



Universidad Nacional de San Juan

CONSEJO SUPERIOR

— *** —

SAN JUAN, 17 ABR 2009

VISTO:

EL EXPEDIENTE N° 02-65-D-09, CARATULADO: "DEPARTAMENTO DE POSGRADO. E/INFORME DE LA CONEAU – REF. EVALUACIÓN DE PROYECTO DE CARRERA 10275/08- DOCTORADO EN ASTRONOMÍA – UNSJ"; Y

CONSIDERANDO:

QUE MEDIANTE LAS PRESENTES ACTUACIONES, LA DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES PONE A CONSIDERACIÓN LA RESPUESTA AL INFORME DE LA CONEAU SOBRE LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO DE CARRERA "DOCTORADO EN ASTRONOMÍA" DE LA UNSJ.

QUE A FS.2/10 DEL EXPEDIENTE DE LA REFERENCIA, OBRA COPIA DEL INFORME DE EVALUACIÓN DE LA CONEAU REFERIDO AL PROYECTO DE CARRERA N° 10275/08 CORRESPONDIENTE AL "DOCTORADO EN ASTRONOMÍA", EL CUAL TIENE POR OBJETO PONER EN CONOCIMIENTO LAS OBSERVACIONES REALIZADAS POR LOS EXPERTOS, A FIN DE QUE SE SUBSANEN LAS DEBILIDADES O BIEN SE PROPONGAN CURSOS DE ACCIÓN ENCAMINADOS A ESE FIN.

QUE POR ORDENANZA N° 2/07-CS EL CONSEJO SUPERIOR CREA EN EL ÁMBITO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN LA CARRERA DE POSGRADO "DOCTORADO EN ASTRONOMÍA", QUE OTORGA EL TÍTULO DE "DOCTOR EN ASTRONOMÍA".

QUE ADEMÁS, POR RESOLUCIÓN N° 19/07-CS RATIFICA LA ORDENANZA N° 7/06-CD-FCEFN, POR MEDIO DE LA CUAL SE APROBÓ EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA (CORRESPONDE A ORDENANZA N° 003 / 09 -CS) //.-

[Handwritten signature in blue ink]



Universidad Nacional de San Juan

CONSEJO SUPERIOR

— *** —

//2.-

DE POSGRADO EN CUESTIÓN.

QUE EL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE POSGRADO Y LA COMISIÓN DE POSGRADO DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD SUGIEREN CORRECCIONES AL PROYECTO, A FIN DE ADECUARLO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA CONEAU.

QUE POR ORDENANZA N° 2/09-CD-FCEFN, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES MODIFICA EL ANEXO DE LA ORDENANZA N° 7/06-CD-FCEFN Y APRUEBA EL PLAN DE ESTUDIOS, ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA ACADÉMICA DE LA CARRERA "DOCTORADO EN ASTRONOMÍA", OBRANTE EN EL ANEXO DE LA MISMA.

QUE POR RESOLUCIÓN N° 139/02-CS, EL CONSEJO SUPERIOR DISPUSO QUE NO SE INICIEN INSCRIPCIONES DE ALUMNOS EN LAS CARRERAS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN, HASTA QUE NO HAYAN SIDO ACREDITADAS O AUTORIZADAS EXPRESAMENTE POR LA COMISIÓN NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA (CONEAU); EN UN TODO DE ACUERDO CON LAS NORMAS EMITIDAS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA NACIÓN (RESOLUCIÓN N° 532/2002) Y POR LA CONEAU (ORDENANZA N° 33-CONEAU-02), QUE COMO ANEXOS I Y II FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA.-

QUE LA COMISIÓN DE POSGRADO DEL CONSEJO SUPERIOR HA TOMADO INTERVENCIÓN Y EMITIDO EL DICTAMEN N° 01/09, QUE EXPRESA: "LA COMISIÓN DE POSGRADO DEL CONSEJO SUPERIOR, HA VERIFICADO QUE LA RESPUESTA A LAS CUESTIONES FORMULADAS EN EL INFORME DE LA CONEAU COMPRENDE ADECUADAMENTE TODOS LOS PUNTOS PLANTEADOS Y ACLARA SATISFACTORIAMENTE LOS ASUNTOS TRATADOS EN EL INFORME DE LA CONEAU. POR LO TANTO, LA COMISIÓN POR

(CORRESPONDE A ORDENANZA N° 003 / 09 -CS)

//.-

[Handwritten signature in blue ink]



Universidad Nacional de San Juan

CONSEJO SUPERIOR

— *** —

//3.-

UNANIMIDAD DE LOS MIEMBROS PRESENTES, RECOMIENDA AL CONSEJO SUPERIOR RATIFICAR LA ORDENANZA N° 02/09 DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES, MODIFICATORIA DE LA ORDENANZA N° 07/06-CD-FCEFN”.

QUE EL CUERPO, EN OPORTUNIDAD DEL TRATAMIENTO DEL TEMA EN EXAMEN, APROBÓ POR MAYORÍA EL DICTAMEN TRANSCRIPTO PRECEDENTEMENTE Y DISPUSO LA EMISIÓN DE LA PRESENTE NORMA CON FECHA 17/04/2009.

POR ELLO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES Y DE ACUERDO CON LO RESUELTO EN SESIÓN DEL DÍA 16 DE ABRIL DE 2009 (ACTA N° 3/09-CS).

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN
ORDENA:**

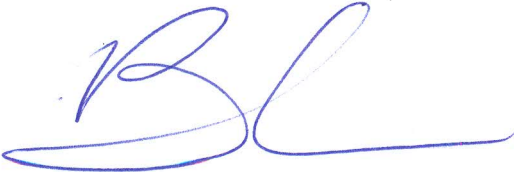
ARTÍCULO 1º.- RATIFÍCASE LA ORDENANZA N° 2/09-CD-FCEFN, EMITIDA POR EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN, MEDIANTE LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE POSGRADO “DOCTORADO EN ASTRONOMÍA” QUE COMO ANEXO FORMA PARTE DE LA MISMA; EL QUE SERÁ IMPLEMENTADO TENIENDO EN CUENTA LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCIÓN N° 139/02-CS.-

ARTÍCULO 2º.- REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y OPORTUNAMENTE ARCHÍVESE.-

ORDENANZA N° 003 / 09 -CS




Dr. FRANCISCO GARCES
CONSEJERO DOCENTE
CONSEJO SUPERIOR - U.N.S.J.


Dr. BENJAMIN KUCHEN
PRESIDENTE
CONSEJO SUPERIOR - U.N.S.J.



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

SAN JUAN, 01 ABR 2009

VISTA:

La Ordenanza N° 07/2006-CD-FCEFN por la cual se propone al Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Juan la creación de la carrera de posgrado "Doctorado en Astronomía" en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y

CONSIDERANDO:

Que la carrera Doctorado en Astronomía fue creada por Ordenanza N° 002/07-CS, con su respectivo Plan de Estudios aprobado por Ordenanza N° 07/06-CD-FCEFN y ratificado por Ordenanza N° 19/07-CS;

Que la mencionada carrera fue evaluada por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), Proyecto N° 10.275/08, cuyo informe de evaluación contiene sugerencias y/o indicaciones específicas sobre algunos aspectos de la referida normativa;

Que por Oficio N° 02-0039-09 fueron elevadas al Departamento de Posgrado de la FCEFN las modificaciones y/o agregados pertinentes a las observaciones realizadas por la CONEAU;

Que dicha presentación fue analizada por el Consejo Departamental de Posgrado y por la Comisión de Posgrado del Consejo Directivo de la FCEFN, quienes elevaron propuestas de modificación de la normativa pertinente a fin de adecuarla a los requerimientos de la CONEAU;

Que el Consejo Directivo reunido en sesión extraordinaria los días 17 y 23 de febrero de 2009 dio tratamiento al tema sobre la base de los respectivos dictámenes presentados (Acta N° 01/09), y aprobó por unanimidad las modificaciones y/o agregados pertinentes propuestos por la Comisión de Posgrado;

Que la Secretaría del Cuerpo, luego de emitir la Ord. 01/09-CD-FCEFN, observa omisiones y errores de forma en el texto de la misma; correspondiendo un nuevo tratamiento por parte del Consejo Directivo;

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS

Y NATURALES

//2

Que el Consejo Directivo reunido en sesión ordinaria el 31 de marzo de 2009 dio tratamiento al tema (Acta 10/09), y en virtud de las modificaciones sugeridas aprobó por unanimidad dejar sin efecto la Ord. N° 01/09-CD-FCEFN y modificar el Anexo de la Ord. N° 07/06-CD-FCEFN conforme a las modificaciones y/o agregados propuestos por la Comisión de Posgrado;

Por ello, y en uso de sus atribuciones,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES**

ORDENA:

ARTÍCULO 1°.- Dejar sin efecto la Ordenanza N° 01/09-CD-FCEFN.

ARTÍCULO 2°.- Modificar el Anexo de la Ordenanza N° 07/06-CD-FCEFN, conforme al texto ordenado que como Anexo forma parte de la presente.

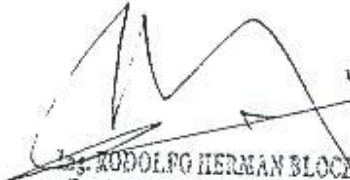
ARTÍCULO 3°.- Aprobar el Plan de Estudios, Organización y Estructura Académica de la Carrera "Doctorado en Astronomía", cuyo texto obra en el Anexo de la presente.

ARTÍCULO 4°.- Elevar lo actuado al Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Juan en cumplimiento de lo prescrito por el Estatuto Universitario en su Artículo 29°, incisos g); i) y Artículo 42°, incisos a) y b).

ARTÍCULO 5°.- Comuníquese e insértese en el libro de Ordenanzas.

ORDENANZA N° 02 /09-CD-FCEFN


Dr. CLAUDIO CARLOS MALVARADO
C-01-01-000
Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat. - U.N.S.J.


Dr. RODOLFO HERMAN BLOCH
Presidente del Consejo Directivo
Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Nat. - U.N.S.J.


Sra. Norma Estela SANCHEZ
CONSEJERA DIRECTIVA PAU
Fac. Cs. Exactas Fís. y Nat. - U.N.S.J.


Lic. Laura GUTIERREZ
CONSEJERA DIRECTIVA DOCENTE
Fac. Cs. Exactas, Fís. y Nat. - UNSJ



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

ANEXO
CARRERA DE DOCTORADO EN ASTRONOMÍA
REGLAMENTO

Art. 1.- El Doctorado en Astronomía de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan tiene por objeto la formación académica superior de graduados universitarios y la obtención de aportes originales en el área astronómica en un marco de excelencia académica. La carrera de Posgrado dependerá académicamente del Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Ord. 03/98-CD-FCEFN y 01/03-CD-FCEFN), con la ejecución del programa a través del Departamento de Geofísica y Astronomía y las unidades vinculadas al área de Astronomía (Observatorio Astronómico Félix Aguilar-OAFA y Complejo Astronómico El Leoncito-CASLEO) y las que oportunamente se vinculen.

Art. 2.- Se otorgará el título de Doctor en Astronomía a los inscriptos en dicha carrera que cumplan los requisitos que se establecen en la presente reglamentación.

Art. 3.- El cuerpo académico de la carrera de Doctorado en Astronomía estará constituido por un Director, un Comité Académico y el Cuerpo de Profesores.

Art. 4.- El Director de la carrera será el responsable de la misma ante las autoridades de la Facultad y del Departamento de Posgrado, durará 3 (tres) años en sus funciones y será nombrado por el Decano a propuesta del Departamento de Posgrado. El Director de la carrera debe poseer, como mínimo, una formación de posgrado equivalente a la ofrecida por la carrera y cumplir con los requisitos fijados en las Reglamentaciones de Posgrado de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de la Universidad Nacional de San Juan. Son funciones del Director:

- a) Velar por el normal funcionamiento del Doctorado en Astronomía.
- b) Informar anualmente al Departamento de Posgrado sobre el desarrollo y funcionamiento del Doctorado.
- c) Presidir el Comité Académico y solicitar la convocatoria con la periodicidad requerida.
- d) Gestionar los recursos, elementos y servicios necesarios para el normal funcionamiento del Doctorado.

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

El control de las funciones y responsabilidades del Director de la carrera estará a cargo del Departamento de Posgrado.

Art. 5.- El Comité Académico estará formado por entre tres (3) y cinco (5) miembros estables del Cuerpo de Profesores y será nombrado por el Decano a propuesta del Director de la carrera. El Director de la carrera actuará como Presidente. Será función del Comité Académico evaluar el seguimiento de los doctorandos, acreditar materias, cursos y seminarios y resolver cuestiones reglamentarias.

Art. 6.- El Cuerpo de Profesores estará integrado por los profesores estables que se desempeñen en la carrera los que deberán poseer, como mínimo, una formación de posgrado equivalente a la ofrecida por la carrera. En casos excepcionales, la ausencia de estudios de posgrado puede reemplazarse por una formación equivalente demostrada por la trayectoria profesional, docente y en investigación.

Art. 7.- La carrera de Doctorado en Astronomía será personalizada y funcionará a partir del cumplimiento de actividades académicas determinadas para cada doctorando, las que deberán ser aprobadas por el Comité Académico de la carrera, y culminará con la presentación de una Tesis Doctoral.

Art. 8.- Los egresados universitarios de carreras de grado en Astronomía, o aquellos con título afín, podrán inscribirse en la carrera en cualquier momento del año.

Art. 9.- Para formalizar la inscripción el aspirante deberá presentar la siguiente documentación:

- a) Nombre del Director de Tesis y Currículum Vitae del mismo;
- b) Tema del Trabajo de Tesis, firmado por el aspirante y el Director de Tesis;
- c) Plan de Trabajo de Tesis, firmado por el aspirante y el Director de Tesis;
- d) Plan de actividades académicas propuesto, firmado por el Director de Tesis.
- e) Informe del Director de Tesis.

El Comité Académico analizará la presentación y decidirá sobre su aprobación, rechazo o modificación. Una vez aprobada su inscripción, el aspirante podrá iniciar las actividades de la carrera.

El plan de actividades académicas no implica una elección obligatoria a priori de las actividades que le permitan al aspirante cumplir con los requisitos fijados para su carrera de doctorado, sino una definición y fundamentación acerca de la formación superior que se pretende alcanzar y su vinculación con el tema de Tesis. El Comité Académico analizará y aprobará las actividades que el Director de Tesis proponga en cada oportunidad.

(Corresponde a **ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN**)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

El Informe del Director de Tesis deberá especificar claramente la importancia del tema elegido, los recursos necesarios para llevar a cabo el Trabajo de Tesis y una estimación cronológica de su desarrollo. Cualquier cambio ulterior deberá ser comunicado al Comité Académico para su aceptación o rechazo.

Art. 10.- Los egresados de otras Casas de Altos Estudios deberán presentar al momento de formalizar su inscripción el Plan de Estudios de la carrera en la cual se hayan graduado, los programas de todas las materias de la carrera y un certificado analítico expedido por la Facultad de origen, todo ello debidamente certificado por autoridad competente.

Art. 11.- Con el fin de garantizar un adecuado nivel de conocimientos el Comité Académico podrá indicar, en caso de ser necesario, la realización de ciertas actividades académicas a los aspirantes provenientes de otras Casas de Altos Estudios o carreras afines a la de Astronomía. Estas actividades académicas deberán cumplimentarse antes de iniciar el plan de actividades académicas propuesto por el Director de Tesis.

Art. 12.- El Director de Tesis deberá ser un miembro estable del Cuerpo de Profesores de la carrera. Se podrá incluir un Codirector de Tesis en los casos en que el Director y el aspirante consideren conveniente para el desarrollo del Trabajo de Tesis. El Codirector de Tesis, si es propuesto, podrá no pertenecer a esta Unidad Académica pero deberá ser un especialista en al menos alguno de los aspectos abarcados en el tema de Tesis, situación que será avalada por sus publicaciones científicas.

Art. 13.- El Comité Académico evaluará la solicitud de designación del Director de Tesis considerando exclusivamente los siguientes aspectos:

- a) Dirección y/o codirección de proyectos relacionados con la temática propuesta;
- b) Publicación de artículos científicos en revistas con referato de jerarquía internacional y relacionados con la temática propuesta;
- c) Dirección y/o codirección de becarios o tesistas;
- d) Subsidios obtenidos para llevar adelante proyectos científicos relacionados con la temática de la Tesis Doctoral;
- e) Convenios o colaboraciones realizadas con otros grupos de investigación nacionales o extranjeros;
- f) Arbitrajes de artículos científicos en revistas con referato de jerarquía internacional y relacionados con la temática propuesta.

Art. 14.- Tanto el Director como el Codirector de Tesis no podrán tener a su cargo más de cinco (5) tesistas, incluyendo cualquier otra carrera de posgrado.

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

Art. 15.- Las actividades académicas de la carrera se definen de la siguiente manera:

- a) Seminario de posgrado: actividad de alto nivel académico coordinada por uno o varios profesores o investigadores de reconocido prestigio en el área temática, donde los alumnos participan activamente del análisis y desarrollo de los contenidos del programa.
 - Objetivo: tratamiento de tópicos específicos en los que los alumnos son entrenados para su interpretación, análisis y exposición.
 - Carga horaria: mínimo de sesenta (60) horas totales.
 - Evaluación: con la modalidad que establezca el docente responsable del seminario.
- b) Materia de posgrado: actividad de alto nivel académico y de carácter general dictada por uno o más profesores o investigadores de reconocido prestigio en el área temática.
 - Objetivo: actividad formativa de posgrado.
 - Carga horaria: mínimo de sesenta (60) horas totales.
 - Evaluación: con la modalidad establecida por el responsable de la materia.
- c) Curso de posgrado: actividad intensiva de alto nivel académico dictada por uno o más profesores o investigadores de reconocido prestigio en el área temática.
 - Objetivo: abordar el estudio de un tema específico y acotado. Incluye los cursos dictados por profesores visitantes y la asistencia de doctorandos a Escuelas Científicas.
 - Carga horaria: mínimo de veinte (20) horas totales.
 - Evaluación: con la modalidad que establezca el docente responsable del curso o certificado de asistencia y participación en la Escuela. En este último caso deberán constar explícitamente los temas abordados en la Escuela y la duración de la misma.
- d) Pasantía de investigación: trabajo de investigación científica realizado bajo la supervisión de un Director, quien deberá ser un reconocido especialista en el tema.
 - Objetivo: entrenar al alumno e la elaboración de un trabajo científico.
 - Carga horaria: mínimo de ciento veinte (120) horas totales.
 - Evaluación: informe detallado por parte del alumno y una evaluación del Director de la Pasantía sobre la tarea desarrollada por el pasante.

Art. 16.- Los doctorandos deberán cumplimentar actividades académicas de posgrado, las que serán planificadas y fundamentadas en todos los casos junto con el Director de Tesis. El doctorando deberá reunir un mínimo de cuarenta (40)

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

créditos para considerar cumplidas las actividades académicas. Tales actividades, en todos los casos, deberán ser reconocidas y cumplimentadas antes de la finalización del Trabajo de Tesis. En ningún caso se otorgarán más de doce (12) créditos por una sola actividad académica de posgrado. Se computará hasta un máximo de seis (6) créditos por el total de actividad académica de posgrado realizada a través de pasantías de investigación. El plan de actividades académicas deberá contemplar mayoritariamente actividad de formación específica de la carrera.

Art. 17.- Podrán elegirse como materias, seminarios y cursos de posgrado para el doctorado los ofrecidos por cualquier Universidad, Centros o Institutos de Investigación de reconocido prestigio. En todos los casos estas actividades de posgrado deberán ser aprobadas por el Comité Académico y significar, a lo sumo, un máximo de seis (6) créditos.

Art. 18.- Para acreditar un curso, materia o seminario de posgrado el o los docentes responsables deberán presentar la siguiente documentación:

- a) Título y objetivo del seminario, materia o curso;
- b) Programa analítico detallando horas efectivas de clase y bibliografía;
- c) Período en el que se dicta (anual, primer o segundo semestre);
- d) Plantel docente;
- e) Mecanismo explícito de evaluación.

En base a esta información el Comité Académico procederá a asignar los créditos que otorgará el curso, materia o seminario, considerándose hasta un máximo de un (1) crédito por cada quince (15) horas de actividad académica.

Art. 19.- Para acreditar una pasantía de investigación el Director de Tesis deberá presentar la siguiente documentación:

- a) Justificación de la realización de la pasantía como actividad académica de posgrado tendiente a la obtención del grado académico, explicitando su vinculación con el tema de Tesis;
- b) Plan de trabajo de la pasantía;
- c) Duración;
- d) Lugar donde se llevará a cabo la pasantía y conformidad de la autoridad competente;
- e) Director de la pasantía y Curriculum Vitae del mismo;
- f) Aval del Director de la pasantía;

En base a esta información el Comité Académico procederá a asignar los créditos que otorgará la pasantía.

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEF)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

Art. 20.- Los doctorandos solicitarán su inscripción en los cursos, materias y seminarios a través de los mecanismos y fechas que establezca a tal efecto el Director de la carrera. Dicha inscripción deberá realizarse indefectiblemente antes de iniciar la actividad académica.

Art. 21.- La oferta de cursos, materias y seminarios de posgrado, y los créditos que cada uno otorga, se darán a publicidad anualmente y por los medios que el Comité Académico estime pertinente. Un determinado curso, materia o seminario se retirará de la oferta sólo por comunicación expresa del docente responsable.

Art. 22.- La inscripción al doctorado tendrá una vigencia de ocho (8) años a partir de la fecha de aceptación de la solicitud. Si el doctorando no se gradúa dentro de dicho periodo, deberá solicitar una nueva inscripción perdiendo la vigencia de cualquier materia, curso o seminario que hubiere cursado pero no aprobado.

Art. 23.- Anualmente y en las fechas que el Comité Académico establezca, el Director de Tesis elevará al Director de la carrera un informe indicando el estado de avance en la actividad académica del doctorando y el grado de cumplimiento del cronograma estipulado en el Plan de Tesis. En dicho informe podrá comunicarse eventualmente cualquier cambio al Plan de Tesis original.

Art. 24.- Los informes de avance serán evaluados por el Comité Académico de la carrera, quien podrá solicitar al doctorando y/o Director de Tesis mayor información acerca del desarrollo del plan de trabajo y aportar sugerencias para un mejor desarrollo del plan de trabajo del doctorado.

Art. 25.- El Trabajo de Tesis deberá ser original, creativo e individual, con la metodología propia del tema elegido en un marco de alta excelencia académica. La publicación parcial de sus resultados no invalidará el carácter de originalidad requerido si cuenta con la aprobación del Director de Tesis.

Art. 26.- El Trabajo de Tesis podrá ser presentado al Comité Académico a partir de cumplido un (1) año de la aprobación del tema de Tesis y habiendo aprobado previamente las actividades académicas de posgrado previstas.

Art. 27.- El Trabajo de Tesis deberá ser redactado en castellano, aunque se permitirá excepcionalmente la inclusión de términos en otro idioma si fuera necesario.

La Tesis deberá ser un documento coherente, con una introducción general que incluya una puesta al día de la temática en la que la Tesis se desenvuelve, un
(Corresponde a **ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN**)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

cuerpo principal y una conclusión general; donde la terminología y la nomenclatura deben ser consistentes en todo el trabajo. Podrán incluirse copias de publicaciones científicas, en inglés o castellano, como capítulos, secciones o apéndices de la tesis. En tales casos, deberá agregarse una descripción del contenido de dichas publicaciones detallando los fundamentos básicos, las herramientas utilizadas, y demás aspectos de las publicaciones que sean pertinentes a la Tesis.

El formato general del Trabajo de Tesis quedará a libre elección del doctorando y su Director, aunque deberá incluir:

- a) Una página inicial que indique el título del trabajo, el nombre y apellido del autor, el nombre y apellido del Director y Codirector (si hubiere), una frase que indique el grado obtenido, una frase que indique la Unidad Académica responsable de la carrera, y fecha.
- b) Un resumen cuya extensión no exceda de una carilla.

Art. 28.- Mediante solicitud fundamentada, el Director (y/o Codirector) podrá renunciar a la dirección del Trabajo de Tesis del doctorando.

Art. 29.- Mediante solicitud fundamentada, el doctorando podrá solicitar el cese de su Director y/o de su Codirector en la dirección del Trabajo de Tesis. En tal caso, el doctorando deberá proponer un nuevo Director y/o Codirector, propuesta que será evaluada por el Comité Académico.

Art. 30.- Si el doctorando desistiera de su tema de Tesis lo deberá poner en conocimiento inmediatamente del Director de la Carrera quien notificará al Comité Académico, al Director de Tesis y al Codirector de Tesis, si lo hubiera.

Art. 31.- Una vez aprobada la actividad académica de posgrado y finalizado el Trabajo de Tesis, el doctorando podrá solicitar la constitución de un Jurado para su evaluación. Para ello, el doctorando elevará el título definitivo de su Trabajo de Tesis y un resumen conciso del plan desarrollado, todo ello avalado explícitamente por el Director. Por su parte, el Director presentará un informe evaluando la investigación realizada, la calidad del trabajo y la importancia de la Tesis elaborada por el doctorando.

Art. 32.- El Comité Académico tendrá un plazo máximo de treinta (30) días corridos para nombrar un Jurado encargado de examinar el Trabajo de Tesis y evaluar la defensa oral y pública del mismo. El Comité Académico tendrá un plazo máximo de treinta (30) días corridos para nombrar un Jurado encargado de examinar el Trabajo de Tesis y evaluar la defensa oral y pública del mismo. El Jurado estará integrado por tres (3) miembros titulares y dos (2) suplentes, todos ellos investigadores de reconocida competencia en la especialidad, con mayoría de miembros externos al doctorado y al menos uno de los miembros titulares externo a la Universidad
(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

Nacional de San Juan. El Jurado funcionará en todas las instancias con tres (3) miembros e incorporará a los suplentes únicamente por renuncia o ausencia justificada de los titulares. Uno de los miembros titulares del jurado actuará como Presidente del mismo.

Art. 33.- Por motivos debidamente fundados, el doctorando y/o Director tendrán derecho a recusar a los integrantes del Jurado, para lo cual dispondrán de un plazo de cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que se notifiquen de la integración del mismo. Si por sucesivas recusaciones o renunciaciones el jurado no lograre reunir tres (3) miembros, el Comité Académico propondrá una nueva integración del mismo en un plazo no mayor a treinta (30) días corridos.

Art. 34.- Una vez designado el Jurado el doctorando quedará habilitado para elevar su Trabajo de Tesis, debiendo presentar tres (3) ejemplares del mismo al Comité Académico.

Art. 35.- Presentado el Trabajo de Tesis al Jurado, éste tendrá un plazo de cuarenta y cinco (45) días corridos para expedirse acerca de su aceptación sin modificaciones, aceptación con modificaciones o rechazo. Las decisiones del Jurado serán fundamentadas y deberán contar con la aprobación de la mayoría de sus miembros. Si se sugiriesen modificaciones el doctorando deberá considerarlas y, eventualmente, efectuar una nueva presentación. El Director y/o Codirector podrán participar de las reuniones de evaluación con voz pero sin voto.

Art. 36.- El rechazo del Trabajo de Tesis, en cualquier instancia, tiene carácter definitivo y el mismo trabajo no podrá volver a ser presentado. El doctorando cuyo Trabajo de Tesis fuere rechazado podrá presentar un nuevo tema de Tesis y plan de trabajo, proponiendo los mismos o distintos Director y/o Codirector.

Art. 37.- Si el Trabajo de Tesis es aceptado sin modificaciones, el Jurado en conjunto con el Director de Tesis procederá a labrar un acta a los efectos de fijar la fecha de la defensa oral y pública del mismo.

Art. 38.- En la fecha fijada por el Jurado el doctorando efectuará la defensa oral y pública de su Trabajo de Tesis. La exposición deberá completarse en un lapso de aproximadamente una (1) hora y al término de la misma los miembros del Jurado podrán efectuar preguntas al doctorando sobre el tema expuesto. Finalizada la defensa se labrará un acta donde se calificará al trabajo según la escala "Aprobado Bueno", "Aprobado Distinguido" o "Aprobado Sobresaliente". El Director y/o Codirector podrán participar en estas discusiones sin voto.



Universidad Nacional de San Juan

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS
Y NATURALES

Art. 39.- El Comité Académico podrá eximir a uno de los miembros externos del Jurado de participar en forma presencial de las eventuales reuniones del Jurado y de la defensa pública. En tal caso, todos sus comentarios y sugerencias las remitirá al Presidente del jurado quien deberá observar que las mismas sean apropiadamente consideradas. Asimismo, en estos casos el jurado externo remitirá al Presidente del Jurado su evaluación general del trabajo de Tesis incluyendo calificación.

Art. 40.- Aprobado el Trabajo de Tesis el doctorando deberá entregar en el Departamento de Estudios de Posgrado cinco (5) ejemplares impresos de la Tesis definitiva.

Art. 41.- Se fija un arancel anual para el Doctorado en Astronomía, en un monto en pesos equivalente al salario mensual de un profesor titular semiexclusivo con máxima antigüedad.



2 DIRECCIÓN, COMITÉ ACADÉMICO Y FUNCIONAMIENTO DE LA CARRERA

2.1. Director o Coordinador de la carrera

2.1.1. Datos personales del Director o Coordinador de la carrera.

Apellido: Levato

Nombre: Orlando Hugo

Calle: 25 de mayo Oeste

Número: 514

Piso:

Departamento:

Localidad San Juan

Código Postal 5400

Provincia San Juan

Teléfonos: 0264 4213653

Fax:

Correo electrónico: blevato@casleo.gov.ar

En el caso de que exista, adjuntar en el Anexo3 una copia de la resolución de designación del director.

2.1.3. Describir las modalidades adoptadas por la institución para la selección y designación del director o coordinador de la carrera.

El Director de la carrera es nombrado por el Decano de la Facultad a propuesta del Departamento de Estudios de Posgrado.

2.2. Comité Académico u órgano equivalente

2.2.1. Indicar si la carrera cuenta con órgano/s que asesora/n y/o supervisa/n el desarrollo de la ca

Sí ☒

No ☐

2.2.2. En caso afirmativo, completar la siguiente información para cada uno de ellos.

a) Denominación del órgano.

Comité Académico

b) Requisitos exigidos para su integración.

Ser miembro estable del cuerpo de profesores del posgrado

c) Nómina completa de las personas que lo conforman.

García Lambas

Diego Rodolfo

Barbá

Rodolfo Héctor

González

Jorge Federico



Levato

Orlando Hugo

d) Funciones.

Las funciones del Comité Académico son evaluar el seguimiento de los doctorandos, acreditar materias, cursos y seminarios y resolver cuestiones reglamentarias.

e) Actividades que lleva a cabo. Indicar la periodicidad de las reuniones, las acciones realizadas y los resultados obtenidos.

El Comité Académico se reúne como mínimo una vez al mes entre Marzo y Diciembre.

2.3. Funcionamiento de la carrera

2.3.1. Describir el funcionamiento real de la carrera en sus aspectos organizacionales y de gobierno. Detallar las responsabilidades de la dirección, la coordinación académica, la secretaría técnica u otros.

El Director de la carrera será el responsable de la misma ante las autoridades de la FCEFN. El Comité Académico es el encargado de definir la oferta de materias, cursos y seminarios que se ofrecerán todos los años. El Comité Académico junto con el Director de Postgrado evaluarán las postulaciones de los aspirantes y decidirán su aceptación en base a los Directores de Tesis, temas de Trabajo de Tesis, planes de Trabajo de Tesis y de actividades académicas propuestos para los doctorandos.

2.3.2. Si se trata de una carrera o proyecto cuyo funcionamiento depende de la implementación de un convenio (por ejemplo, de tipo interinstitucional, entre dos o más instituciones universitarias, entre una institución universitaria y centros de investigación o instituciones de formación profesional superior) explicitar las responsabilidades académicas de cada parte: diseño del plan de estudios y sus contenidos, organización de la carrera, designación del director y su vinculación con las instituciones, selección y designación de los docentes, designación de los integrantes del comité académico de la carrera y definición de sus funciones, seguimiento de alumnos y docentes, dirección y evaluación de

Esta carrera de posgrado se desarrollará en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN) de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). La Unidad Académica responsable del dictado de la carrera será el Complejo Astronómico El Leoncito CASLEO (CONICET) en el marco de un convenio entre la UNSJ y el CASLEO, el Observatorio Astronómico Félix Aguilar OAFa (FCEFN, UNSJ) y el Departamento de Geofísica y Astronomía DGA (FCEFN, UNSJ).

La Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales será la responsable de designar el Director de la carrera (a propuesta del departamento de Posgrado), designar al Comité Académico (a propuesta del Director) y especificar sus funciones, designar a los docentes, y de emitir los títulos correspondientes.

El Complejo Astronómico El Leoncito será el responsable de la organización de la carrera, selección de los docentes, seguimiento de alumnos y docentes, y de la dirección y evaluación de tesis.

2.4. Otra información



3 PLAN DE ESTUDIOS

3.1. Objetivos de la carrera y perfil del egresado

3.1.1. Enumerar y describir las principales metas académicas y/o profesionales del posgrado.

El Doctorado en Astronomía de la facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan tiene por objeto la formación académica superior de graduados universitarios y la obtención de aportes originales en el área astronómica en un marco de excelencia académica.

3.1.2. Enumerar y describir las calificaciones y competencias del egresado.

El egresado del Doctorado en Astronomía tendrá conocimientos más específicos sobre ciertas áreas astronómicas de su interés y estará capacitado para realizar investigación científica de avanzada en astronomía, fundamentalmente en el campo observacional.

3.2. Organización del plan de estudios

3.2.1. Describir la forma de organización de las actividades curriculares del plan de estudios de la carrera (por ejemplo, en ciclos, ejes, módulos, áreas u otros) y su distribución en el tiempo (señalando secuencia y correlatividad).

La carrera será personalizada y funcionará a partir del cumplimiento de actividades académicas determinadas para cada doctorando y culminará con la presentación de una Tesis Doctoral. El plan de actividades académicas que el doctorando deberá efectuar no implica una elección obligatoria a priori de las actividades que le permitan cumplir con los requisitos fijados para su carrera, sino una definición y fundamentación acerca de la formación superior que se pretende alcanzar y su vinculación con el tema de Tesis. El Comité Académico analizará y aprobará las actividades que el Director de Tesis proponga en cada oportunidad.

El doctorando deberá reunir un mínimo de cuarenta (40) créditos para considerar cumplidas las actividades académicas. Tales actividades, en todos los casos, deberán ser reconocidas y cumplimentadas antes de la finalización del Trabajo de Tesis. Se estima que el doctorando podrá cumplir sus actividades académicas en los primeros veinticuatro (24) meses de la carrera, mientras que el tiempo restante será dedicado al trabajo de Tesis.

3.2.2. Explicitar los criterios en los que se basó la elección de esta forma de organización.

Las posibilidades de investigación en astronomía son tan amplias que solo un doctorado personalizado como el que se propone podrá satisfacer las necesidades de aspirantes interesados en desarrollar su tarea de investigación en diferentes áreas.

3.3. Condiciones de permanencia y graduación

3.3.1. Describir la condición de alumno regular.

La inscripción al doctorado tendrá una vigencia de ocho (8) años a partir de la fecha de aceptación de la solicitud. Si el doctorando no se gradúa dentro de dicho período, deberá solicitar una nueva inscripción perdiendo la vigencia de cualquier materia, curso o seminario que hubiere cursado pero no aprobado.

3.3.2. Describir las modalidades de evaluación.

En el caso de carreras semipresenciales o a distancia especificar si las instancias de evaluación son presenciales. En el caso de no serlo, describirlas especificando cómo se evalúa en forma precisa el rendimiento individual u otras garantías.

Las modalidades de evaluación serán fijadas por los docentes a cargo de cada Materia, Curso o Seminario de posgrado. En el caso de asistencia a Escuelas Científicas, se deberá presentar un certificado de asistencia y participación donde consten los temas abordados y la duración de la Escuela. Para las Pasantías de Investigación se requerirá un informe detallado del alumno y un informe del Director de la pasantía sobre las actividades del alumno.



3.3.3. Describir las actividades prácticas que deben realizar los alumnos para graduarse (asistencia, trabajos de campo, pasantías, horas de práctica vinculadas con las profesiones u otras). Para carreras de ciencias de la salud, indicar el número y tipo de prácticas médicas especializadas a cargo de los

Dependerá en cada caso del Plan de Actividades Académicas propuesto por el Director de Tesis.

3.5. Actividades curriculares y docentes a cargo

3.5.1. Indicar la oferta de actividades curriculares en los dos últimos años y adjuntar como Anexo 4 los programas.

Nombre de la actividad curricular: Astrofísica del Sistema Solar

Modalidad de la actividad: Curso teórico

Carga horaria total: 90

Docente responsable: Gil-Hutton, Ricardo Alfredo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo

Nombre de la actividad curricular: Introducción a la Cosmoquímica

Modalidad de la actividad: Curso teórico-práctico

Carga horaria total: 90

Docente responsable: Varela, María Eugenia

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Varela	María Eugenia

Nombre de la actividad curricular: Rotación Estelar

Modalidad de la actividad: Curso teórico

Carga horaria total: 120

Docente responsable: Levato, Orlando Hugo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Levato	Orlando Hugo

Nombre de la actividad curricular: Espectroscopía Astronómica en el rango óptico

Modalidad de la actividad: Curso teórico

Carga horaria total: 120



Docente responsable: Levato, Orlando Hugo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Levato	Orlando Hugo

Nombre de la actividad curricular: Óptica Astronómica

Modalidad de la actividad: Curso teórico-práctico

Carga horaria total: 120

Docente responsable: Levato, Orlando Hugo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Levato	Orlando Hugo
Sales	José Luis

Nombre de la actividad curricular: Métodos Numéricos en Astrofísica

Modalidad de la actividad: Curso teórico-práctico

Carga horaria total: 90

Docente responsable: Gil-Hutton, Ricardo Alfredo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo

Nombre de la actividad curricular: Estrellas Binarias

Modalidad de la actividad: Curso teórico

Carga horaria total: 90

Docente responsable: González, Jorge Federico

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
González	Jorge Federico

Nombre de la actividad curricular: La población de esteroides

Modalidad de la actividad: Curso teórico-práctico

Carga horaria total: 90



Docente responsable: Gil-Hutton, Ricardo Alfredo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo

Nombre de la actividad curricular: Medio Interestelar y formación estelar

Modalidad de la actividad: Curso teórico

Carga horaria total: 120

Docente responsable: Barbá, Rodolfo Héctor

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Barbá	Rodolfo Héctor

Nombre de la actividad curricular: CCDs en Astronomía

Modalidad de la actividad: Curso teórico-práctico

Carga horaria total: 120

Docente responsable: Levato, Orlando Hugo

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Levato	Orlando Hugo
Ostrov	Pablo Gabriel

Nombre de la actividad curricular: Estrellas Luminosas Calientes

Modalidad de la actividad: Curso teórico

Carga horaria total: 90

Docente responsable: Barbá, Rodolfo Héctor

Docentes a cargo:

Apellido	Nombre
Barbá	Rodolfo Héctor



3.6. Duración total de las actividades (en el caso de las carreras personalizadas, el llenado de los cuadros de este punto es de carácter opcional)

Duración total de la carrera en meses reales de dictado	48
Plazo máximo fijado para la realización del trabajo final, obra, proyecto o tesis en meses, a partir de la finalización de las actividades curriculares	24
Total de horas reloj presenciales obligatorias	600
Cantidad de horas reloj teóricas	350
Cantidad de horas reloj de actividades prácticas	250
Cantidad de horas reloj de tutorías y actividades de investigación	1500
Cantidad de horas reloj de otras actividades	1000
Cantidad de horas reloj teóricas semanales	0
Cantidad de horas reloj de actividad práctica semanal	0

3.7. Metodología de orientación y supervisión de los alumnos

3.7.1. Describir los mecanismos de orientación y supervisión de los alumnos con especial énfasis en lo que respecta a la preparación del trabajo final, proyecto, obra o tesis. Si la orientación y el seguimiento están a cargo de comisiones específicas, señalar quiénes son sus integrantes. En el caso de que estas tareas estén a cargo de tutores, describir cómo se los selecciona y qué condiciones deben reunir (pertenencia a la institución, requisitos académicos, experiencia en dirección de tesis u otros).

La orientación y supervisión de los alumnos estará a cargo de su Director de Tesis. El Director de tesis deberá ser un miembro estable del Cuerpo de Profesores de la carrera. En los casos en que se considere conveniente, es posible designar un Codirector de Tesis que cooperará con el Director. El Codirector podrá no pertenecer a esta Unidad Académica pero deberá ser un especialista en al menos alguno de los aspectos abarcados en el tema de Tesis, situación que será avalada por sus publicaciones científicas.

El Director de Tesis será evaluado por el Comité Académico de la carrera considerando exclusivamente los siguientes aspectos:

- a) Dirección y/o codirección de proyectos relacionados con la temática propuesta;
- b) Publicación de artículos científicos en revistas con referato de jerarquía internacional y relacionados con la temática propuesta;
- c) Dirección y/o codirección de becarios o tesis;
- d) Subsidios obtenidos para llevar adelante proyectos científicos relacionados con la temática de la Tesis Doctoral;
- e) Convenios o colaboraciones realizadas con otros grupos de investigación nacionales o extranjeros;
- f) Arbitrajes de artículos científicos en revistas con referato de jerarquía internacional y relacionados con la temática propuesta.

Tanto el Director como el Codirector de Tesis no podrán tener a su cargo más de cinco (5) tesis de posgrado.



3.7.2. Describir los mecanismos de orientación y supervisión de la elaboración del trabajo final o tesis.

El Trabajo de Tesis deberá ser original, creativo e individual, con la metodología propia del tema elegido en un marco de alta excelencia académica y su orientación y supervisión de su elaboración queda bajo la responsabilidad del Director de Tesis. La publicación parcial de resultados no invalidará el carácter de originalidad requerido si cuenta con la aprobación del Director de Tesis.

3.8. Evaluación final integradora, trabajo final, tesis, proyecto u obra

3.8.1 Indicar la modalidad existente para culminar la formación de posgrado:

Evaluación final integradora ☐

Tesis ☒

Trabajo final ☐

Proyecto ☐

Obra ☐

3.8.2 Explicar dicha modalidad detalladamente. Señalar si esta información se halla contenida en los reglamentos respectivos, indicando la referencia.

Para carreras semipresenciales o a distancia.

Explicitar si la defensa es presencial o no. Indicar si la información contenida en los reglamentos incluidos en el Anexo 1 atañe específicamente a la presentación de las tesis en la modalidad no presencial.

La presentación de la Tesis está contenida en los artículos 25 a 40 del Reglamento de la carrera de Doctorado en Astronomía.

3.9. Otra información

Respecto del punto 3.5, por tratarse de una carrera nueva, se ha previsto que esta carrera de posgrado de tipo personalizado contare con actividades académicas que vararán año a año dependiendo de la oferta de materias, cursos y seminarios de posgrado ofrecidos.



4. CUERPO ACADÉMICO

4.1. Nómina y cantidad de docentes estables e invitados de la carrera

4.1.1. Nómina de docentes de la carrera.

Apellido	Nombre	Vínculo	Dedicación en la carrera (hs/sem)	Institución donde tiene la mayor dedicación	Dedicación en esa Institución (hs/sem)	Cargo
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo	Estable	30	Universidad Nacional de San Juan	10	Profesor Titular
Malaroda	Stella Maris	Invitado	10	Universidad Nacional de San Juan	10	Profesor Titular
Castro	José Ignacio	Invitado	35	Universidad Nacional de San Juan	40	Profesor Titular
Barbá	Rodolfo Héctor	Estable	35	Universidad de la Serena, Chile	40	Profesor Asociado
Varela	María Eugenia	Estable	30	CONICET	0	no desempeña cargo docente
González	Jorge Federico	Estable	35	Universidad Nacional de San Juan	10	Profesor Titular
Levato	Orlando Hugo	Estable	40	Universidad Nacional de San Juan	10	Profesor Titular
Ostrov	Pablo Gabriel	Invitado	10	CONICET	0	no desempeña cargo docente
Sales	José Luis	Estable	30	Universidad Nacional de San Juan	40	Profesor Titular
García Lambas	Diego Rodolfo	Estable	35	Universidad Nacional de Córdoba	40	Profesor Titular

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



4.1.2. Cantidad de docentes de la carrera según grado

Grado Académico Máximo	Estables	Invitados	Total
Título de grado	0	0	0
Especialista	0	0	0
Magister	0	0	0
Doctor	7	3	10
Total	7	3	10

4.1.3. Describir los requisitos que deben cumplir los directores de tesis, obra, proyecto o trabajo final y los mecanismos para su selección y designación.

Los Directores de tesis deben ser miembros estables del Cuerpo de Profesores de la carrera.

4.1.4. Completar el siguiente cuadro con la nómina actual de directores de tesis, obra, proyecto o trabajo final. Incluir sólo aquellos pertenecientes a la carrera o Unidad Académica e indicar los proyectos de investigación a su cargo que se desarrollan en el ámbito de la carrera.

4.4. Criterios de selección y modalidades de contratación de los docentes y tutores

4.4.1. Describir los criterios utilizados para la selección y las modalidades de contratación de los docentes y tutores (si hubiera), en un máximo de 15 líneas.

Los docentes de la carrera serán seleccionados en función de sus antecedentes en actividades de posgrado previas, su producción científica, y que la temática a desarrollar en la Materia, Curso o Seminario de posgrado sea acorde a los intereses y posibilidades de investigación de los doctorandos.

4.4.2. Indicar las erogaciones relacionadas con la contratación (si esa fuera la modalidad) y los gastos de pasajes y viáticos (cuando correspondiera) de los docentes del posgrado.

	2003	2004	2005	2006
Contratos	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Pasajes y viáticos	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

4.5. Metodología de seguimiento de la actividad de docentes y tutores

4.5.1. Indicar cómo se efectúa el seguimiento de la actividad de los docentes y tutores (si los hubiera) detallando mecanismos y acciones específicas implementadas como resultado de la evaluación de su desempeño.

Las actividades docentes en la carrera se evaluarán mediante los resultados de encuestas a los alumnos. En el caso de que el desempeño docente no sea el esperado, o que la temática de la Materia, Curso o Seminario ya no sea de interés para la oferta del posgrado, el curso se retirará de la oferta para los siguientes años.

4.5.2. Indicar si existen mecanismos de opinión sobre el desempeño docente y otros aspectos de la carrera por parte de los alumnos.

Sí ☒

No ☐

4.5.3. En caso afirmativo, describir el mecanismo utilizado, cómo son analizados los resultados y qué impacto tienen en el mejoramiento de la carrera. Ejemplificar.

4.6. Otra información.



5. ACTIVIDADES CIENTÍFICO - TECNOLÓGICAS QUE SE REALIZAN EN EL MISMO ÁMBITO INSTITUCIONAL QUE EL DE LA CARRERA

5.1. Ficha por actividad

Completar una ficha por cada una de las actividades científicas y tecnológicas según el modelo de ficha que se acompaña. La ficha debe estar firmada por el director o responsable del proyecto.

Consignar solamente las desarrolladas actualmente en el ámbito institucional de la carrera o a través de convenios con otras instituciones.

Nombre de la actividad	Monto asignado
Génesis de meteoritos - cosmoquímica	\$ 61.000,00
Binarias espectroscópicas y sistemas múltiples	\$ 72.000,00
Estrellas de Mercurio - Manganeseo: propiedades intrínsecas y su evolución	\$ 231.000,00
Estudio de galaxias en interacción y sistemas de galaxias	\$ 8.000,00
Investigación sobre objetos trans-neptunianos	\$ 55.000,00
Propiedades físicas superficiales de cuerpos menores del sistema solar	\$ 8.000,00
Propiedades polarimétricas de las superficies asteroidales	\$ 23.243,00

Cantidad de fichas de investigación que se adjuntan: 7 Total: \$ 458.243,00

5.2. Otra información



6. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA, CONSULTORÍA, ASISTENCIA TÉCNICA U OTRAS AFINES QUE SE REALIZAN EN EL MISMO ÁMBITO INSTITUCIONAL QUE EL DE LA CARRERA

6.1. Ficha por actividad

Completar una ficha por cada una de las actividades de transferencia, consultoría, asistencia técnica, etc., según el modelo que se acompaña. La ficha debe estar firmada por el director o responsable del proyecto

Consignar solamente las actividades desarrolladas actualmente en el ámbito de la carrera o a través de convenios con otras instituciones.

<u>Nombre de la actividad</u>	<u>Monto asignado</u>
Divulgación de la Ciencia Astronómica	\$ 5000

Cantidad de fichas de transferencia que se adjuntan: 1 Total: \$ 5.000,00

6.2. Otra información



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Génesis de meteoritos - cosmoquímica

2. Objetivos

El objetivo de esta actividad es intentar comprender la evolución química de la nebulosa solar estudiar los meteoritos, ya que éstos son objetos que contienen información de los procesos más comunes que el estado activos desde el comienzo de nuestro sistema solar.

3. Director del proyecto

Apellido Varela

Nombre María Eugenia

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

Apellido	Nombre	Participación en la carrera
Varela	Maria Eugenia	Docente

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

Apellido: Ametrano

Nombre: Silvia

Grado académico máximo: Doctor

Categoría de investigador: Profesor

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Ubicación Argentina

Apellido: Morillo

Nombre: Orquídea

Grado académico máximo: Grado

Categoría de investigador: investigador

Institución: CNEA

Ubicación Argentina

Apellido: Gregori

Nombre: Daniel



Grado académico máximo: Doctor

Categoría de investigador: Investigador Independiente

Institución: CONICET

Ubicación: Argentina

5. Agencia evaluadora

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y CONICET

6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

Agencias financiadoras ☒
Fundación ☐
Recursos Propios ☐
Convenios con empresas ☐
Otros ☐

Nombre de la institución financiadora:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y CONICET

Indicar monto en pesos: 61.000,00 €

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/01/2005

Fecha de finalización: 31/12/2010

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicaciones. Confeccionar un cuadro por cada uno.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Varela, M.E., Kurat G and Zinner E.

Año: 2006

Título: The primary liquid condensation model and the origin of Barred Olivine Chondrules

Revista: Icarus

Volumen: 184 Páginas: 344-364

Palabras clave: meteoritos

Autores: Engler, A; Varela, ME; Kurat G; Ebel D and Sylvester P

Año: 2007

Título: The origin of non-porphyritic chondrules: Liquid solar nebula condensates?



Revista: *Iracus*

Volumen: 192

Páginas: 248 - 286

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G., Zinner E, Varela ME.

Año: 2007

Título: Trace element studies of silicate-rich inclusion in the Guin (UNGR) and Kodaikanal (IIE) iron meteorites

Revista: *Meteoritics and Planetary Science*

Volumen: 42

Páginas: 1441-1463

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, M.E.

Año: 2008

Título: Heating experiments on glass inclusions in Allende (CV3) olivines: Clues to the formation conditions of chondrules?

Revista: *Geochim. Cosmochim. Acta*

Volumen: 72

Páginas: 3170-3183

Palabras clave: meteoritos

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

.....
Firma y aclaración del Director



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Binarias espectroscópicas y sistemas múltiples

2. Objetivos

Estudiar la ingerencia de binariedad en distintos problemas astrofísicos, en particular en su relación con rotación axial.

3. Director del proyecto

Apellido Levato

Nombre Orlando Hugo

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

Apellido	Nombre	Participación en la carrera
González	Jorge Federico	Docente
Malaroda	Stella Maris	Docente
Levato	Orlando Hugo	Docente

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

5. Agencia evaluadora

CONICET

6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

- Agencias financiadoras ☒
- Fundación ☐
- Recursos Propios ☐
- Convenios con empresas ☐
- Otros ☐

Nombre de la institución financiadora:

CONICET

Indicar monto en pesos: \$ 72.000,00

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

Título del proyecto: Estrellas de Mercurio - Manganese : Propiedades in

Fecha: 10/02/2009



Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Apellido del Director: Levato

Nombre del Director: Orlando Hugo

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/01/2007

Fecha de finalización: 31/12/2008

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicación
Confeccionar un cuadro por cada uno.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: González, J. F.; Levato, O. H.

Año: 2006

Título: Separation of composite spectra: the spectroscopic detection of an eclipsing binary star

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 448 **Páginas:** 283

Palabras clave: estrellas

Autores: González, J. F.; Hubrig, S.; Nesvacil, N.; North,

Año: 2006

Título: AO Velorum: a young quadruple system with a ZAMS eclipsing BpSi primary

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 449 **Páginas:** 327

Palabras clave: estrellas

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores: González, J. F.; Levato, O. H.

Año: 2006

Título: Binary frequency in the open clusters NGC 6025 and Blanco 1

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series

Volumen: 26 **Páginas:** 171

Palabras clave: estrellas

c) Capítulos de libros.

d) Libros.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FISICAS Y NATURALES

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

.....
Firma y aclaración del Director



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Estrellas de Mercurio - Manganese : propiedades intrínsecas y su evolución

2. Objetivos

encontrar elementos que permitan decidir sobre las teorías para la formación de las estrellas de Hg-Mn y posterior evolución.

3. Director del proyecto

Apellido Levato

Nombre Orlando Hugo

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

Apellido	Nombre	Participación en la carrera
Levato	Orlando Hugo	Docente
González	Jorge Federico	Docente
Malaroda	Stella maris	Docente

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

5. Agencia evaluadora

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

- Agencias financiadoras ☒
Fundación ☐
Recursos Propios ☐
Convenios con empresas ☐
Otros ☐

Nombre de la institución financiadora:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Indicar monto en pesos: \$ 231.000,00

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

Titulo del proyecto: Binarias espectroscópicas y sistemas múltiples

Fecha: 01/01/2008



Institución: CONICET

Apellido del Director: Levato

Nombre del Director: Orlando Hugo

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/02/2007

Fecha de finalización: 31/01/2010

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicacio
Confeccionar un cuadro por cada uno.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Kurtz, D. W.; Hubrig, S.; González, J. F.; van Wyk, F.; Martinez, P.

Año: 2008

Título: dSet pulsation in magnetic Ap stars: the discovery of dSet pulsations in HD218994AB and measurement of the magnetic fields of HD218994A and HD21190.

Revista: MNRAS

Volumen: 386

Páginas: 1750

Palabras clave: estrellas

Autores: Hubrig, S.; González, J. F.

Año: 2007

Título: Detection of variable Si II, Mn II, and Fe II emission lines in the magnetic Bp star α Centauri

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 466

Páginas: 1083

Palabras clave: estrellas

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Estudio de galaxias en interacción y sistemas de galaxias

2. Objetivos

Los objetivos específicos de este proyecto son los siguientes:

- Desarrollar un algoritmo confiable para la detección de cúmulos dominados por galaxias centrales dominantes.
- Calcular propiedades relevantes de los cúmulos de galaxias como son su radio, dispersión de velocidades y masa.
- Analizar si hay buen acuerdo entre las características físicas de los sistemas obtenidos y las dadas por las simulaciones métricas Millennium.

3. Director del proyecto

Apellido García Lambas

Nombre Diego Rodolfo

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

Apellido: Alonso

Nombre: María Sol

Grado académico máximo: Doctor

Categoría de investigador: Investigador Asistente

Institución: CONICET

Ubicación Argentina

5. Agencia evaluadora

Universidad Nacional de San Juan



6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

- Agencias financiadoras ☒
Fundación ☐
Recursos Propios ☐
Convenios con empresas ☐
Otros ☐

Nombre de la institución financiadora:

Universidad Nacional de San Juan

Indicar monto en pesos: \$ 8.000,00

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/01/2008

Fecha de finalización: 31/12/2009

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicación
Confeccionar un cuadro por cada uno.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Michel-Dansac, Leo; Lambas, Diego G.; Alonso, M. Sol; Tissera, Patricia

Año: 2008

Título: The mass-metallicity relation of interacting galaxies

Revista: MNRAS

Volumen: 386

Páginas: 82

Palabras clave: galaxias

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Investigación sobre objetos trans-neptunianos

2. Objetivos

El objetivo de esta actividad es la búsqueda de nuevos planetas enanos desde el hemisferio sur y el estudio físico de los objetos ya conocidos para mejorar el conocimiento sobre las propiedades de cada grupo de objetos trans-neptunianos

3. Director del proyecto

Apellido Ortiz Moreno

Nombre José Luis

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

Apellido	Nombre	Participación en la carrera
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo	Docente

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

Apellido: Santos Sanz

Nombre: Pablo

Grado académico máximo: Grado

Categoría de investigador: Becario doctoral

Institución: Instituto de Astrofísica de Andalucía - CSIC

Ubicación España

Apellido: Gutierrez Buenestado

Nombre: Pedro

Grado académico máximo: Doctor

Categoría de investigador: Investigador

Institución: Instituto Astrofísico de Andalucía

Ubicación España

Apellido: Melita

Nombre: Mario



Grado académico máximo: Doctor

Categoría de investigador: Investigador Adjunto

Institución: IAFE - CONICET

Ubicación Argentina

Apellido: Cañada Assandri

Nombre: Marcela

Grado académico máximo: Grado

Categoría de investigador: Jefe de trabajos prácticos

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Ubicación Argentina

5. Agencia evaluadora

Ministerio de Educación y Ciencia - España

6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Agencias financiadoras | ☒ |
| Fundación | ☐ |
| Recursos Propios | ☐ |
| Convenios con empresas | ☐ |
| Otros | ☐ |

Nombre de la institución financiadora:

Ministerio de Educación y Ciencia - España

Indicar monto en pesos: \$ 55.000,00

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/08/2006

Fecha de finalización: 31/07/2009

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicaciones:
Confeccionar un cuadro por cada uno.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Duffard, R.; Ortiz, J. L.; Santos Sanz, P.; Mora, A.; Gutiérrez, P. J.; Morales, N.; Guirado, D.

Año: 2008

Título: A study of photometric variations on the dwarf planet (136199) Eris



Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 479 **Páginas:** 877-881

Palabras clave: Objetos trans-neptunianos

Autores: Ortiz, J. L.; Santos Sanz, P.; Gutiérrez, P. J.; Duffard, R.; Aceituno, F. J.

Año: 2007

Título: Short-term rotational variability in the large TNO 2005FY9

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 468 **Páginas:** L13-L16

Palabras clave:

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores: Gil-Hutton, R.; Ortiz, J. L.; Santos-Sanz, P.; Morales, N.; de La Cueva, I.

Año: 2009

Título: Minor Planet Observations [I08 Alianza S4, Cerro Burek]

Revista: Minor Planet Circular

Volumen: **Páginas:** 63597

Palabras clave: astrometría

Autores: Gil-Hutton, R.; Ortiz, J. L.; Santos-Sanz, P.; Morales, N.; de La Cueva, I.

Año: 2008

Título: Minor Planet Observations [I08 Alianza S4, Cerro Burek]

Revista: Minor Planet Circular

Volumen: **Páginas:** 63374

Palabras clave: astrometría

Autores: Gil-Hutton, R.; Ortiz, J. L.; Santos-Sanz, P.; Morales, N.; de La Cueva, I.

Año: 2008

Título: Minor Planet Observations [I08 Alianza S4, Cerro Burek]

Revista: Minor Planet Circular

Volumen: **Páginas:** 63134

Palabras clave: astrometría

c) Capítulos de libros.

d) Libros.



e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

.....
Firma y aclaración del Director



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Propiedades físicas superficiales de cuerpos menores del sistema solar

2. Objetivos

En esta actividad se intenta estudiar mediante observaciones y modelado teórico las propiedades físicas superficiales de objetos menores del sistema solar con el objeto de comprender los efectos del proceso de evolución colisional y la distribución composicional en el sistema solar.

3. Director del proyecto

Apellido Gil-Hutton

Nombre Ricardo Alfredo

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

Apellido	Nombre	Participación en la carrera
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo	Docente

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

Apellido: López

Nombre: Carlos Eduardo

Grado académico máximo: Grado

Categoría de investigador: Profesor titular

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Ubicación Argentina

Apellido: Cañada Assandri

Nombre: Marcela Inés

Grado académico máximo: Grado

Categoría de investigador: Jefe de Trabajos Prácticos

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Ubicación Argentina

Apellido: Grosso

Nombre: Mónica



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Grado académico máximo: Grado

Categoría de investigador: Profesor Adjunto

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Ubicación Argentina

5. Agencia evaluadora

Universidad Nacional de San Juan

6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Agencias financiadoras | ☒ |
| Fundación | ☐ |
| Recursos Propios | ☐ |
| Convenios con empresas | ☐ |
| Otros | ☐ |

Nombre de la institución financiadora:

Universidad Nacional de San Juan

Indicar monto en pesos: \$ 8.000,00

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

Título del proyecto: Propiedades polariméticas de las superficies aster

Fecha: 01/01/2009

Institución: CONICET

Apellido del Director: Gil-Hutton

Nombre del Director: Ricardo Alfredo

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/01/2008

Fecha de finalización: 31/12/2009

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicaciones
Confeccionar un cuadro por cada uno.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Gil-Hutton, R.; Brunini, A.

Año: 2008

Título: Surface composition of Hilda asteroids from the analysis of the Sloan Digital Sky Survey colors

Revista: Icarus



Volumen: 193

Páginas: 567-571

Palabras clave: asteroides

Autores: Gil-Hutton, R.; Mesa, V.; Cellino, A.; Bendjoya, P.; Peñaloza, L.; Lovos, F.

Año: 2008

Título: New cases of unusual polarimetric behavior in asteroids

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 482

Páginas: 309-314

Palabras clave: asteroides

Autores: Cañada-Assandri, M.; Gil-Hutton, R

Año: 2008

Título: Surface composition of Hungaria asteroids from the analysis of the Sloan Digital Sky Survey color

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 488

Páginas: 339-343

Palabras clave: asteroides

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

.....
Firma y aclaración del Director



FICHA DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA QUE SE REALIZAN EN EL AMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Propiedades polarimétricas de las superficies asterooidales

2. Objetivos

Esta actividad tiene por objeto incrementar la base de datos disponible de mediciones polarimétricas de asteroides y el estudio de las características físicas de sus superficies, con especial interés en los objetos pertenecientes a ciertos grupos dinámicos y tipos taxonómicos.

3. Director del proyecto

Apellido Gil-Hutton

Nombre Ricardo Alfredo

4. Otros investigadores

4.1. Investigadores que participan de la carrera.

Apellido	Nombre	Participación en la carrera
Gil-Hutton	Ricardo Alfredo	Docente

4.2. Investigadores que no participan de la carrera.

5. Agencia evaluadora

CONICET

6. Financiamiento

Indicar el tipo de institución financiadora:

- Agencias financiadoras ☒
- Fundación ☐
- Recursos Propios ☐
- Convenios con empresas ☐
- Otros ☐

Nombre de la institución financiadora:

CONICET

Indicar monto en pesos: \$ 23.243,00

7. Vinculación con otros proyectos de investigación o desarrollos científico tecnológicos realizados en el marco de la institución que presenta la carrera

Título del proyecto: Propiedades Físicas superficiales de cuerpos menor

Fecha: 01/01/2008

Institución: Universidad Nacional de San Juan



Apellido del Director: Gil-Hutton

Nombre del Director: Ricardo Alfredo

8. Duración del proyecto

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 31/12/2011

9. Principales resultados de la investigación

9.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de publicaciones. Confeccionar un cuadro por cada uno.

- a) Publicaciones en revistas con arbitraje.
- b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.
- c) Capítulos de libros.
- d) Libros.
- e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

9.2. Otros resultados.

- a) Títulos de propiedad intelectual.
- b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

.....
Firma y aclaración del Director



FICHA DE ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA, CONSULTORÍA, ASISTENCIA TÉCNICA U OTRAS AFINES QUE SE REALIZAN EN EL ÁMBITO INSTITUCIONAL DONDE SE DESARROLLA LA CARRERA

1. Nombre de la actividad

Duvulgación de la Ciencia Astronómica

2. Contraparte

Indicar el tipo de institución que actúa como contraparte.

Empresa ☐

Organismo público ☐

Otros ☒

Nombre de la institución / organización / empresa / organismo con el que se realiza la actividad.

Complejo Astronómico El Leoncito (CASLEO)

3. Objetivos, actividades previstas y actividades realizadas

Objetivos.

El objetivo de esta actividad es difundir los logros de la astronomía moderna, acercar las actividades científicas al hombre común, e incentivar las vocaciones científicas en estudiantes de enseñanza primaria y secundaria.

Actividades previstas para lograr los objetivos.

- visitas y charlas a escuelas.
- visitas a las instalaciones del CASLEO en Barreal.
- visitas nocturnas para realizar observaciones desde las instalaciones en Barreal.

Grado de avance

Esta actividad se desarrolla sin inconvenientes desde el año 2000 y continúa.

4. Recursos humanos involucrados

Especificar:

La cantidad de alumnos de la carrera involucrados en el desarrollo de la actividad 0

La cantidad de docentes de la carrera involucrados en el desarrollo de la actividad 2

5. Presupuesto

Especificar los montos presupuestados en la actividad. \$ 5.000,00

6. Cronograma de actividades

Fecha de inicio: 01/01/2000

Fecha de finalización: 09/02/2009

7. Otros datos que se consideren relevantes



FICHA DEL DOCENTE

1. Datos Personales

Apellido: Gil-Hutton

Nombre: Ricardo Alfredo

Sexo: Masculino

C.U.I.T o C.U.I.L.: 20-12817030-9

Calle: Av. España sur

Número: 1512

Piso: -

Departamento: -

Localidad: San Juan

Código Postal: 5400

Provincia: San Juan

País: Argentina

Teléfonos: 0264-4213653

Fax: 0264-4213693

Correo electrónico: rgilhutton@casleo.gov.ar

Fecha de nacimiento: 24/11/1958

Características del vínculo y desempeño en las carreras de Posgrado.

Denominación de la carrera:

Doctorado en Astronomía

Indicar si el lugar de residencia habitual del docente coincide con la localidad donde se desarrolla la carrera:

Sí ☒ No ☐

Señalar las características del vínculo con la carrera:

Estable ☒ Invitado ☐

Para carreras semipresenciales o a distancia. Si existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia.

Plantel docente ☒ Cuerpo de tutores ☐

Si se desempeña como integrante de la conducción del posgrado, especificar su papel.

Director o Coordinador ☐

Miembro del Comité Académico ☐



Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar además la dedicación en horas reloj por semana y cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	42
Investigación	10	42
Gestión	0	0
Dirección de tesis	10	42
Tutor o consejero	0	0
Otras actividades	0	0
Total	30	

Describir las actividades arriba señaladas.

Dictado de cursos y materias del posgrado, dirección de tesis, desarrollo de programas de investigación.

Antigüedad.

Indicar la vinculación con la carrera, en años. 0

2. Títulos universitarios

2.1. Títulos de grado.

Título: Licenciado en Astronomía

Año de obtención: 1999

Institución otorgante: Universidad Nacional de San Juan

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título: Doctor en Astronomía

Tipo de Título: Doctor

Año de obtención: 2004

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

País: Argentina

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria)

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Sí ☐ No ☒

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.



3. **Area principal de desempeño profesional.**

3.1. Indicar la disciplina.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astronomía

3.3. Indicar la especialidad.

Sistema solar - sistemas planetarios

4. **Docencia universitaria**

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Observatorio Astronómico Félix Aguilar

Cátedra: Programa Astrométrico General

Año de inicio: 2008

Cargo: Profesor Titular

Dedicación en horas reloj semanales: 10

Cantidad de semanas dedicadas por año: 48

Situación: Interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astronomía

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Actividad curricular:	Carrera/s:	Plan de estudios:	Antigüedad:
Mecánica Celeste - 3er. año	Licenciatura en Astronomía	1996	1

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución universitaria: Universidad de la República, Uruguay

Facultad/Unidad académica: facultad de Ciencias

Departamento: Instituto de Física

Cátedra: Técnicas Avanzadas de Observación

Cargo: Profesor a cargo



Situación: Contratado

Tipo de designación: Ad honorem

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/03/2006

Fecha de finalización: 31/10/2006

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Observatorio Astronómico Félix Aguilar

Cátedra: Introducción al Procesamiento de Imágenes con IRAF

Cargo: Profesor a cargo

Situación: Curso de perfeccionamiento Tipo de designación: Ad honorem

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/08/1999

Fecha de finalización: 30/09/1999

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales

Departamento: Observatorio Astronómico Félix Aguilar

Cátedra: Programa Astrométrico General

Cargo: Ayudante de primera

Situación: Concursado Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/01/1991

Fecha de finalización: 31/03/1993

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Observatorio Astronómico Félix Aguilar

Cátedra: Programa Astrométrico General

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

Situación: Concursado Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/04/1993

Fecha de finalización: 01/03/2008



4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente. 1

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 1

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Cargo: Consejero Superior Docente

Cantidad de semanas por año: 48 Dedicación en horas reloj por semana: 10

Fecha de inicio: 01/05/2000 Fecha de finalización: 30/06/2005

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Cargo: Miembro de la Comisión de Presupuesto y Finanzas

Cantidad de semanas por año: 48 Dedicación en horas reloj por semana: 1

Fecha de inicio: 01/06/2002 Fecha de finalización: 01/06/2005

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Cargo: Miembro de la Comisión de Investigación y Creación

Cantidad de semanas por año: 48 Dedicación en horas reloj por semana: 1

Fecha de inicio: 01/06/1999 Fecha de finalización: 01/06/2005

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Cargo: Representante en el Comité Científico de Casleo

Cantidad de semanas por año: 3 Dedicación en horas reloj por semana: 5

Fecha de inicio: 04/05/2005 Fecha de finalización: 26/04/2007

Institución: Universidad Nacional de San Juan



Cargo: Miembro de la Comisión de Posgrado

Cantidad de semanas por año: 48

Dedicación en horas reloj por semana: 1

Fecha de inicio: 01/06/2005

Fecha de finalización: 26/04/2007

Institución: Conicet

Cargo: Miembro de la Comisión Asesora de Astronomía

Cantidad de semanas por año: 2

Dedicación en horas reloj por semana: 20

Fecha de inicio: 01/01/2006

Fecha de finalización: 26/04/2007

6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí ☐ No ☒

6.2. Desempeño anterior. Elaborar un cuadro por cada cargo/función desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

7. Antecedentes en investigación científico - tecnológica

7.1. Indicar a continuación la adscripción a organismos de promoción científico-tecnológica.

CONICET:

Sí ☒ No ☐ Categoría: Investigador independiente

Programa de Incentivos:

Sí ☒ No ☐ Categoría: Categoría 3

Otro (especificar abajo):

Sí ☐ No ☒

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que haya participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto: Estudio Dinámico y Físico de Asteroides en Órbitas Cometarias

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales

Institución evaluadora y/o financiadora:

Universidad Nacional de San Juan

Fecha de inicio 01/01/2006

Fecha de finalización 31/12/2007



Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Se obtuvieron probabilidades de colisión y velocidades medias de colisión para una serie de objetos. Se encuentra bimodalidad en la distribución de velocidades de familias en el cinturón exterior.

Título del proyecto: Determinación de tamaños y albedos de cuerpos menores del sistema solar mediante polarimetría

Institución: Complejo Astronómico El Leoncito

Institución evaluadora y/o financiadora:

Conicet

Fecha de inicio 01/01/2008

Fecha de finalización 31/12/2009

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Tema de trabajo en la CIC. Se han encontrado para diferentes asteroides propiedades polarimétricas y albedos.

Título del proyecto: Propiedades físicas superficiales de cuerpos menores del sistema solar

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Institución evaluadora y/o financiadora:

Universidad Nacional de San Juan

Fecha de inicio 01/01/2008

Fecha de finalización 31/12/2009

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Se ha obtenido información sobre las características superficiales de asteroides pertenecientes a poblaciones particulares.

7.3. Principales productos de los últimos cinco años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Gil-Hutton, R.

Año: 2007

Título: Polarimetry of M-type Asteroids

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 464

Páginas:

1127

Palabras clave: polarimetría

Autores: F. Roig and R. Gil-Hutton

Año: 2006



Título: Selecting candidate V-type asteroids from the analysis of the Sloan Digital Sky Survey¹

Revista: Icarus

Volumen: 183 Páginas: 411

Palabras clave: espectroscopía

Autores: R. Gil-Hutton

Año: 2006

Título: Identification of Families Among Highly Inclined Asteroids

Revista: Icarus

Volumen: 183 Páginas: 93

Palabras clave: dinámica

Autores: A. Cellino, I. N. Belskaya, Ph. Bendjoya, M. Di Martino, R. Gil-Hutton, K. Muinonen, and E. F. Tedesco

Año: 2006

Título: The strange polarimetric behaviour of asteroid (234) Barbara

Revista: Icarus

Volumen: 180 Páginas: 565

Palabras clave: polarimetría

Autores: A. Cellino, R. Gil-Hutton, M. Di Martino, Ph. Benjoya, and E. F. Tedesco

Año: 2005

Título: Asteroid Polarimetric Observations Using the Torino UBVRI Photopolarimeter

Revista: Icarus

Volumen: 179 Páginas: 304

Palabras clave: polarimetría

Autores: I. N. Belskaya, Yu. G. Shkuratov, Yu. S. Efimov, N. M. Shakhovskoy, R. Gil-Hutton, A. Cellino, E. S. Zubko, A. A. Ovcharenko, S. Yu. Bondarenko, V. G. Shevchenko, S. Fornasier, and C. Barbieri

Año: 2005

Título: The F-type Asteroids, with Small Inversion Angles o Polarization

Revista: Icarus

Volumen: 178 Páginas: 213



Palabras clave: polarimetría

Autores: Belskaya, I. N., Shevchenko, V. G., Kiselev, N. N., Krugly, Yu. N., Shakhovskoy, N. M., Efimov, Yu. S., Gaftonyuk, N. M., Cellino, A., and Gil-Hutton, R.

Año: 2003

Título: Opposition Polarimetry and Photometry of S and E-type Asteroids

Revista: Icarus

Volumen: 166

Páginas: 276

Palabras clave: polarimetría

Autores: R. Gil-Hutton and P. Benavidez

Año: 2003

Título: Southern Stars Which Can be Used as Unpolarized Standards

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Volumen: 345

Páginas: 97

Palabras clave: polarimetría

Autores: R. Gil-Hutton and M. Cañada

Año: 2003

Título: Photometry of Fourteen Main Belt Asteroids

Revista: Rev. Mexicana de Astronomía y Astrofísica

Volumen: 39

Páginas: 69

Palabras clave: fotometría

Autores: Licandro, J, Guerra, J. C., Campins, H., Di Martino, M., Lara, L. M., Gil-Hutton, R., and Tozzi, G.P.

Año: 2002

Título: The Surface of Cometary Nuclei Related Minor Icy Bodies

Revista: Earth, Moon and Planets

Volumen: 90

Páginas: 495

Palabras clave: cometas

Autores: Gil-Hutton, R.

Año: 2002



Título: Color diversity among Kuiper belt objects: The collisional resurfacing model revisited

Revista: Planetary and Space Science

Volumen: 50 Páginas: 57

Palabras clave: Kuiper belt

Autores: Gil-Hutton, R.; Lazzaro, D.; Benavidez, P.

Año: 2007

Título: Polarimetric observations of Hungaria asteroids

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 468 Páginas: 1109-1114

Palabras clave: polarimetria

Autores: Pinilla-Alonso, N.; Licandro, J.; Gil-Hutton, R.; Brunetto, R.

Año: 2007

Título: The water ice rich surface of (145453) 2005 RR43: a case for a carbon-depleted population of TNOs?

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 468 Páginas: L25-L28

Palabras clave: kuiper belt

Autores: Cellino, A.; di Martino, M.; Levasseur-Regourd, A.-C.; Belskaya, I. N.; Bendjoya, Ph.; Gil-Hutton, R.

Año: 2007

Título: Asteroids compositions: Some evidence from Polarimetry

Revista: Advances in Geosciences

Volumen: 7 Páginas: 21-32

Palabras clave: asteroids

Autores: Gil-Hutton, R.; Brunini, A.

Año: 2008

Título: Surface composition of Hilda asteroids from the analysis of the Sloan Digital Sky Survey colors

Revista: Icarus

Volumen: 193 Páginas: 567-571

Palabras clave: asteroides



Autores: Roig, F.; Nesvorný, D.; Gil-Hutton, R.; Lazzaro, D.

Año: 2008

Título: V-type asteroids in the middle main belt

Revista: Icarus

Volumen: 194 Páginas: 125-136

Palabras clave: asteroides

Autores: Gil-Hutton, R.; Mesa, V.; Cellino, A.; Bendjoya, P.; Peñaloza, L.; Lovos, F.

Año: 2008

Título: New cases of unusual polarimetric behavior in asteroids

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 482 Páginas: 309-314

Palabras clave: asteroids

Autores: Roig, F.; Ribeiro, A. O.; Gil-Hutton, R.

Año: 2008

Título: Taxonomy of asteroid families among the Jupiter Trojans: comparison between spectroscopic data and the Sloan Digital Sky Survey colors

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 483 Páginas: 911-931

Palabras clave: asteroides

Autores: Díaz, C. G.; Gil-Hutton, R.

Año: 2008

Título: Collisional activation of asteroids in cometary orbits

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 487 Páginas: 363-367

Palabras clave: asteroides

Autores: Assandri, M. C.; Gil-Hutton, R.

Año: 2008

Título: Surface composition of Hungaria asteroids from the analysis of the Sloan Digital Sky Survey colors

Revista: Astronomy and Astrophysics



Volumen: 488 Páginas: 339-343

Palabras clave: asteroides

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores: Gil-Hutton, R., and Licandro, J.

Año: 2007

Título: Observations made at casleo

Revista: IAU Minor Planet Circular

Volumen: - Páginas: 58531

Palabras clave: astrometría

Autores: Gil-Hutton, R. and Licandro, J.

Año: 2006

Título: Observations made at Casleo

Revista: IAU Minor Planet Circular

Volumen: - Páginas: 58109

Palabras clave: astrometría

Autores: Gil-Hutton, R. and Licandro, J.

Año: 2006

Título: Observations made at Casleo

Revista: IAU Minor Planet Circular

Volumen: - Páginas: 57583

Palabras clave: astrometría

Autores: Gil-Hutton, R. and Licandro, J.

Año: 2006

Título: Observations made at Casleo

Revista: IAU Minor Planet Circular

Volumen: - Páginas: 57122

Palabras clave: astrometría

Autores: Gil-Hutton, R. and Licandro, J.



Año: 2006

Título: Observations made at Casleo

Revista: IAU Minor Planet Circular

Volumen: - Páginas: 56160

Palabras clave: astrometría

c) Capítulos de libros.

Autores: D. Davis, D. Durda, F. Marzari, R. Gil-Hutton, and A. Campo-Bagatin

Año: 2002

Título del capítulo: Collisional evolution of small body populations

Título del libro: Asteroids III

Editores del libro: W. Bottke, A. Cellino, P. Paolicchi, R. Binzel

Editorial: University of Arizona Press

Lugar de impresión: Tucson, Estados Unidos

Páginas: 545-558

Palabras clave: evolución colisional - asteroides

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

Autores: N. Pinilla-Alonso, J. Licandro, y R. Gil-Hutton

Año: 2006

Título: The Surface Of Pluto-twin And Charon-like Objects

Evento: 38th Meeting of the AAS Division for Planetary Sciences

Lugar de realización: Pasadena, Estados Unidos

Palabras clave: Kuiper belt

Autores: C. G. Díaz y R. Gil-Hutton.

Año: 2006

Título: Probabilidad Intrínseca y Velocidades de colisión para Familias de Asteroides

Evento: Reunión Anual de la AAA

~~Lugar de realización: Capilla del Monte, Córdoba~~



Palabras clave: asteroides

Autores: R. Gil-Hutton

Año: 2006

Título: Análisis de Familias en Alta Inclinación Mediante Datos del Sloan Digital Sky Survey

Evento: III Taller de Ciencias Planetarias

Lugar de realización: Colonia, Uruguay

Palabras clave: espectroscopía

Autores: F. Roig, y R. Gil-Hutton

Año: 2006

Título: Selecting Candidate Basaltic Asteroids from the Analysis of the Sloan Digital Sky Survey

Evento: III Taller de Ciencias Planetarias

Lugar de realización: Colonia, Uruguay

Palabras clave: espectroscopía

Autores: G. Diaz, F. López, M. Cañada Assandri, y R. Gil-Hutton

Año: 2006

Título: Actividad Inducida por Colisiones en Asteroides en Orbitas Cometarias

Evento: III Taller de Ciencias Planetarias

Lugar de realización: Colonia, Uruguay

Palabras clave: Colisiones

Autores: R. Gil-Hutton

Año: 2005

Título: Polarimetry of M- and P-type asteroids: Preliminary results

Evento: Asteroids, Comets, Meteors 2005

Lugar de realización: Buzios, Brasil

Palabras clave: polarimetría

Autores: R. Gil-Hutton and D. Lazzaro

Año: 2005



Título: Polarimetric Albedo of V-type Asteroids

Evento: Asteroids, Comets, Meteors 2005

Lugar de realización: Buzios, Brasil

Palabras clave: polarimetría

Autores: I.N. Belskaya, S. Fornasier, C. Barbieri, R. Gil-Hutton, A. Cellino, Yu. S. Efimov, and N. M. Shakhovskoy

Año: 2005

Título: Polarimetry of asteroids: results of cooperative observing program

Evento: Asteroids, Comets, Meteors 2005

Lugar de realización: Buzios, Brasil

Palabras clave: plarimetría

Autores: A. Cellino, I. Belskaya, Ph. Bendjoya, M. Di Martino, R. Gil-Hutton, K. Muinonen, E. P. Tedesco, and F. Yoshida

Año: 2005

Título: Asteroid Polarimetry: Recent Results

Evento: Asteroids, Comets, Meteors 2005

Lugar de realización: Buzios, Brasil

Palabras clave: polarimetría

Autores: Gil-Hutton, R.

Año: 2004

Título: Procesos de Irradiación en Objetos del Scattered Kuiper Belt

Evento: Reunión Anual de la AAA

Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: kuiper belt

Autores: Gil-Hutton, R.

Año: 2004

Título: Albedo Polarimétrico de Asteroides Hungaria

Evento: Reunión Anual de la AAA



Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: polarimetría

Autores: A. Cellino, R. Gil-Hutton, M. Di martino, E. F. Tedesco, and Ph. Bendjoya

Año: 2004

• Título: Polarimetric Observations of Asteroids

Evento: 36th. COSPAR Scientific Assembly

• Lugar de realización: Paris, Francia

Palabras clave: polarimetría

Autores: A. Cellino, R. Gil-Hutton, M. Di martino, E. F. Tedesco, and Ph. Bendjoya.

Año: 2003

• Título: Polarimetric Observations of Asteroids with the Torino UBVRI
Photopolarimeter

Evento: Minor Bodies Studied by Polarimetry

Lugar de realización: Kharkiv, Ucrania

Palabras clave: polarimetría

7.3.2. Otros productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las tres participaciones más importantes.

Título: Miembro Comité Organización Local

Forma de participación: Organización y coordinación

Evento: IAU Symp. 229 "Asteroids, Comets, Meteors 2005"

Lugar: Buzios, Brasil

Fecha: 01/08/2005

Título: Miembro del Comité de Organización Local

Forma de participación: Organización y coordinación

Evento: COSPAR Capacity Building Workshop on Planetary Science



Lugar: Montevideo, Uruguay

Fecha: 23/07/2007

Título: Miembro del Comité Científico

Forma de participación: Organización y coordinación

Evento: Reunión Anual de la AAA

Lugar: Malargüe, Mendoza

Fecha: 15/09/2007

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante: Comisión Asesora de Astronomía - Conicet

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 01/01/2006

Organismo o institución convocante: Comisión Asesora de Astronomía - Conicet

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 01/01/2007

Organismo o institución convocante: Comisión Asesora de Astronomía - Conicet

Tipo de evaluación: Evaluación de becarios

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 01/01/2006

Organismo o institución convocante: Comisión Asesora de Astronomía - Conicet

Tipo de evaluación: Evaluación de becarios

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 01/01/2007

Organismo o institución convocante: Observatório Nacional, Ministerio da Ciencia e Tecnologia

Tipo de evaluación: Jurado de tesis



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Lugar : Rio de Janeiro, Brasil

Fecha: 08/03/2005

Organismo o institución convocante: PEDECIBA, Instituto de Física, Universidad de la República

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Montevideo, Uruguay

Fecha: 28/03/2008

Organismo o institución convocante: Universidad de Alicante

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Alicante, España

Fecha: 24/10/2008

Organismo o institución convocante: Icarus

Tipo de evaluación: Evaluación para comité editorial

Lugar : Estados Unidos

Fecha: 18/06/2008

Organismo o institución convocante: Astronomy and Astrophysics

Tipo de evaluación: Evaluación para comité editorial

Lugar : Paris, Francia (en numerosas oportunidades)

Fecha: 18/06/2008

9.2. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años.

Jurado de concurso

☐

Jurado de tesis

☒

Evaluación de becarios

☒

Evaluación de investigadores

☒

Evaluación de programas y proyectos

☐

Evaluación de instituciones

☐

Evaluación para comité editorial

☒

Evaluación y/o acreditación de carreras de grado o posgrado

☐

10. Otra información

Incluir toda otra información que considere pertinente.



FICHA DEL DOCENTE

1. Datos Personales

Apellido: Garcia Lambas

Nombre: Diego Rodolfo

Sexo: Masculino

C.U.I.T o C.U.I.L.: 20-14043142-8

Calle: paso de los Andes

Número: 1136

Piso: -

Departamento: -

Localidad: Córdoba

Código Postal: 5000

Provincia: Córdoba

País: Argentina

Teléfonos: -

Fax: -

Correo electrónico: dgl@oac.uncor.edu

Fecha de nacimiento: 20/02/1960

Características del vínculo y desempeño en las carreras de Posgrado.

Denominación de la carrera:

Doctorado en Astronomía

Indicar si el lugar de residencia habitual del docente coincide con la localidad donde se desarrolla carrera:

Si ☒ No ☐

Señalar las características del vínculo con la carrera:

Estable ☒ Invitado ☐

Para carreras semipresenciales o a distancia. Si existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia.

Plantel docente ☒

Cuerpo de tutores ☐

Si se desempeña como integrante de la conducción del posgrado, especificar su papel.

Director o Coordinador ☐

Miembro del Comité Académico ☒



Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar además la dedicación en horas reloj por semana y cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	42
Investigación	10	42
Gestión	5	42
Dirección de tesis	10	42
Tutor o consejero	0	0
Otras actividades	0	0
Total	35	

Describir las actividades arriba señaladas.

Dictado de cursos y materias del posgrado, participación en el comité académico, dirección de tesis, desarrollo de programas de investigación.

Antigüedad.

Indicar la vinculación con la carrera, en años. 0

2. Títulos universitarios

2.1. Títulos de grado.

Título: Licenciado en Astronomía

Año de obtención: 1982

Institución otorgante: Universidad Nacional de Córdoba

País: Argentina

Título: Licenciado en Física

Año de obtención: 1984

Institución otorgante: Universidad Nacional de Córdoba

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título: Doctor en Astronomía

Tipo de Título: Doctor

Año de obtención: 1986

Institución otorgante: Universidad Nacional de Córdoba

País: Argentina

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria)



2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Sí ☐ No ☒

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.

3. Área principal de desempeño profesional.

3.1. Indicar la disciplina.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astrofísica

3.3. Indicar la especialidad.

Astronomía extragaláctica

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Geofísica y Astronomía

Cátedra: Astronomía Galáctica y Extragaláctica

Año de inicio: 1999

Cargo: Profesor Titular Visitante

Dedicación en horas reloj semanales: 10

Cantidad de semanas dedicadas por año: 42

Situación: visitante

Tipo de designación: Ad honorem

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astrofísica

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Actividad curricular:	Carrera/s:	Plan de estudios:	Antigüedad:
Astronomía Galáctica y Extragaláctica	Licenciatura en Astronomía	1996	10

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

Institución universitaria: Universidad Nacional de Córdoba

Facultad/Unidad académica: Matemática, Astronomía y Física

Departamento: -

Cátedra: Física



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Año de inicio: 1996

Cargo: Profesor Titular

Dedicación en horas reloj semanales: 40

Cantidad de semanas dedicadas por año: 42

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astrofísica

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Actividad curricular:	Carrera/s:	Plan de estudios:	Antigüedad
Física Moderna	Licenciatura en Astronomía		13

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

Carrera:	Actividades curriculares:
Doctorado en Astronomía	Estructura a gran escala del Universo - Cosmología

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución universitaria: Universidad Nacional de Córdoba

Facultad/Unidad académica: Matemática, Astronomía y Física

Departamento: -

Cátedra: -

Cargo: Profesor Asociado

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astrofísica

Fecha de inicio: 01/07/1990

Fecha de finalización: 30/06/1996

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Matemática, Astronomía y Física

Departamento: -

Cátedra: -

Cargo: Profesor Adjunto

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado



Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astrofísica

Fecha de inicio: 01/07/1987

Fecha de finalización: 30/06/1990

Institución universitaria: Universidad Nacional de Córdoba

Facultad/Unidad académica: Matemática, Astronomía y Física

Departamento: -

Cátedra: -

Cargo: Jefe de trabajos Prácticos

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astrofísica

Fecha de inicio: 01/03/1984

Fecha de finalización: 30/06/1987

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 7

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente. 3

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 10

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 3

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

Institución: Consejo nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Cargo: Director del I.A.T.E.

Cantidad de semanas por año: 52

Dedicación en horas reloj por semana: 40

Fecha de inicio: 01/02/2007

Fecha de finalización: 06/02/2009

Institución: Universidad Nacional de Córdoba

Cargo: Vice-Director del Observatorio Astronómico



Cantidad de semanas por año: 52

Dedicación en horas reloj por semana: 5

Fecha de inicio: 01/02/2008

Fecha de finalización: 06/02/2009

6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí ☐

No ☒

6.2. Desempeño anterior. Elaborar un cuadro por cada cargo/función desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

7. Antecedentes en investigación científico - tecnológica

7.1. Indicar a continuación la adscripción a organismos de promoción científico-tecnológica.

CONICET:

Sí ☒

No ☐

Categoría: Investigador principal

Programa de Incentivos:

Sí ☒

No ☐

Categoría: Categoría 1

Otro (especificar abajo):

Sí ☐

No ☒

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que ha participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en siguiente cuadro.

Título del proyecto: Formación y evolución de galaxias y estructura del universo

Institución: CONICET

Institución evaluadora y/o financiadora:

CONICET

Fecha de inicio 01/01/2005

Fecha de finalización 31/12/2006

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Estudio sobre la relación entre la formación de galaxias y la estructura a gran escala del universo.

Título del proyecto: Evolución de la estructura del universo

Institución: CONICET



Institución evaluadora y/o financiadora:

CONICET

Fecha de inicio 01/01/2009

Fecha de finalización 31/12/2011

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Programa iniciado en 2009.

Título del proyecto: Análisis estadístico de galaxias y cúmulos de galaxias

Institución: Dpto. de Geofísica y Astronomía, UNSJ

Institución evaluadora y/o financiadora:

Universidad Nacional de San Juan

Fecha de inicio 01/01/2007

Fecha de finalización 31/12/2008

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: estudio de la distribución de materia en el universo.

7.3. Principales productos de los últimos cinco años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: I. K. Söchting; G. V. Coldwell; M. V. Alonso; M. G. Smith; D. García Lambas

Año: 2008

Título: Triplets of quasars as lighthouses of rich galaxy clusters

Revista: MNRAS

Volumen: 386

Páginas: L57-L61

Palabras clave: galaxias

Autores: L. Michel-Dansac; D. García Lambas; M. S. Alonso; P. B. Tissera.

Año: 2008

Título: The mass-metallicity relation of interacting galaxies

Revista: MNRAS

Volumen: 386

Páginas: L82-L86

Palabras clave: galaxias

Autores: A. O'Mill; N. Padilla; D. García Lambas

~~Año:~~ Año: 2008

[Handwritten signature]



Título: Evolution of environment-dependent galaxy properties in the Sloan Digital Sky Survey

Revista: MNRAS

Volumen: 389 Páginas: 1763-1770

Palabras clave: galaxias

Autores: L. Ceccarelli; N. Padilla; D. García Lambas

Año: 2008

Título: Large-scale modulation of star formation in void walls.

Revista: MNRAS

Volumen: 390 Páginas: L9-L13

Palabras clave: galaxias

Autores: M. S. Alonso, Diego García Lambas, P. Tissera, G. Coldwell

Año: 2007

Título: Active Galactic Nuclei and Galaxy Interactions.

Revista: MNRAS

Volumen: 375 Páginas: 1017-1024

Palabras clave: galaxias

Autores: L. Ceccarelli, C. Valotto, Diego García Lambas, N. Padilla.

Año: 2007

Título: Statistical Properties of Voids.

Revista: Cosmic frontiers asp conference series

Volumen: 379 Páginas: 279-283

Palabras clave: galaxias

Autores: S. Nuza, P. Tissera, L. Pelliza, Diego García Lambas, C. Scannapieco de Rossi.

Año: 2007

Título: The host Galaxies of long-duration gamma-ray bursts in a cosmological hierarchical scenario

Revista: MNRAS

Volumen: 375 Páginas: 665-672

Palabras clave: galaxias



Autores: C. G. Bornancini, Diego García Lambas.

Año: 2009

Título: The distant red galaxy neighbour population of $1 < z < 2$ QSOs and optically obscured sources.

Revista: MNRAS

Volumen: 377 Páginas: 179-184

Palabras clave: galaxias

Autores: L. Sales, J. Navarro, Diego García Lambas, S. White, D. Croton

Año: 2007

Título: Satellite Galaxies and fossil groups in the Millennium Simulation.

Revista: MNRAS

Volumen: 382 Páginas: 1901-1916

Palabras clave: galaxias

Autores: Ceccarelli, L.; Padilla, N. D.; Valotto, C.; García Lambas, D.

Año: 2006

Título: Voids in the 2dFGRS and Λ CDM simulations: spatial and dynamical properties.

Revista: MNRAS

Volumen: 373 Páginas: 1440-1450

Palabras clave: galaxias

Autores: Pivato, Maximiliano C.; Padilla, Nelson D.; García Lambas, Diego

Año: 2006

Título: Cluster infall in the concordance Λ CDM model.

Revista: MNRAS

Volumen: 373 Páginas: 1409-1415

Palabras clave: galaxias

Autores: Perez, M. J.; Tissera, P. B.; Scannapieco, C.; García Lambas, D.; de Rossi, M. E.

Año: 2006

Título: Galaxy pairs in cosmological simulations: effects of interactions on colours and chemical abundances.

Revista: Astronomy and Astrophysics



Volumen: 459

Páginas: 361-369

Palabras clave: galaxias

Autores: Martínez, Héctor J.; O'Mill, Ana L.; García Lambas, Diego

Año: 2006

Título: The evolution of the bimodal colour distribution of galaxies in Sloan Digital Sky Survey groups.

Revista: MNRAS

Volumen: 372

Páginas: 253-258

Palabras clave: galaxias

Autores: Donoso, Emilio; O'Mill, Ana; García Lambas, Diego

Año: 2006

Título: Alignment between luminous red galaxies and surrounding structures at $z \sim 0.5$.

Revista: MNRAS

Volumen: 369

Páginas: 479-484

Palabras clave: galaxias

Autores: Bornancini, Carlos G.; Padilla, Nelson D.; García Lambas, Diego; De Breuck, Carlos

Año: 2006

Título: Spatial clustering of Ultra Steep Spectrum sources and galaxies.

Revista: MNRAS

Volumen: 368

Páginas: Bornancin

Palabras clave: galaxias

Autores: Coenda, Valeria; Muriel, Hernan; Donzelli, Carlos Jos^é; Quintana, Hernan; Infante, Leopoldo; García Lambas, Diego.

Año: 2006

Título: Photometric Observations of Southern Abell Cluster Redshifts Survey Clusters: Structure of Galaxies in the Inner Region of Clusters of Galaxies

Revista: Astronomical Journal

Volumen: 131

Páginas: 1989-1995

Palabras clave: galaxias

Autores: Sol Alonso, M.; García Lambas, Diego; Tissera, Patricia; Coldwell, Georgina



Año: 2006

Título: Effects of galaxy interactions in different environments.

Revista: MNRAS

Volumen: 367 Páginas: 1029-1038

Palabras clave: galaxias

Autores: Perez, M. J.; Tissera, P. B.; García Lambas, D.; Scannapieco, C.

Año: 2006

Título: Galaxy pairs in cosmological simulations: effects of interactions on star formation.

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 449 Páginas: 23-32

Palabras clave: galaxias

Autores: Paz, D. J.; García Lambas, D.; Padilla, N.; Merchán, M.

Año: 2006

Título: Shapes of clusters and groups of galaxies: comparison of model predictions with observations.

Revista: MNRAS

Volumen: 366 Páginas: 1503-1510

Palabras clave: galaxias

Autores: González, R. E.; Lares, M.; García Lambas, D.; Valotto, C.

Año: 2006

Título: The faint-end of the galaxy luminosity function in groups.

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 445 Páginas: 51-58

Palabras clave: galaxias

Autores: Bornancini, Carlos G.; García Lambas, Diego; De Breuck, Carlos

Año: 2006

Título: Clustering and properties of K-band companion galaxies around ultrasteepest spectrum radio sources

Revista: MNRAS

Volumen: 366 Páginas: 1067-1074

Palabras clave: galaxias



Autores: M.J. Way, H. Quintana, L. Infante, Diego García Lambas, H. Muriel.

Año: 2005

Título: Redshifts in the Southern Abell Redshift Survey Clusters. I. The Data.

Revista: Astronomical Journal

Volumen: 130 Páginas: 2012-2026

Palabras clave: galaxias

Autores: N. D. Padilla, L. Ceccarelli, Diego García Lambas

Año: 2005

Título: Spatial and Dynamical Properties of Voids in a LCDM Universe.

Revista: MNRAS

Volumen: 363 Páginas: 977-990

Palabras clave: galaxias

Autores: Sánchez, Ariel G.; García Lambas, Diego; Böhringer, Hans; Schuecker, Peter.

Año: 2005

Título: Cross-correlations of X-ray and optically selected clusters with near-infrared and optical galaxies.

Revista: MNRAS

Volumen: 362 Páginas: 1225-1232

Palabras clave: galaxias

Autores: M.L. Ceccarelli, C. Valotto, Diego García Lambas, R. Giovanelli, M. Haynes.

Año: 2005

Título: Galaxy peculiar velocities and infall onto groups.

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 622 Páginas: 853-861

Palabras clave: galaxias

Autores: Valeria Coenda, Carlos J. Donzelli, Hernan Muriel, Hernan Quintana, Leopoldo Infante, Diego García Lambas

Año: 2005

Título: Photometric observations of southern Abell cluster redshifts survey clusters: Galaxy luminosity profiles.

[Handwritten signature]
17/05



Revista: Astronomical Journal

Volumen: 129 Páginas: 1237-1248

Palabras clave: galaxias

Autores: Laura Sales, Diego García Lambas

Año: 2005

Título: Satellite number density profiles of primary galaxies in the 2dFGRS.

Revista: MNRAS

Volumen: 356 Páginas: 1045-1052

Palabras clave: galaxias

Autores: Carlos G. Bornancini, Héctor J. Martínez, Diego García Lambas, Emeric, Le Floch, Félix Mirabel, Dante Minniti

Año: 2004

Título: The galaxy density environment of gamma-ray burst host galaxies.

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 614 Páginas: 84-90

Palabras clave: galaxias

Autores: Pablo G. Recabarren, Mirta B. Mosconi, Hernan Muriel, Diego García Lambas, Marc Sarazin, Riccardo Giovanelli

Año: 2004

Título: Astronomical site testing in northwest of Argentina.

Revista: Astrophysics and Space Science

Volumen: 209 Páginas: 409-413

Palabras clave: sitios astronómicos

Autores: Marcelo Lares Harbin, Diego García Lambas, Ariel Sánchez

Año: 2004

Título: Dynamical segregation of galaxies into groups and clusters.

Revista: MNRAS

Volumen: 325 Páginas: 501-507

Palabras clave: galaxias



Autores: María S. Alonso, Patricia B. Tissera, Georgina Coldwell, Diego García Lambas

Año: 2004

Título: Galaxy pairs in the 2dF Survey. II. Effects of interactions on star formation in groups and clusters.

Revista: MNRAS

Volumen: 352

Páginas: 1081-1088

Palabras clave: galaxias

Autores: Carlos Bornancini, Héctor Martínez, Diego García Lambas, W. De Vries, W. Van Breugel, C. De Breuck, Dante Minniti

Año: 2004

Título: Clustering and light profiles of galaxies in the environment of 20 ultra-steep-spectrum radio sources.

Revista: Astronomical Journal

Volumen: 127

Páginas: 679-685

Palabras clave: galaxias

Autores: Carlos A. Valotto, Hernán Muriel, Ben Moore, Diego García Lambas

Año: 2004

Título: Faint galaxy population in clusters: X-Ray emission, cD halos, and projection effects.

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 603

Páginas: 67-73

Palabras clave: galaxias

Autores: Laura Sales, Diego García Lambas

Año: 2004

Título: Anisotropy in the distribution of satellites around primary galaxies in the 2dFGRS: The Holmberg effect.

Revista: MNRAS

Volumen: 348

Páginas: 1236-1240

Palabras clave: galaxias

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

c) Capítulos de libros.



d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

Autores: Diego García Lambas.

Año: 2007

Título: El paradigma jerárquico de formación de estructuras.

Evento: Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía

Lugar de realización: Malargüe, Mendoza

Palabras clave: estructura del universo

Autores: L. Ceccarelli, C. Valotto, Diego García Lambas, N. Padilla

Año: 2007

Título: Galaxias in Voids and Shells.

Evento: Reunión Anual de la Asoc. Argentina de Astronomía

Lugar de realización: Malargüe, mendoza

Palabras clave: galaxias

Autores: C. Bornancini, Diego García Lambas, C. de Breuck

Año: 2007

Título: Clustering and Properties of Galaxies around high Redshift Radio Galaxies.

Evento: XII Reunión Regional Latinoamericana de la IAU

Lugar de realización: Isla Margarita, Venezuela

Palabras clave: galaxias

Autores: P. Recabarren, Diego García Lambas, H. Muriel, F. Stasyszyn, V. Renzi, R. Vrech, J. Viramonte, M. Sarazin

Año: 2007

Título: Site Testing in the Northwest of Argentina.

Evento: Symposium on Seeing

Lugar de realización: Hawaii, EEUU

Palabras clave: sitios astronómicos



Autores: C. G. Bornancini, Diego García Lambas

Año: 2007

Título: The distant red galaxy neighbour population of $1 < z < 2$ QSOs and optically obscured sources.

Evento: Reunión Anual de la Asoc. Argentina de Astronomía

Lugar de realización: Malargüe, mendoza

Palabras clave: galaxias

Autores: Diego García Lambas, Patricia B. Tissera

Año: 2004

Título: Chemical abundances and hierarchical clustering.

Evento: IAU Symposium N° 217

Lugar de realización: -

Palabras clave: galaxias

Autores: Patricia B. Tissera, María S. Alonso, Diego García Lambas, Georgina Coldwell

Año: 2004

Título: Triggering star formation by galaxy-galaxy interactions.

Evento: IAU Symposium N° 217

Lugar de realización: -

Palabras clave: galaxias

Autores: M.L. Ceccarelli, C. Valotto, N. Padilla, Diego García Lambas, R. Giovanelli, M. Haynes

Año: 2004

Título: Infall from peculiar velocities.

Evento: IAU Symposium N°195

Lugar de realización: -

Palabras clave: galaxias

Autores: M. Pivato, N. Padilla, Diego García Lambas.

Año: 2004

Título: Velocity field in cluster outskirts in Lambda CDM models.



Evento: IAU Symposium N° 195

Lugar de realización: -

Palabras clave: galaxias

7.3.2. Otros productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las tres participaciones más importantes.

Título: Miembro del Comité Científico

Forma de participación: Evaluación y selección de trabajos

Evento: IAU Symposium N° 195

Lugar: Torino, Italia

Fecha: 21/07/2004

Título: Presidente del Comité Científico

Forma de participación: Evaluación y selección de trabajos

Evento: X Reunión Regional Latinoamericana de la IAU

Lugar: Córdoba, Argentina

Fecha: 21/11/2001

Título: Miembro del Comité Científico

Forma de participación: Evaluación y selección de trabajos

Evento: IX Reunión Regional Latinoamericana de la IAU

Lugar: Puebla, México.

Fecha: 11/11/1998

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante: CONICET-Comisión Asesora de Astronomía

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar: Buenos Aires



Fecha: 01/02/2004

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba-SECyT

Tipo de evaluación: comisión asesora

Lugar : Córdoba

Fecha: 01/02/2003

Organismo o institución convocante: Universidad nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de concurso

Lugar : Córdoba, Argentina (en numerosas oportunidades)

Fecha: 09/02/2009

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina (en numerosas oportunidades)

Fecha: 09/02/2009

Organismo o institución convocante: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Tipo de evaluación: Evaluación para comité editorial

Lugar : Londres, Inglaterra (en numerosas oportunidades)

Fecha: 09/02/2009

Organismo o institución convocante: CONICET - Comisión asesora

Tipo de evaluación: Evaluación de becarios

Lugar : Buenos Aires, Argentina (en numerosas oportunidades)

Fecha: 09/02/2009

9.2. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años.

Jurado de concurso



Jurado de tesis



Evaluación de becarios



Evaluación de investigadores



Evaluación de programas y proyectos



Evaluación de instituciones



Evaluación para comité editorial



Evaluación y/o acreditación de carreras de grado o posgrado





Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

10. Otra información

Incluir toda otra información que considere pertinente.

[Handwritten signatures and initials]

Firma y aclaración del docente.



FICHA DEL DOCENTE

1. Datos Personales

Apellido: Levato

Nombre: Orlando Hugo

Sexo: Masculino

C.U.I.T o C.U.I.L.: 23-04703429-9

Calle: 25 de mayo Oeste

Número: 514

Piso: -

Departamento: -

Localidad: San Juan

Código Postal: 5400

Provincia: San Juan

País: Argentina

Teléfonos: 0264 4213653

Fax:

Correo electrónico: hlevato@casleo.gov.ar

Fecha de nacimiento: 18/02/1948

Características del vínculo y desempeño en las carreras de Posgrado.

Denominación de la carrera:

Doctorado en Astronomía

Indicar si el lugar de residencia habitual del docente coincide con la localidad donde se desarrolla la carrera:

Sí ☒ No ☐

Señalar las características del vínculo con la carrera:

Estable ☒ Invitado ☐

Para carreras semipresenciales o a distancia. Si existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia.

Plantel docente ☒ Cuerpo de tutores ☐

Si se desempeña como integrante de la conducción del posgrado, especificar su papel.

Director o Coordinador ☒ Miembro del Comité Académico ☒

En el caso de desempeñarse como Director o Coordinador del posgrado, indicar la fecha de designación.

Fecha de designación: 10/02/2009



Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar además la dedicación en horas reloj por semana y cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	42
Investigación	10	42
Gestión	10	42
Dirección de tesis	10	42
Tutor o consejero	0	0
Otras actividades	0	0
Total	40	

Describir las actividades arriba señaladas.

Dictado de cursos y materias del posgrado, dirección del posgrado y participación en el comité académico, dirección de tesis, y desarrollo de programas de investigación.

Antigüedad.

Indicar la vinculación con la carrera, en años. 0

2. Títulos universitarios

2.1. Títulos de grado.

Título: Licenciado en Astronomía

Año de obtención: 1970

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título: Doctor en Astronomía

Tipo de Título: Doctor

Año de obtención: 1973

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

País: Argentina

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria)

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Sí ☒ No ☐

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.

Institución Universitaria: Escuela Normal de Profesores N 2 Mariano Acosta

Unidad Académica: -



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Título: Maestro Normal Nacional

Año de obtención: 1965

Duración de la carrera, en años: 5

3. Área principal de desempeño profesional.

3.1. Indicar la disciplina.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astrofísica

3.3. Indicar la especialidad.

binarias, rotación estelar

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Depto. Geofísica y Astronomía

Cátedra: Astronomía Estelar

Año de inicio: 1997

Cargo: Profesor Titular

Dedicación en horas reloj semanales: 10

Cantidad de semanas dedicadas por año: 26

Situación: Interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astronomía

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Actividad curricular:	Carrera/s:	Plan de estudios:	Antigüedad:
Astronomía estelar	Licenciatura en Astronomía		10

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución universitaria: Universidad Nacional de La Plata

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Departamento: Astronomía

Cátedra: Atmósferas Estelares

Cargo: Profesor Adjunto

Situación: Interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/04/1977

Fecha de finalización: 01/10/1980

Institución universitaria: Universidad Nacional de La Plata

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Departamento: Astronomía

Cátedra: Atmósferas Estelares

Cargo: Profesor Titular

Situación: Interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/04/1980

Fecha de finalización: 01/04/1983

Institución universitaria: Universidad Nacional de La Plata

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Departamento: Astronomía

Cátedra: Atmósferas Estelares

Cargo: Profesor Titular

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica , Astronomía

Fecha de inicio: 01/04/1983

Fecha de finalización: 01/10/1984

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Depto. Geofísica y Astronomía

Cátedra: Métodos Físicos de la Observación

Cargo: Profesor Titular

Situación: Interino

Tipo de designación: Rentado

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEF)



Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astronomía

Fecha de inicio: 01/03/1998

Fecha de finalización: 29/02/2004

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 2

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente. 1

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 3

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 1

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

Institución: Conicet

Cargo: Director Complejo Astronómico El Leoncito (Casleo)

Cantidad de semanas por año: 48 Dedicación en horas reloj por semana: 40

Fecha de inicio: 01/10/1984 Fecha de finalización: 25/04/2015

Institución: Universidad Nacional de San Juan

Cargo: Director Observatorio Astronómico Félix Aguilar

Cantidad de semanas por año: 48 Dedicación en horas reloj por semana: 40

Fecha de inicio: 07/10/1996 Fecha de finalización: 30/04/1997

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Cargo: Jefe Dpto. Espectroscopia Estelar

Cantidad de semanas por año: 48 Dedicación en horas reloj por semana: 10

Fecha de inicio: 01/04/1980 Fecha de finalización: 01/10/1984



6. **Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)**

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí ☐ No ☒

6.2. Desempeño anterior. Elaborar un cuadro por cada cargo/función desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

Institución: Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva

Cargo/Función: Asesor - Jefe de Gabinete

Fecha de inicio: 01/07/2003

Fecha de finalización: 10/12/2007

Área de desempeño: otra, otra

Describir las funciones y responsabilidades indicando si tuvo personal a su cargo.

Asesorar al Secretario en Materias científicas y tecnológicas

7. **Antecedentes en investigación científico - tecnológica**

7.1. Indicar a continuación la adscripción a organismos de promoción científico-tecnológica.

CONICET:

Sí ☒ No ☐ Categoría: Investigador principal

Programa de Incentivos:

Sí ☒ No ☐ Categoría: Categoría I

Otro (especificar abajo):

Sí ☐ No ☒

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que hay participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto: Estrellas de Mercurio Manganese: Propiedades intrínsecas y su evolución

Institución: CONICET

Institución evaluadora y/o financiadora:

Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica

Fecha de inicio 01/02/2007

Fecha de finalización 31/12/2009

Carácter de la participación del docente Director



Principales resultados: Se han identificado estrellas de Mercurio Manganese en cúmulos abiertos de distintas edades, se han determinado abundancias de los elementos críticos y se espera realizar un análisis estadístico para verificar variaciones o tendencias con la edad de las estrellas estudiadas.

Título del proyecto: Detección de Radiación de fuentes astronómicas en el rango 0.3 a 14 micrones y su procesamiento

Institución: CONICET

Institución evaluadora y/o financiadora:

Agencia Nacional

Fecha de inicio 10/02/2009

Fecha de finalización 30/12/2008

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Se incrementaron las capacidades centrales de los laboratorios que sustentan la actividad tecnológica de observación astronómica en el rango UV y hasta 14 micrones.

Título del proyecto: Tecnología para la detección de señales débiles desde Tierra y del espacio exterior

Institución: CONICET

Institución evaluadora y/o financiadora:

Agencia Nacional

Fecha de inicio 12/02/2003

Fecha de finalización 16/02/2005

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Se incrementó la capacidad de detección de señales astronómicas tanto para astronomía óptica como para la radioastronomía.

7.3. Principales productos de los últimos cinco años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Damineli, A.; Hillier, D. J.; Corcoran, M. F.; Stahl, O.; Groh, J. H.; Arias, J.; Teodoro, M.; Morrell, N.; Gamen, R.; Gonzalez, F.; Leister, N. V.; Levato, H.; Levenhagen, R. S.; Grosso, M.; Colombo,

Año: 2008

Título: A multispectral view of the periodic events in ? Carinae††§

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Volumen: 386

Páginas: 2330-2344

Palabras clave: stars: general , stars: individual: ? Carinae



Autores: Damineli, A.; Hillier, D. J.; Corcoran, M. F.; Stahl, O.; Levenhagen, R. S.; Leister, N. V.; Groh, J. H.; Teodoro, M.; Albacete Colombo, J. F.; Gonzalez, F.; Arias, J.; Levato, H.; Grosso, M.; Morrell

Año: 2008

Título: The periodicity of the γ Carinae events†‡§

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Volumen: 384 Páginas: 1649-1656

Palabras clave: stars: general, stars: individual: eta Carinae, stars: binary

Autores: Melo, A. M.; Kaufmann, P.; Kudaka, A. S.; Raulin, J.-P.; Marcon, R.; Marun, A.; Pereyra, P.; Levato, H.

Año: 2007

Título: A New Setup for Ground-based Measurements of Solar Activity at 10 μ m

Revista: The Publications of the Astronomical Society of the Pacific

Volumen: 118 Páginas: 1558-1563

Palabras clave: Sun: flares, Sun: faculae, plages, Instrumentation: Photometers, Instrumentation: Detectors, Techniq

Autores: Miroshnichenko, A. S.; Manset, N.; Kusakin, A. V.; Chentsov, E. L.; Klochkova, V. G.; Zharikov, S. V.; Gray, R. O.; Grankin, K. N.; Gandet, T. L.; Bjorkman, K. S.; Rudy, R. J.; Lynch, D. K.; Venturini

Año: 2007

Título: Toward Understanding the B[e] Phenomenon. II. New Galactic FS CMA Stars

Revista: The Astrophysical Journal

Volumen: 671 Páginas: 828-841

Palabras clave: Stars: Circumstellar Matter, Stars: Early-Type, Stars: Emission-Line, Be

Autores: Gonzalez, J. F. and Levato, H.

Año: 2006

Título: Separation of composite spectra: the spectroscopic detection of an eclipsing binary star

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 448 Páginas: 283-292

Palabras clave: nn

Autores: Sicardy, B., Bellucci, A., Gendron, E., Lacombe, F., Lacour, S., Lecacheux, J., Lellouch, E., Renner, S., Pau, S., Roques, F., Widemann, T., Colas, F., Vachier, F., Martins, R. V. y otros



Año: 2006

Título: Charon's size and an upper limit on its atmosphere from a stellar occultation

Revista: Nature

Volumen: 439 Páginas: 52-54

Palabras clave: nn

Autores: 84. Miroshnichenko, A. S., Bjorkman, K. S., Grosso, M., Levato, H., Grankin, K. N.,
Rudy, R. J., Lynch, D. K., Mazuk, S., and Puetter, R. C.

Año: 2005

Título: MWC 930 - a new luminous blue variable candidate

Revista: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society

Volumen: 364 Páginas: 335-343

Palabras clave: nn

Autores: Saffe, C., Levato, H., and López García, Z.

Año: 2005

Título: Elemental Abundance Studies of CP Stars. The Silicon Stars HD 87240 and HD 96729

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica

Volumen: 41 Páginas: 415-421

Palabras clave: nn

Autores: Miroshnichenko, A. S., Bjorkman, K. S., Grosso, M., Hinkle, K., Levato, H., and Marang, F.

Año: 2005

Título: Properties of galactic B[e] supergiants. IV. Hen 3-298 and Hen 3-303

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 436 Páginas: 653-659

Palabras clave: nn

Autores: Saffe, C., Levato, H., and López-García, Z.

Año: 2004

Título: Line Identification of the Si Star HD 87240

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica

Volumen: 40 Páginas: 231-242



Palabras clave: nn

Autores: Pourbaix, D., Tokovinin, A. A., Batten, A. H., Fekel, F. C., Hartkopf, W. I., Levato, H., Morrell, N. I., Torres, G., and Udry, S.

Año: 2004

Título: SB9: The ninth catalogue of spectroscopic binary orbits

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 424 Páginas: 727-732

Palabras clave: nn

Autores: Saffe, C. and Levato, H.

Año: 2004

Título: Abundance determinations with Blackwell diagrams

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 418 Páginas: 1083-1087

Palabras clave: nn

Autores: Miroshnichenko, A. S., Levato, H., Bjorkman, K. S., Grosso, M., Manset, N., Men'shchikov, A. B., Rudy, R. J., Lynch, D. K., Mazuk, S., Venturini, C. C., Puetter, R. C., and Perry, R. B.

Año: 2004

Título: Properties of galactic B[e]supergiants. III. MWC 300

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 417 Páginas: 731-743

Palabras clave: nn

Autores: Kaufmann, P., Raulin, J., de Castro, C. G. G., Levato, H., Gary, D. E., Costa, J. E. R., Marun, A., Pereyra, P., Silva, A. V. R., and Correia, E.

Año: 2004

Título: A New Solar Burst Spectral Component Emitting Only in the Terahertz Range

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 603 Páginas: L121-L124

Palabras clave: nn

Autores: Miroshnichenko, A. S., Bjorkman, K. S., Morrison, N. D., Wisniewski, J. P., Manset, N., Levato, H., Grosso, M., Pollmann, E., Buil, C., and Knauth, D. C.



Año: 2003

Título: Spectroscopy of the growing circumstellar disk in the delta Scorpii Be binary

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 408 Páginas: 305-311

Palabras clave: nn

Autores: Miroshnichenko, A. S., Levato, H., Bjorkman, K. S., and Grosso, M.

Año: 2003

Título: Properties of galactic B[e] supergiants II. HDE 327083

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 406 Páginas: 673-683

Palabras clave: nn

Autores: Sicardy, B., Widemann, T., Lellouch, E., Veillet, C., Cuillandre, J.-C., Colas, F., Roques, F., Beisker, W., Kretlow, M., Lagrange, A.-M., Gendron, E., Lacombe, F., Lecacheux, J., y otros

Año: 2003

Título: Large changes in Pluto's atmosphere as revealed by recent stellar occultations

Revista: Nature

Volumen: 424 Páginas: 168-170

Palabras clave: nn

Autores: Kaufmann, P., Giménez de Castro, C. G., Makhmutov, V. S., Raulin, J., Schwenn, R., Levato, H., and Rovira, M.

Año: 2003

Título: Launch of solar coronal mass ejections and submillimeter pulse bursts

Revista: Journal of Geophysical Research (Space Physics)

Volumen: 5 Páginas: 1

Palabras clave: nn

Autores: Raulin, J., Kaufmann, P., Giménez de Castro, C. G., Pacini, A. A., Makhmutov, V. S., Levato, H., and Rovira, M.

Año: 2003

Título: Properties of Fast Submillimeter Time Structures during a Large Solar Flare

Revista: Astrophysical Journal



Volumen: 592 Páginas: 580-589

Palabras clave: nn

Autores: Luna, G. J., Levato, H., Malaroda, S., and Grosso, M.

Año: 2003

Título: Spectroscopic Binaries in the Open Cluster Trumpler 16 Revisited

Revista: Informational Bulletin on Variable Stars

Volumen: 537 Páginas: 1

Palabras clave: nn

Autores: Albacete-Colombo, J. F., López-García, Z., Levato, H., Malaroda, S. M., and Grosso, M.

Año: 2002

Título: Elemental abundance study of the CP star HD 206653

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 392 Páginas: 613-617

Palabras clave: nn

Autores: Kaufmann, P., Raulin, J.-P., Melo, A. M., Correia, E., Costa, J. E. R., de Castro, C. G. G., Silva, A. V. R., Yoshimori, M., Hudson, H. S., Gan, W. Q., Gary, D. E., Gallagher, P. T., Levato, H. y otros

Año: 2002

Título: Solar Submillimeter and Gamma-Ray Burst Emission

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 574 Páginas: 1059-1065

Palabras clave: nn

Autores: Abt, H. A., Levato, H., and Grosso, M.

Año: 2002

Título: Rotational Velocities of B Stars

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 573 Páginas: 359-365

Palabras clave: nn

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.



Autores: Malaroda, S., Levato, H., Galliani, S.

Año: 2006

Título: Stellar radial velocities bibliographic catalog

Revista: VizieR Online Data Catalog, 3249 0, . (0)

Volumen: - Páginas: 0

Palabras clave: stars

Autores: Gonzalez, J. F. and Levato, H.

Año: 2006

Título: Binary frequency in the open clusters NGC 6025 and Blanco 1

Revista: Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica Conference Series

Volumen: 26 Páginas: 171

Palabras clave: stars

Autores: Pourbaix, D., Tokovinin, A. A., Batten, A. H., Fekel, F. C., Hartkopf, W. L., Levato, H., Morell, N. I., Torres, G., and Udry, S.,

Año: 2006

Título: SB9: 9th Catalogue of Spectroscopic Binary Orbits (Pourbaix+ 2004)

Revista: VizieR Online Data Catalog

Volumen: - Páginas: 0

Palabras clave: stars

Autores: Gimenez de Castro, C. G., Silva, A. V. R., Trottet, G., Krucker, S., Costa, J. E. R., Kaufmann, P., Correia, E., Luthi, T., Magun, A., and Levato, H.

Año: 2005

Título: The Relationship between Synchrotron and Bremsstrahlung Emission of Nonthermal Electrons during a Solar Flare. A detailed study during the August 30, 2002 X1.5 event

Revista: AIP Conf. Proc. 784: Magnetic Fields in the Universe: From Laboratory and Stars to Primordial Structures.

Volumen: 794 Páginas: 566

Palabras clave: nn

Autores: Sicardy, B., Colas, F., Widemann, T., Bellucci, A., Frappa, E., Gendron, E., Lacour, S., Lecacheux, J., Pau, S., Quintanilla, J., Renner, S., Roques, F., Vachier, F., Ageorges, N., Hainaut, O. y otros



Año: 2005

Título: The 11 July 2005 Charon stellar occultation

Revista: AAS/Division for Planetary Sciences Meeting Abstracts

Volumen: - Páginas: 37

Palabras clave: nn

Autores: Pourbaix, D., Tokovinin, A. A., Batten, A. H., Fekel, F. C., Hartkopf, W. L., Levato, H., Morell, N. I., Torres, G., and Udry, S.,

Año: 2005

Título: SB9: 9th Catalogue of Spectroscopic Binary Orbits (Pourbaix+ 2004)

Revista: VizieR Online Data Catalog

Volumen: 0 Páginas: 5122

Palabras clave: nn

Autores: Garrison, R. F. and Levato, O. H.

Año: 2004

Título: Phoenix Rising: The Helen Sawyer Hogg Telescope Finds a New Home in Argentina

Revista: American Astronomical Society Meeting Abstracts

Volumen: - Páginas: 205

Palabras clave: nn

Autores: Levato, H., González, J. F., Malaroda, S., and Grosso, M.

Año: 2004

Título: Spectroscopic binaries in southern open clusters

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series

Volumen: 21 Páginas: 141

Palabras clave: nn

Autores: Miroshnichenko, A. S., Bjorkman, K. S., Morrison, N. D., Wisniewski, J. P., Manset, N., Levato, H., Grosso, M., Pollmann, E., Buil, C., and Knauth, D. C.

Año: 2003

Título: Spectroscopic observations of delta Sco

Revista: VizieR Online Data Catalog



Volumen: 340 Páginas: 80305

Palabras clave: nn

Autores: Silva, A. V.R., Laganá, T.F., Gimenez de Castro, C.G., Kaufmann, P., Costa, J.E.R., Levato, H., and Rovira, M.

Año: 2003

Título: Solar active region spectra at submillimetric wavelengths

Revista: Bulletin of the Astronomical Society of Brazil

Volumen: 23 Páginas: 183

Palabras clave: nn

Autores: Andes Melo, A.M., Giménez de Castro, C.G., Kaufmann, P., Levato, H., Marín, A., Pereyra, P., and Raulin, J.

Año: 2003

Título: Determination of submillimeter atmospheric opacity at El Leoncito, Argentina

Revista: Boletín of the Astronomical Society of Brazil

Volumen: 23 Páginas: 178

Palabras clave: nn

Autores: Abt, Helmut A., Levato, Hugo, and Grosso, Monica

Año: 2003

Título: Rotational velocities of B stars

Revista: ASSL Vol. 298: Stellar Astrophysics - A Tribute to Helmut A.Abt

Volumen: - Páginas: 165

Palabras clave: nn

Autores: Saffe, C., Levato, H., and Lopez-García, Z.

Año: 2002

Título: Elemental abundances in CP stars of galactic open clusters.

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series

Volumen: 14 Páginas: 125

Palabras clave: nn

Autores: Miroshnichenko, A., Levato, H., Bjorkman, K., Grosso, M., Malaroda, S., and Solivella, G.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Año: 2002

Título: Research on the properties of a group of southern B-type emission-line stars

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series

Volumen: 14 Páginas: 120

Palabras clave: nn

Autores: Luna, J., Levato, H., Malaroda, S., and Grosso, M.

Año: 2002

Título: An improvement of spectroscopic elements for the orbits of some spectroscopic binaries in the open cluster Trumpler 16

Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series

Volumen: 14 Páginas: 126

Palabras clave: nn

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

Autores: Juan J. Claria - Orlando Hugo Levato

Año: 2008

Título del libro: El Espectro Continuo de las Atmosferas Estelares

Editorial: Comunicarte

Lugar de impresión: Cordoba

Páginas: 450

Palabras clave: atmósferas estelares

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

Autores: Kaufmann, Pierre, Levato, Hugo, Cassiano, Marta M., Correia, Emilia, Costa, Joaquim E. R., Giménez de Castro, C. Guillermo, Godoy, Rodolfo, Kingsley, Robert K., Kingsley, Jeffrey S., Kudaka, Am

Año: 2008

Título: New telescopes for ground-based solar observations at submillimeter and mid-infrared

Evento: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference Series

Lugar de realización: Chicago

Palabras clave: sol



Autores: Kaufmann, Pierre, Trotter, G., Gimenez de Castro, C., Raulin, J., Gary, D., Fernandez, G.,
Godoy, R., Levato, H., Marun, A., and Pereyra, P.

Año: 2007

Título: Solar Burst Submillimeter Wave Emission Components Associated To Microwaves, Uv, X- And
γ- Rays Continuum In Time And Space

Evento: Meeting American Astronomical Society

Lugar de realización: -

Palabras clave: sol

Autores: Miroshnichenko, A. S., Bernabei, S., Bjorkman, K. S., Chentsov, E. L., Klochkova, V. G., Gray,
R. O., Levato, H., Grosso, M., Hinkle, K. H., Kuratov, K. S., Kusakina, A. V.,
García-Lario, P., Pe

Año: 2006

Título: B[e] Stars with Warm Dust: Revealing the Nature of Unclassified B[e] Stars and Expanding the
Family

Evento: Stars with the B[e] Phenomenon

Lugar de realización: -

Palabras clave: estrellas

Autores: Pourbaix, D., Batten, A. H., Fekel, F. C., Hartkopf, W. I., Levato, H., Morrell, N. I., Tokovinin,
A. A., Torres, G., and Udry

Año: 2006

Título: Status of the 9th Catalogue of Orbits of Spectroscopic Binaries

Evento: Astronomical Data Management, 26th meeting of the IAU, Special Session 6

Lugar de realización: Praga

Palabras clave: estrellas

Autores: Levato, H.

Año: 2006

Título: Formal Education in Astronomy in Latin America

Evento: 26th meeting of the IAU, Special Session 5

Lugar de realización: Praga

Palabras clave: educación



9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante: UNAM

Tipo de evaluación: Evaluación para comité editorial

Lugar : Mexico

Fecha: 17/01/2008

Organismo o institución convocante: Universidad de Buenos Aires

Tipo de evaluación: Evaluación de programas y proyectos

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 09/04/2008

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina

Fecha: 01/06/1994

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina

Fecha: 01/09/1996

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina

Fecha: 01/12/1998

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina

Fecha: 01/06/2000

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba



Autores: Kaufmann, P., Melo, A. M., Marcon, R., Kudaka, A. S., Marun, A., Pereyra, P., Raulin, J.-P., and Levato, H.

Año: 2006

Título: Search for high energy particle acceleration signatures in the submillimetre-visible solar flare emission spectrum

Evento: 26th meeting of the IAU, Joint Discussion

Lugar de realización: Praga

Palabras clave: sol

7.3.2. Otros productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las tres participaciones más importantes.

Título: Latin American Regional IAU Meeting

Forma de participación: Exposición

Evento: Regional IAU Meeting

Lugar: Isla Margarita

Fecha: 22/10/2007

Título: The Be Phenomenon in Early-Type Stars

Forma de participación: Exposición

Evento: IAU Colloquium 175

Lugar: Alicante, España

Fecha: 28/06/1999

Título: The environment and Evolution of Double and multiple stars

Forma de participación: Exposición

Evento: IAU Colloquium 191

Lugar: Merida, Mexico

Fecha: 03/02/2003



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina

Fecha: 01/08/2004

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de Córdoba

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Córdoba, Argentina

Fecha: 01/08/2004

Organismo o institución convocante: Christchurch University

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Christchurch, Nueva Zelandia

Fecha: 01/06/2006

Organismo o institución convocante: Conicet

Tipo de evaluación: Miembro de la Comisión Nacional de Ciencia y
Ética

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 26/04/2007

Organismo o institución convocante: Gobierno de la Prov. de San Juan

Tipo de evaluación: Miembro de la Comisión Asesora de Ciencia y
Técnica

Lugar : San Juan

Fecha: 01/01/1987

Organismo o institución convocante: Secretaría de Ciencia y Técnica

Tipo de evaluación: Miembro del Comité Consultivo Gemini de la
SECYT

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 01/01/2001

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar : Buenos Aires



Fecha: 14/09/2007

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 26/04/2004

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 01/06/2005

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de programas y proyectos

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 08/03/2005

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 19/05/2006

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 20/04/2005

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 29/03/2005

Organismo o institución convocante: CONICET

Tipo de evaluación: Evaluación de investigadores



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Lugar : Buenos Aires

Fecha: 10/02/2009

9.2. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años.

Jurado de concurso	☐
Jurado de tesis	☒
Evaluación de becarios	☐
Evaluación de investigadores	☒
Evaluación de programas y proyectos	☒
Evaluación de instituciones	☐
Evaluación para comité editorial	☒
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado o posgrado	☐

10. Otra información

Incluir toda otra información que considere pertinente.

Firma y aclaración del docente.



FICHA DEL DOCENTE

1. Datos Personales

Apellido: González

Nombre: Jorge Federico

Sexo: Masculino

C.U.I.T o C.U.I.L.: 20-18584604-1

Calle: Av. España sur

Número: 1512

Piso: -

Departamento: -

Localidad: San Juan

Código Postal: 5400

Provincia: San Juan

País: Argentina

Teléfonos: 0264-4213653

Fax: 0264-4213653

Correo electrónico: fgonzalez@casleo.gov.ar

Fecha de nacimiento: 28/12/1967

Características del vínculo y desempeño en las carreras de Posgrado.

Denominación de la carrera:

Doctorado en Astronomía

Indicar si el lugar de residencia habitual del docente coincide con la localidad donde se desarrolla la carrera:

Sí ☒ No ☐

Señalar las características del vínculo con la carrera:

Estable ☒ Invitado ☐

Para carreras semipresenciales o a distancia. Si existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia.

Plantel docente ☒

Cuerpo de tutores ☐

Si se desempeña como integrante de la conducción del posgrado, especificar su papel.

Director o Coordinador ☐

Miembro del Comité Académico ☒



Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar además la dedicación en horas reloj por semana y cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	42
Investigación	10	42
Gestión	5	42
Dirección de tesis	10	42
Tutor o consejero	0	0
Otras actividades	0	0
Total	35	

Describir las actividades arriba señaladas.

Dictado de cursos y materias del posgrado, participación del comité académico, desarrollo de programas de investigación

Antigüedad.

Indicar la vinculación con la carrera, en años. 0

2. Títulos universitarios

2.1. Títulos de grado.

Título: Licenciado en Astronomía

Año de obtención: 1994

Institución otorgante: Universidad Nacional de Córdoba

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título: Doctor en Astronomía

Tipo de Título: Doctor

Año de obtención: 2000

Institución otorgante: Universidad Nacional de Córdoba

País: Argentina

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria)

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Sí ☐ No ☒

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

3. Área principal de desempeño profesional.

3.1. Indicar la disciplina.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astronomía

3.3. Indicar la especialidad.

atmósferas estelares

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria: Universidad Nacional de San Juan

Facultad/Unidad académica: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Departamento: Dpto. de Geofísica y Astronomía

Cátedra: Métodos Físicos de la Observación

Año de inicio: 2003

Cargo: Profesor Titular

Dedicación en horas reloj semanales: 10

Cantidad de semanas dedicadas por año: 48

Situación: Interino

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astronomía

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Actividad curricular:	Carrera/s:	Plan de estudios:	Antigüedad:
Métodos Físicos de la Observación	Licenciatura en Astronomía		4

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución universitaria: Universidad Nacional de Córdoba

Facultad/Unidad académica: Facultad de Matemática, Astronomía y Física

Departamento: -

Cátedra: Astrofísica General



Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astronomía

Fecha de inicio: 01/01/1994

Fecha de finalización: 31/12/2002

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente. 2

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 3

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí ☐ No ☒

6.2. Desempeño anterior. Elaborar un cuadro por cada cargo/función desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

7. Antecedentes en investigación científico - tecnológica

7.1. Indicar a continuación la adscripción a organismos de promoción científico-tecnológica.

CONICET:

Sí ☒ No ☐ Categoría: Investigador adjunto

Programa de Incentivos:

Sí ☐ No ☒

Otro (especificar abajo):

Sí ☐ No ☒



En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que hay participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto: **DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ESTRELLAS VARIABLES EN CÚMULOS ABIERTOS**

Institución: Casleo

Institución evaluadora y/o financiadora:

Universidad Nacional de San Juan

Fecha de inicio 01/01/2006

Fecha de finalización 31/12/2007

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Se ha realizado fotometría diferencial en 20 campos estelares en cúmulos abiertos durante 26 noches de observación. Se han detectado varias variables de baja amplitud y se han obtenido curvas de luz de binarias eclipsantes previamente conocidas.

Título del proyecto: **BINARIAS EN CÚMULOS ABIERTOS Y EN SISTEMAS ESTELARES MÚLTIPLES: INDICIOS**

Institución: Casleo

Institución evaluadora y/o financiadora:

Conicet (PIP)

Fecha de inicio 01/01/2005

Fecha de finalización 31/12/2007

Carácter de la participación del docente Investigador

Principales resultados: Se ha completado un relevamiento espectroscópico de las estrellas más brillantes de una quincena de cúmulos abiertos encontrándose nuevas estrellas binarias espectroscópicas, entre ellas 4 con componentes químicamente peculiares.
Se ha estudiado la cinemática, la rotación estelar y otras propiedades espectroscópicas en varios cúmulos abiertos.

Título del proyecto: **ESTRELLAS DE MERCURIO-MANGANESO: PROPIEDADES INTRÍNECAS Y SU EVOLUCIÓN**

Institución: Casleo

Institución evaluadora y/o financiadora:

Agencia nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Fecha de inicio 01/01/2006

Fecha de finalización 31/12/2008

Carácter de la participación del docente Investigador



Principales resultados: Se han obtenido datos espectroscópicos de alta resolución de estrellas HgMn seleccionadas usando el telescopio Gemini Sur + espectrógrafo GMOS y con el telescopio 2.15m de CASLEO + espectrógrafo EBASIM.
Se ha llevado a cabo un relevamiento espectroscópico de baja dispersión en estrellas de tipo espectral B tardías en cúmulos abiertos para la búsqueda de nuevas estrellas de mercurio-manganeso

7.3. Principales productos de los últimos cinco años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Cowley, C.R., Hubrig, S., González, J. F., Núñez, N. E.

Año: 2006

Título: HD 65949: The highest known mercury excess of any CP star?

Revista: Astronomy & Astrophysics Letters

Volumen: 455 Páginas: L21

Palabras clave: estrellas CP

Autores: Hubrig, S., González, J. F., Savanov, I., Schöller, M., Ageorges, N., Cowley, C. R., Wolff, B.

Año: 2006

Título: Inhomogeneous surface distribution of chemical elements in the eclipsing binary AR Aur: A new challenge for our understanding of HgMn stars

Revista: Mon. Not. R. Astron. Soc.

Volumen: 371 Páginas: 1953

Palabras clave: estrellas CP

Autores: González, J.F., Hubrig, S., Nesvacil, N., North, P.

Año: 2006

Título: A study of the young quadruple system AO Vel with an eclipsing BpSi primary

Revista: Astronomy & Astrophysics

Volumen: 449 Páginas: 327

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Levato, H.

Año: 2006

Título: Separation of composite spectra: the spectroscopic detection of an eclipsing binary star



Revista: *Astronomy & Astrophysics*

Volumen: 448 Páginas: 283

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Ostrov, P., Morrel, N., Minniti, D.

Año: 2005

Título: Absolute parameters for eight eclipsing binaries in the Large Magellanic Cloud: the mass-luminosity relation

Revista: *Astrophysical Journal*

Volumen: 624 Páginas: 946

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Lapasset, E.

Año: 2003

Título: Spectroscopic orbits of two short-period early-type binaries using two-dim cross-correlations

Revista: *Astronomy & Astrophysics*

Volumen: 404 Páginas: 365

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Lapasset, E.

Año: 2002

Título: Spectroscopic Binaries and Kinematic Membership in the Open Cluster NGC 3532

Revista: *Astronomical Journal*

Volumen: 123 Páginas: 3318

Palabras clave: binarias

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

Autores: Drake, N.A., Nesvacil, N., Hubrig, S., Kochukhov, O., de la Reza, R., Polosukhina, N.S.,
González, J. F.

Año: 2005

Título: Spectroscopic analysis of chemically peculiar stars: abundance determination of lithium and some rare earth elements

Revista: "From Lithium to Uranium: Elemental Tracers of Early Cosmic Evolution", Ed. V. Hill, P. Francois, F. Primas, IAU Symposium 288



Volumen: - Páginas: 89

Palabras clave: CP stars

Autores: Levato, H., González, J.F., Malaroda, S., Grosso, M.

Año: 2004

Título: Spectroscopic binaries in southern open clusters

Revista: RMxAC

Volumen: 21 Páginas: 141

Palabras clave: binarias

Autores: Gramajo, L., González, J.F.

Año: 2003

Título: Determinación de Parámetros Estelares en Binarias Eclipsantes pertenecientes a Cúmulos Abiertos

Revista: BAAA

Volumen: 46 Páginas: 82

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Lapasset, E.

Año: 2003

Título: Órbitas Espectroscópicas de Dos Sistemas Binarios Tempranos Usando Correlaciones Cruzadas Bidimensionales

Revista: BAAA

Volumen: 46 Páginas: 40

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Lapasset, E.

Año: 2002

Título: Órbitas espectroscópicas de tres blue stragglers binarios

Revista: BAAA

Volumen: 45 Páginas: 50

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Levato, H.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Año: 2002

Título: Investigación observacional sobre el papel de las binarias en la Ecología de Cúmulos Estelares

Revista: BAAA

Volumen: 45 Páginas: 51

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F., Lapasset, E.

Año: 2002

Título: Spectroscopic Binaries and Kinematic Membership in the Open Cluster NGC 3532

Revista: RMxAC

Volumen: 14 Páginas: 128

Palabras clave: binarias

Autores: Gramajo, L., González, J. F.

Año: 2002

Título: Análisis fotométrico-espectroscópico de un par de binarias en NGC 3532

Revista: BAAA

Volumen: 45 Páginas: 39

Palabras clave: binarias

Autores: González, J.F.

Año: 2002

Título: Radial velocities, binarity, and kinematic membership in open clusters with blue straggler candidates

Revista: RMxAC

Volumen: 14 Páginas: 36

Palabras clave: binarias

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

 Autores: Veramendi, M. E., González, J. F.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Año: 2005

Título: A spectroscopic-photometric analysis of the binary system HR1300

Evento: 11th Latin-American Regional IAU Meeting (LARIM)

Lugar de realización: Pucón, Chile

Palabras clave: binarias

Autores: González, J. F., Levato, H.

Año: 2005

Título: Binary frequency in the open clusters NGC 6025 and Blanco 1

Evento: 11th Latin-American Regional IAU Meeting (LARIM)

Lugar de realización: Pucón, Chile

Palabras clave: binarias

Autores: Gonzalez, J. F., Hubrig, S., Nesvacil, N., North, P.

Año: 2005

Título: A study of the young quadruple system AO Vel with a ZAMS eclipsing BpSi primary and PMS companions

Evento: Multiple Stars across the H-R Diagram, ESO Workshop,

Lugar de realización: Garching, Alemania

Palabras clave: sistemas múltiples

Autores: Maza, N., González, J.F.

Año: 2004

Título: Estudio espectroscópico y cinemático de candidatos a cúmulos abiertos

Evento: 47º Reunión Anual de la AAA

Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: espectroscopía

Autores: Levato, H., González, J.F., Grosso, M.

Año: 2004

Título: El programa de determinación de binarias en cúmulos abiertos en CASLEO

Evento: 47º Reunión Anual de la AAA

(Corresponde a ORDENANZA N° 02/2009-CD-FCEFN)



Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: binarias

Autores: Levato, H., González, J.F., Grosso, M.

Año: 2004

Título: Determinación precisa de la rotación axial en las estrellas A

Evento: 47º Reunión Anual de la AAA

Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: rotación estelar

Autores: González, J.F., Ostrov, P., Morrel, N., Minniti, D.

Año: 2004

Título: Parámetros absolutos de ocho binarias eclipsantes en la Nube Mayor de Magallanes: la relación masa-luminosidad

Evento: 47º Reunión Anual de la AAA

Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: binarias

Autores: , González, J.F., Levato, H.

Año: 2004

Título: Separación de espectros compuestos: descubrimiento espectroscópico de una binaria eclipsante

Evento: 47º Reunión Anual de la AAA

Lugar de realización: San Juan

Palabras clave: binarias

Autores: Morrel, N., González, J.F., Ostrov, P., Minniti, D.

Año: 2004

Título: Empirical Mass-Luminosity relation for the LMC based on eclipsing binaries: comparison with single stars

Evento: International Workshop Massive Stars in Interacting Binaries

Lugar de realización: Quebec, Canadá.

Palabras clave: Binarias



7.3.2. Otros productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las tres participaciones más importantes.

Título: Binary frequency in the open clusters NGC 6025 and Blanco 1

Forma de participación: Exposición

Evento: 11th Latin-American Regional IAU Meeting (LARIM)

Lugar: Pucón, Chile

Fecha: 01/11/2005

Título: Miembro del Comité Científico

Forma de participación: Organización y coordinación

Evento: Reunión Anual de la AAA

Lugar: Córdoba

Fecha: 20/09/2006

Título: Miembro del Comité de Organización Local

Forma de participación: Organización y coordinación

Evento: Reunión Anual de la AAA

Lugar: San Juan

Fecha: 20/09/2004

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante: Universidad nacional de San Juan

Tipo de evaluación: Jurado de concurso

Lugar: San Juan

Fecha: 01/01/2003

Organismo o institución convocante: Universidad Nacional de San Juan

Tipo de evaluación: Jurado de concurso



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Lugar : San Juan

Fecha: 01/01/2004

Organismo o institución convocante: Universidad nacional de San Juan

Tipo de evaluación: Jurado de concurso

Lugar : San Juan

Fecha: 01/01/2004

Organismo o institución convocante: Comité Científico de Casleo (por la UNSJ desde 2005)

Tipo de evaluación: Evaluación de programas y proyectos

Lugar : San Juan

Fecha: 27/04/2007

9.2. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años.

Jurado de concurso	☒
Jurado de tesis	☐
Evaluación de becarios	☐
Evaluación de investigadores	☐
Evaluación de programas y proyectos	☒
Evaluación de instituciones	☐
Evaluación para comité editorial	☐
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado o posgrado	☐

~~9~~ 10. Otra información

Incluir toda otra información que considere pertinente.

Firma y aclaración del docente.



FICHA DEL DOCENTE

1. Datos Personales

Apellido: Varela

Nombre: María Eugenia

Sexo: Femenino

C.U.I.T o C.U.I.L.: 27-14148601-8

Calle: Av. España sur

Número: 1512

Piso: -

Departamento: -

Localidad: San Juan

Código Postal: 5400

Provincia: San Juan

País: Argentina

Teléfonos: 0264-4213653

Fax: 0264-4213653

Correo electrónico: evarela@casleo.gov.ar

Fecha de nacimiento: 27/01/1961

Características del vínculo y desempeño en las carreras de Posgrado.

Denominación de la carrera:

Doctorado en Astronomía

Indicar si el lugar de residencia habitual del docente coincide con la localidad donde se desarrolla la carrera:

Sí ☒ No ☐

Señalar las características del vínculo con la carrera:

Estable ☒ Invitado ☐

Para carreras semipresenciales o a distancia. Si existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia.

Plantel docente ☒

Cuerpo de tutores ☐

Si se desempeña como integrante de la conducción del posgrado, especificar su papel.

Director o Coordinador ☐

Miembro del Comité Académico ☐



Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar además la dedicación en horas reloj por semana y cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	42
Investigación	10	42
Gestión	0	0
Dirección de tesis	10	42
Tutor o consejero	0	0
Otras actividades	0	0
Total	30	

Describir las actividades arriba señaladas.

Dictado de cursos y materias del posgrado, dirección de tesis, desarrollo de programas de investigación.

Antigüedad.

Indicar la vinculación con la carrera, en años. 0

2. Títulos universitarios

2.1. Títulos de grado.

Título: Licenciada en Ciencias Geológicas

Año de obtención: 1984

Institución otorgante: Universidad Nacional del Sur

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título: Doctora en Ciencias Geológicas

Tipo de Título: Doctor

Año de obtención: 2007

Institución otorgante: Universidad Nacional del Sur

País: Argentina

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria)

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

Sí ☐ No ☒

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.



3. Área principal de desempeño profesional.

3.1. Indicar la disciplina.

Ciencias de la tierra

3.2. Indicar la subdisciplina.

Geología

3.3. Indicar la especialidad.

Cosmoquímica - meteoritos

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria: CONICET

Facultad/Unidad académica: Complejo Astronómico El Leoncito

Departamento: --

Cátedra: --

Año de inicio: 2009

Cargo: no desempeña cargo docente

Dedicación en horas reloj semanales: 0

Cantidad de semanas dedicadas por año: 0

Situación: Concursado

Tipo de designación: Ad honorem

Área de desempeño: Matemática, Matemática

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución universitaria: Universidad Nacional de La Plata

Facultad/Unidad académica: facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Departamento: -

Cátedra: Meteoritos (optativa)

Cargo: Miembro del plantel docente

Situación: designación

Tipo de designación: Ad honorem

Área de desempeño: Ciencias de la tierra, Geología



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Fecha de inicio: 01/09/2003

Fecha de finalización: 31/10/2003

Institución universitaria: Universidad Nacional del Sur

Facultad/Unidad académica: -

Departamento: Dpto. de Geología

Cátedra: Geoquímica

Cargo: Ayudante

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Ciencias de la tierra, Geología

Fecha de inicio: 01/08/1985

Fecha de finalización: 31/03/1986

Institución universitaria: Universidad Nacional del Sur

Facultad/Unidad académica: -

Departamento: Dpto. Geología

Cátedra: Geoquímica

Cargo: Ayudante

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Ciencias de la tierra, Geología

Fecha de inicio: 05/08/1989

Fecha de finalización: 31/12/1996

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente. 1

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica



6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí ☐ No ☒

6.2. Desempeño anterior. Elaborar un cuadro por cada cargo/función desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

7. Antecedentes en investigación científico - tecnológica

7.1. Indicar a continuación la adscripción a organismos de promoción científico-tecnológica.

CONICET:

Sí ☒ No ☐

Categoría: Investigador independiente

Programa de Incentivos:

Sí ☐ No ☒

Otro (especificar abajo):

Sí ☐ No ☒

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que hay participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto: Estudio de fases vítreas en meteoritos acondríticos

Institución: Casleo

Institución evaluadora y/o financiadora:

Conicet

Fecha de inicio 01/01/2005

Fecha de finalización 31/12/2007

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Nuevo modelo para la formación de meteoritos a partir de la nebulosa protoplanetaria.

Título del proyecto: Glass inclusions in meteorites as a source of petrogenetic information

Institución: Conicet

Institución evaluadora y/o financiadora:

Secyt

Fecha de inicio 01/10/2002

Fecha de finalización 01/08/2006



Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Nuevo modelo de formación de meteoritos a partir de la nebulosa protoplanetaria.

Título del proyecto: Mineralogical, petrological and geochemical study of differentiated meteorites.

Institución: Conicet

Institución evaluadora y/o financiadora:

Proyecto internacional FWF - Conicet

Fecha de inicio 01/01/2004

Fecha de finalización 31/12/2006

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Nuevo modelo de formación de meteoritos a partir de la nebulosa protoplanetaria.

7.3. Principales productos de los últimos cinco años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: G. Kurat, E. Zinner, M. E. Varela and S. I. Demidova

Año: 2006

Título: A NEBULAR ORIGIN OF CHLORAPATITE AND SILICATE GLASS IN THE GUIN (UNGR) IRON

Revista: Meteoritics and planetary Science

Volumen: 41 Páginas: A102

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, ME & Kurat G.

Año: 2006

Título: A universal meteorite formation process

Revista: Meteoritics and planetary Science

Volumen: 41 Páginas: A180

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, M.E., Kurat G and Zinner E.

Año: 2006

Título: The primary liquid condensation model and the origin of Barred Olivine Chondrules

Revista: Icarus

Volumen: 184 Páginas: 344-364



Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, M.E., Kurat G and Zinner E

Año: 2005

Título: A liquid-supported condensation of major minerals in the solar nebula : evidence from glasses in the Kaba (CV3) chondrite

Revista: Icarus

Volumen: 178 Páginas: 553-569

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G., Zinner E. and Varela ME

Año: 2005

Título: Trace element abundance in St Aubin (UNGR Iron) Giant chromite and associated phases

Revista: Meteoritics and Planetary Science

Volumen: 40 Páginas: A88

Palabras clave: meteoritos

Autores: Abdu Y., Souza Azevedo, I., Stewart S., Lopez A. Varela, M.E., Kurat G. and Scorzelli R.

Año: 2005

Título: Glasses in the D'Orbigny and Cachari meteorites : a Mössbauer study

Revista: Meteoritics and Planetary Science

Volumen: 40 Páginas: A13

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, M.E., Kurat, G., Zinner, E., Hoppe, P., Ntaflos, T. and Nazarov, M.

Año: 2005

Título: The non-igneous genesis of angrites: support from trace element distribution between phases in D'Orbigny

Revista: Meteoritics and Planetary Science

Volumen: 40 Páginas: 409-430

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, M. E.

Año: 2007



Título: Revisión sobre granos pre-solares en meteoritos

Revista: Boletín de la Asociación Astronómica Argentina

Volumen: 47 Páginas: 51-59

Palabras clave: meteoritos

Autores: Scorzelli R.B., Souza Azevedo I., Stewart S., Varela M.E. and Kurat G

Año: 2004

Título: Druses pyroxenes in D'Orbigny : a Mössbauer spectroscopy study

Revista: Meteoritics and Planetary Science Suppl.

Volumen: A Páginas: 96

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela M.E. and Kurat G.

Año: 2004

Título: Glasses in meteorites: a unification model

Revista: Meteoritics and Planetary Science. Suppl.

Volumen: A Páginas: 109

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G., Varela M.E., Zinner E. and Engler A.

Año: 2004

Título: Condensation origin model for chondrules

Revista: Meteoritics and Planetary Science. Suppl.

Volumen: A Páginas: 57

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G., M. E. Varela, F. Brandstätter, G. Weckwerth, R. Clayton, H. W. Weber, L. Schultz, E. Wäsch, M. A. Nazarov

Año: 2004

Título: D'Orbigny: a non-igneous angritic achondrite

Revista: Geochimica et Cosmochimica Acta

Volumen: 68 Páginas: 1901-1921

Palabras clave: meteoritos



Autores: Kurat G., Varela M.E., Zinner E. And Brandstaetter F

Año: 2003

Título: Do glasses in achondritic meteorites share a common source?

Revista: Geochim. Cosmochim. Acta

Volumen: 67 Páginas: A240

Palabras clave: meteoritos

Autores: Jotter, R., Jagoutz E., Varela, M.E., Zartman R. and Kurat G.

Año: 2003

Título: Lead isotopic study of glasses from the D'Orbigny angrite.

Revista: Meteoritics and Planetary Science. Suppl.

Volumen: A Páginas: 53

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kubny A., Banerjee A., Jagoutz E., Varela M.E., Brandstaetter F. and Kurat G.

Año: 2003

Título: Some properties of an unusual glass and carbonate in the D'Orbigny angrite

Revista: Meteoritics and Planetary Science. Suppl.

Volumen: A Páginas: 24

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela M.E., Kurat G., Zinner E., Métrich N., Brandstaetter F., Ntaflos T. and Sylvester P.

Año: 2003

Título: Glasses in D'Orbigny angrite.

Revista: Geochimica et Cosmochimica Acta

Volumen: 67 Páginas: 5027-5046

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela M.E., Kurat G., Zinner E. And Brandstaetter F.

Año: 2003

Título: Glasses in the D'Orbigny angrite.

Revista: Meteoritics and Planetary Science, Suppl.

Volumen: A Páginas: 59



Palabras clave: meteoritos

Autores: Jagoutz E., Jotter R., Kubny A. Varela M.E., Zartman R., Kurat G. and Lugmair G.W.

Año: 2003

Título: Cm?-U-Th-Pb isotopic evolution of the D'Orbigny angrite

Revista: Meteoritics and Planetary Science, Suppl.

Volumen: A Páginas: 81

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G., Varela M.E., Zinner E. and Brandstaetter F.

Año: 2003

Título: Large plates of anorthite-olivine growths in the D'Orbigny angrite

Revista: Meteoritics and Planetary Science, Suppl.

Volumen: A Páginas: 57

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela M.E., Kurat G and Clocchiatti R.

Año: 2007

Título: Answer to Treiman's comment: The Nakhla meteorite is a cumulate igneous rock

Revista: Mineralogy and Petrology

Volumen: 77 Páginas: 279-285

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela ME, Bonnin Mosbah M., Kurat G and Gallien JP

Año: 2003

Título: Nitrogen micro-analysis of glass inclusions in chondritic olivines by nuclear reactions

Revista: Geochimica et Cosmochimica Acta

Volumen: 67 Páginas: 1247-1257

Palabras clave: meteoritos

Autores: Jagoutz, E., Jotter R., Kubny A., Varela ME., Zartman R. and Kurat G

Año: 2002

Título: Pb-U- Th isotopic evolution of the D'Orbigny angrite



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Revista: *Geochimica et Cosmochimica Acta*

Volumen: A Páginas: 362

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela M.E., Joron, J.L., Dosso L., and Kurat G.

Año: 2002

Título: Xenolith-bearing alkali basalts from Patagonia: Different sources and metasomatic agents

Revista: *European Journal Mineralogy*

Volumen: 14 Páginas: 168

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kubny A., Banerjee A., Jagoutz E., Varela, ME, Brandstätter F. Kurat G

Año: 2002

Título: Some properties of glass in the D'Orbigny angrite

Revista: *Meteoritics and Planet. Sci.*

Volumen: 37 Páginas: A83

Palabras clave: meteoritos

Autores: Jotter R., Jagoutz E., Varela, ME., Zartman R., Kurat G.

Año: 2002

Título: Pb isotopes in glass and carbonate of D'Orbigny angrite

Revista: *Meteoritics and Planet. Sci.*

Volumen: 37 Páginas: A73

Palabras clave: meteoritos

Autores: Eugster, O. Busemann H., Kurat G., Lorenzetti S and Varela ME

Año: 2002

Título: Noble gases in and CRE of the D'orbigny angrite

Revista: *Meteoritics and Planet. Sci.*

Volumen: 37 Páginas: A44

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, ME, Kurat G and Zinner E.



Año: 2002

Título: A glass inclusion in olivine and mesostasis glass of Kaba (CV3) aggregate are sisters

Revista: Meteoritics and Planet. Sci.

Volumen: 37 Páginas: A142

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela M.E., Kurat G, Hoppe P. and Brandstatter F.

Año: 2002

Título: Chemistry of glass inclusions in olivines of the CR chondrites Renazzo, Acfer 182 and El Djouf 001.

Revista: Geochimica et Cosmochimica Acta

Volumen: 66 Páginas: 1663-1679

Palabras clave: meteoritos

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.

c) Capítulos de libros.

Autores: Varela, M.E. & Scorzelli R.

Año: 2005

Título del capítulo: Meteoritos: Cofres da Nebolusa Solar.

Título del libro: Crateras de Impacto no Brasil

Editores del libro: Enos Picazzio e Ulisses Capozzoli

Editorial: Sao Paulo

Lugar de impresión: Brasil

Páginas: 1

Palabras clave: meteoritos

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

Autores: Varela, ME and Bonnin-Mosbah M.

Año: 2006

Título: Nitrogen and carbon microanalysis in chondritic meteorites by nuclear reactions

Evento: PASI workshop, Ion Nanobeams: Focused Ion Beams for the Nano Era



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FISICAS Y NATURALES

Lugar de realización: Buenos Aires

Palabras clave: meteoritos

Autores: Maruoka T., M. E. Varela, G. Kurat and E. Zinner

Año: 2006

Título: Isotopically heavy and heterogeneous C in graphite of the Vaca Muerta mesosiderite

Evento: XXXVII Lunar and Planetary Science Conference

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

Autores: Abdu Y., Souza Azevedo, I., Stewart S., Lopez A. Varela, M.E., Kurat G. and Scorzelli R.

Año: 2005

Título: ESTUDOS MÖSSBAUER DE VIDROS EM METEORITOS: O ANGRITO D'ORBIGNY E O EUCRITO CACHARI

Evento: XVI Encontro Jaques Danon de Espectroscopia Mössbauer

Lugar de realización: Vitoria, Brasil

Palabras clave: meteoritos

Autores: Scorzelli, R., Souza Azevedo I., Stewart S., Varela M.E., Kurat G.

Año: 2005

Título: Druse pyroxenes in D'Orbigny : A mössbauer spectroscopy study

Evento: Second IUPAP International Conference on Women in Physics

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

Autores: Perez C. Moreira S., Sánchez H.J., Lopes R.T. and Varela M.E.

Año: 2005

Título: Current set-up analytical capability and selectes applications of the Hard X-Ray microprobe at the D09B-X-Ray Flourescence Beamline of the LNLS

Evento: Optical X-Ray and Micro analysis International Congress

Lugar de realización: Frascaty, Italia

Palabras clave: meteoritos



Autores: Abdu Y., Souza Azevedo, I., Stewart S., Lopez A. Varela, M.E., Kurat G. and Scorzelli R.

Año: 2005

Título: Mössbauer study of glasses in meteorites: the D'Orbigny angrite and Cachari eucrite

Evento: ICAME 05

Lugar de realización: Montpellier, Francia.

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G. Varela M.E., and Zinner E.

Año: 2005

Título: Silicate inclusions in the Kodaikanal IIE iron meteorite

Evento: XXXVI Lunar and Planetary Science Conference. #1814.

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

Autores: Varela, M.E., Kurat G., and Zinner E.

Año: 2005

Título: Can glasses help us to unravel the origin of barred olivine chondrules?

Evento: XXXVI Lunar and Planetary Science Conference. #1436

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat, Varela, Zinner, Hoppe, Ntaflou and Nazarov

Año: 2004

Título: Trace element distribution between phases of the D'Orbigny angrite

Evento: XXXIV Lunar and Planetary Science Conference. #1618.

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kubny A., Banerjee A., Jagoutz E., Varela M.E., Brandstaetter F. and Kurat G.

Año: 2003

Título: Some properties of glass and carbonates in the D'Orbigny angrite.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Evento: EGS-AGU-EUS

Lugar de realización: Niza, Francia

Palabras clave: meteoritos

Autores: Maruoka T., Kurat G., Zinner E., Varela M.E. and Ametrano S.

Año: 2003

Título: Carbon isotopic heterogeneity of graphite in the San Juan mass of the Campo del Cielo.

Evento: XXXIV Lunar and Planetary Science Conference, 1663.

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

Autores: Kurat G., Varela M.E., Zinner E., Maruoka T and Brandstätter F.

Año: 2003

Título: Major and trace elements in some glasses from the NWA 1664 Howardite.

Evento: XXXIV Lunar and Planetary Science Conference, 1733.

Lugar de realización: Estados Unidos

Palabras clave: meteoritos

7.3.2. Otros productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las tres participaciones más importantes.

Título: ESTUDOS MÖSSBAUER DE VIDROS EM METEORITOS: O ANGRITO D'ORBIGNY E O EUCRITO CACHARI

Forma de participación: Exposición

Evento: XVI Encontro Jaques Danon de Espectroscopia Mössbauer.

Lugar: Vitoria, Brasil

Fecha: 01/01/2005

Título: Nitrogen and carbon microanalysis in chondritic meteorites by nuclear reactions.

Forma de participación: Exposición



Evento: PASI workshop, Ion Nanobeams: Focused Ion Beams for the Nano Era

Lugar: Buenos Aires

Fecha: 01/02/2006

Título: Isotopically heavy and heterogeneous C in graphite of the Vaca Muerta mesosiderite.

Forma de participación: Exposición

Evento: XXXVII Lunar and Planetary Science Conference. #1449.

Lugar: Estados Unidos

Fecha: 01/01/2006

9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o la institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

9.2. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años.

Jurado de concurso

☐

Jurado de tesis

☐

Evaluación de becarios

☐

Evaluación de investigadores

☐

Evaluación de programas y proyectos

☐

Evaluación de instituciones

☐

Evaluación para comité editorial

☐

Evaluación y/o acreditación de carreras de grado o posgrado

☐

10. Otra información

Incluir toda otra información que considere pertinente.

Firma y aclaración del docente.



FICHA DEL DOCENTE

1. Datos Personales

Apellido: Barbá

Nombre: Rodolfo Héctor

Sexo: Masculino

C.U.I.T o C.U.I.L.: 20-16104543-9

Calle: Av. España sur

Número: 1512

Piso: -

Departamento: -

Localidad: San Juan

Código Postal: 5400

Provincia: San Juan

País: Argentina

Teléfonos: 0264-4213653

Fax: 0264-4213693

Correo electrónico: rbarba@casleo.gov.ar

Fecha de nacimiento: 01/08/1962

Características del vínculo y desempeño en las carreras de Posgrado.

Denominación de la carrera:

Doctorado en Astronomía

Indicar si el lugar de residencia habitual del docente coincide con la localidad donde se desarrolla la carrera:

Sí ☒ No ☐

Señalar las características del vínculo con la carrera:

Estable ☒ Invitado ☐

Para carreras semipresenciales o a distancia, Si existe un cuerpo de tutores distinto del plantel docente, indicar su pertenencia.

Plantel docente ☒ Cuerpo de tutores ☐

Si se desempeña como integrante de la conducción del posgrado, especificar su papel.

Director o Coordinador ☐

Miembro del Comité Académico ☒



Señalar el tipo de actividad llevada a cabo en la carrera. Indicar además la dedicación en horas reloj por semana y cantidad de semanas por año que insume la actividad.

	Dedicación en horas reloj semanales	Cantidad de semanas dedicadas por año
Docencia	10	42
Investigación	10	42
Gestión	5	42
Dirección de tesis	10	42
Tutor o consejero	0	0
Otras actividades	0	0
Total	35	

Describir las actividades arriba señaladas.

Dictado de cursos y materias del posgrado, desarrollo de programas de investigación, participación en el comité académico del posgrado, dirección de tesis.

Antigüedad.

Indicar la vinculación con la carrera, en años. 0

2. Títulos universitarios

2.1. Títulos de grado.

Título: Licenciado en Astronomía

Año de obtención: 1988

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

País: Argentina

2.2. Títulos de posgrado.

Título: Doctor en Astronomía

Tipo de Título: Doctor

Año de obtención: 1994

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

País: Argentina

2.3. Otros títulos de nivel superior (formación técnica o terciaria)

2.4. Carrera de formación docente.

Indique si ha cursado una carrera docente.

SI ☐ No ☒

En caso afirmativo, completar el siguiente cuadro con la información de cada una de ellas.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

3. Área principal de desempeño profesional.

3.1. Indicar la disciplina.

Astronomía y astrofísica

3.2. Indicar la subdisciplina.

Astrofísica

3.3. Indicar la especialidad.

Estrellas masivas

4. Docencia universitaria

4.1. Situación actual. Completar un cuadro por cada cargo docente que desempeña.

Institución universitaria: Universidad de la Serena, Chile

Facultad/Unidad académica: -

Departamento: de Física

Cátedra: -

Año de inicio: 2003

Cargo: Profesor Asociado

Dedicación en horas reloj semanales: 40

Cantidad de semanas dedicadas por año: 42

Situación: Contratado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astrofísica

Cursos de grado en los que desempeña su cargo:

Actividad curricular:	Carrera/s:	Plan de estudios:	Antigüedad:
Dictado de cátedras y seminarios	Licenciatura en Física		6

Carreras de posgrado en las que dicta clases con los cursos a su cargo:

4.2. Trayectoria.

4.2.1. Completar un cuadro por cada cargo desempeñado en el pasado como profesor (adjunto, asociado, titular o categorías equivalentes). No incluir su desempeño actual. En el caso de haber ocupado (u ocupar) un cargo como docente auxiliar (jefe de trabajos prácticos, ayudante o categorías equivalentes) llenar un cuadro genérico por cada institución en la que se haya desempeñado.

Institución universitaria: Universidad Nacional de La Plata

Facultad/Unidad académica: Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Departamento: -

Cátedra: Computación



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Cargo: Profesor adjunto

Situación: Concursado

Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astrofísica

Fecha de inicio: 01/07/1996

Fecha de finalización: 31/12/2005

Institución universitaria: Universidad Nacional de La Plata

Facultad/Unidad académica: de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Departamento: -

Cátedra: varias

Cargo: Jefe de trabajos prácticos, Ayudante diplomado

Situación: en diferente situación según e Tipo de designación: Rentado

Área de desempeño: Astronomía y astrofísica, Astrofísica

Fecha de inicio: 01/01/1988

Fecha de finalización: 30/06/1996

4.2.2. Dirección de tesis, tesinas y trabajos finales.

Cantidad total de tesis doctorales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 3

Cantidad de tesis doctorales que dirige actualmente. 0

Cantidad total de tesis de maestría dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 0

Cantidad de tesis de maestría que dirige actualmente. 0

Cantidad de tesinas y trabajos finales dirigidas y concluidas en los últimos 5 años. 4

Cantidad de tesinas y trabajos finales que dirige. 0

4.3. Para docentes de carreras semipresenciales o a distancia. Explicar brevemente cual es su experiencia en educación a distancia.

5. Experiencia en gestión académica

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Cargo: Representante en el comité científico de CASLEO

Cantidad de semanas por año: 42

Dedicación en horas reloj por semana: 2

Fecha de inicio: 01/09/1994

Fecha de finalización: 31/01/1997

Institución: Universidad Nacional de La Plata



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Cargo: Miembro del Concejo Académico de la FCAGLP

Cantidad de semanas por año: 42

Dedicación en horas reloj por semana: 5

Fecha de inicio: 01/01/1990

Fecha de finalización: 31/12/1994

6. Desempeño en el ámbito no académico (incluir antecedentes en la función pública y en el ámbito privado)

6.1. Indicar si el docente se desempeña actualmente en el ámbito no académico.

Sí ☐ No ☒

6.2. Desempeño anterior. Elaborar un cuadro por cada cargo/función desempeñado en el pasado. No incluir su desempeño actual.

7. Antecedentes en investigación científico - tecnológica

7.1. Indicar a continuación la adscripción a organismos de promoción científico-tecnológica.

CONICET:

Sí ☒ No ☐ Categoría: Investigador adjunto

Programa de Incentivos:

Sí ☐ No ☒

Otro (especificar abajo):

Sí ☐ No ☒

En caso de haber respondido afirmativamente, completar el siguiente cuadro. Si adscribe a más de un organismo (no contemplado previamente), llenar un cuadro por cada uno de ellos.

7.2. Proyectos de investigación.

Detallar el proyecto más importante que desarrolla actualmente y los dos más significativos en los que hay participado en los últimos 10 años. Completar la información requerida para cada uno de ellos en el siguiente cuadro.

Título del proyecto: Stars and Gas in Massive Star Forming Regions

Institución: FONDECYT - Chile

Institución evaluadora y/o financiadora:

FONDECYT - Chile

Fecha de inicio 01/01/2005

Fecha de finalización 31/12/2008

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Estudios sobre la formación de estrellas masivas

Título del proyecto: An in-depth analysis of a prototypical giant H II region: NGC 604

Institución: Space Telescope Science Institute - EEUU



Institución evaluadora y/o financiadora:

Space Telescope Science Institute - EEUU

Fecha de inicio 01/01/2005

Fecha de finalización 31/12/2006

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Estudio sobre la regiones H II

Título del proyecto: Estudio de la región de 30 Doradus con alta resolución espacial

Institución: Fundación Antorchas

Institución evaluadora y/o financiadora:

Fundación Antorchas

Fecha de inicio 01/01/2000

Fecha de finalización 31/12/2000

Carácter de la participación del docente Director

Principales resultados: Estudio sobre la actividad de 30 Dor.

7.3. Principales productos de los últimos cinco años.

7.3.1. Indicar las referencias completas correspondientes a los siguientes tipos de productos.

a) Publicaciones en revistas con arbitraje.

Autores: Niemela, V. S.; Gamen, R. C.; Barbá, R. H.; Fernández Lajús, E.; Benaglia, P.; Solivella, G. R.; Reig, P.; Coe, M. J.

Año: 2008

Título: The very massive X-ray bright binary system Wack2134 (= WR21a)

Revista: MNRAS

Volumen: 389

Páginas: 1447-1452

Palabras clave: Estrellas masivas

Autores: Simon, Joshua D.; Bolatto, Alberto D.; Whitney, Barbara A.; Robitaille, Thomas P.; Shah, Ronak Y.; Makovoz, David; Stanimirovic, Snežana; Barbá, Rodolfo H.; Rubio, Mónica

Año: 2007

Título: The Spitzer Survey of the Small Magellanic Cloud: Discovery of Embedded Protostars in the H II Region NGC 346

Revista: Astrophysical Journal

Volumen: 669

Páginas: 327-336

Palabras clave: estrellas

Autores: Barbá, R. H.; Arias, J. I.



Año: 2007

Título: Geysers in the Lagoon: new Herbig-Haro objects in M78

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 471 Páginas: 841-847

Palabras clave: Objetos Herbig-Haro

Autores: Arias, J. I.; Barbá, R. H.; Morrell, N. I.

Año: 2007

Título: Pre-main-sequence stars in the Lagoon Nebula (M8)

Revista: MNRAS

Volumen: 374 Páginas: 1253-1263

Palabras clave: estrellas

Autores: Gamen, R.; Gosset, E.; Morrell, N.; Niemela, V.; Sana, H.; Nazé, Y.; Rauw, G.; Barbá, R.; Solivella, G.

Año: 2006

Título: The first orbital solution for the massive colliding-wind binary HD 93162 (=WR 25)

Revista: Astronomy and Astrophysics

Volumen: 460 Páginas: 777-782

Palabras clave: estrellas masivas

Autores: Niemela, V. S.; Morrell, N. I.; Fernández Lajús, E.; Barbá, R.; Albacete Colombo, J. F.; Orellana, M.

Año: 2006

Título: Optical spectroscopy of X-Mega targets in the Carina nebula - VI. FO15: a new O-type double-lined eclipsing binary

Revista: MNRAS

Volumen: 367 Páginas: 1450-1456

Palabras clave: estrellas

Autores: Arias, J. I.; Barbá, R. H.; Maíz Apellániz, J.; Morrell, N. I.; Rubio, M.

Año: 2006

Título: The infrared Hourglass cluster in M8

Revista: MNRAS



Volumen: 366 Páginas: 739-757

Palabras clave: estrellas

Autores: Hägele, G. F.; Albacete Colombo, J. F.; Barbá, R. H.; Bosch, G. L.

Año: 2004

Título: G287.84-0.82: an infrared star cluster in the Carina nebula

Revista: MNRAS

Volumen: 355 Páginas: 1237-1243

Palabras clave: estrellas

Autores: Smith, Nathan; Barbá, Rodolfo H.; Walborn, Nolan R.

Año: 2004

Título: Carina's defiant Finger: HST observations of a photoevaporating globule in NGC 3372

Revista: MNRAS

Volumen: 351 Páginas: 1457-1470

Palabras clave: estrellas

Autores: Bosch, Guillermo; Barbá, Rodolfo; Morrell, Nidia; Niemela, Virpi; Ostrov, Pablo; Arnal, Marcelo; Cappa, Cristina; Morras, Ricardo; de Castro, Guillermo Giménez

Año: 2003

Título: Ruprecht 55: an OB association at the edge of our Galaxy

Revista: MNRAS

Volumen: 341 Páginas: 169-178

Palabras clave: estrellas

Autores: Barbá, Rodolfo H.; Rubio, Mónica; Roth, Miguel R.; García, Jorge

Año: 2003

Título: Active Star Formation in the N11B Nebula in the Large Magellanic Cloud: A Sequential Star Formation Scenario Confirmed

Revista: Astronomical Journal

Volumen: 125 Páginas: 1940-1957

Palabras clave: estrellas

b) Publicaciones en revistas sin arbitraje.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

c) Capítulos de libros.

d) Libros.

e) Trabajos presentados a congresos y / o seminarios.

Autores: Barbá, R.

Año: 2006

Título: Star Formation in the Magellanic Clouds

Evento: 10th International Workshop in Advanced Astrophysics - Guillermo Haro

Lugar de realización: México

Palabras clave: estrellas

Autores: Arias, J, Barba, R., Morrell, N.

Año: 2005

Título: Estudio de la población Estelar joven de M8

Evento: XI Reunión Regional Latinoamericana de la IAU

Lugar de realización: Pucón, Chile

Palabras clave: estrellas

Autores: , R., Barba, R., Rubio, M., Mendez, R., Minniti, D

Año: 2005

Título: Deep Photometric Studies in the Third Quadrant: NGC 2467

Evento: XI Reunión Regional Latinoamericana de la IAU

Lugar de realización: Pucón, Chile

Palabras clave: estrellas

Autores: Barba, R., Rubio , M., Maiz Apellaniz, J., Walborn, N

Año: 2005

Título: High-resolution observations of protostellar jet candidates in 30 Dor and N11 in the LMC

Evento: XI Reunión Regional Latinoamericana de la IAU

Lugar de realización: Pucón, Chile



Palabras clave: estrellas

Autores: Barbá, R., Ma iz Apellaniz, J., Rubio, M, Walborn, N

Año: 2005

Título: Resolving the environments of protostellar jet candidates in 30 Doradus and N11 in the LMC

Evento: Simposio Nro 227 de la IAU: "Massive Star Birth: A Crossroads of Astrophysics"

Lugar de realización: Sicilia, Italia

Palabras clave: estrellas

7.3.2. Otros productos.

a) Títulos de propiedad intelectual.

b) Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual.

8. Participación en reuniones científicas

Indicar las tres participaciones más importantes.

Título: Miembro del comité científico

Forma de participación: Evaluación y selección de trabajos

Evento: Massive stars and thier circumstellar environment

Lugar: Cariló, Argentina

Fecha: 14/06/2006

Título: Presidente del Comité Científico

Forma de participación: Evaluación y selección de trabajos

Evento: IV Reunión Anual de la Soc. Chilena de Astronomía

Lugar: La Serena, Chile

Fecha: 14/06/2006

Título: Miembro del Comité científico

Forma de participación: Evaluación y selección de trabajos

Evento: III Reunión Anual de la Soc. Chilena de Astronomía

Lugar: Concepción, Chile

Fecha: 15/06/2005



9. Participación en comités evaluadores y jurados

9.1. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos 3 años, indicando el organismo o institución convocante y los tipos de evaluación realizadas.

Organismo o institución convocante: Universidad de Chile

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : Santiago, Chile

Fecha: 01/07/2006

Organismo o institución convocante: Universidad nacional de La Plata

Tipo de evaluación: Jurado de tesis

Lugar : La Plata, Argentina

Fecha: 16/06/2004

Organismo o institución convocante: Universidad nacional de La Plata

Tipo de evaluación: Jurado de concurso

Lugar : La Plata, Argentina (varias oportunidades entre 200 y 2002)

Fecha: 12/06/2002

Organismo o institución convocante: Astronomy and Astrophysics

Tipo de evaluación: Evaluación para comité editorial

Lugar : Paris, Francia (en varias oportunidades)

Fecha: 09/02/2009

Organismo o institución convocante: Publication of the Astronomical Society of the Pacific

Tipo de evaluación: Evaluación para comité editorial

Lugar : San Francisco, EEUU (varias oportunidades)

Fecha: 09/02/2009



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

9.2. Señalar la experiencia en evaluación y acreditación en los últimos tres años.

Jurado de concurso	☒
Jurado de tesis	☒
Evaluación de becarios	☐
Evaluación de investigadores	☐
Evaluación de programas y proyectos	☐
Evaluación de instituciones	☐
Evaluación para comité editorial	☒
Evaluación y/o acreditación de carreras de grado o posgrado	☐

10. Otra información

Incluir toda otra información que considere pertinente.

Firma y aclaración del docente.



Curso: INTRODUCCION A LA COSMOQUIMICA

Docente a cargo: Dra. M. E. Varela

Curso de 90 horas con evaluación mediante la elaboración de una monografía.

Contenido:

- 1) **Geoquímica:** fusión y cristalización, fraccionamiento químico, geoquímica de elementos trazas, isótopos.
- 2) **Condensación de los elementos,** fraccionamiento por volatilidad. Condensación en la Nebulosa Solar, propiedades cosmoquímicas de los REE (Rare Earth Elements).
- 3) **Meteoritos:** Composición química y mineralógica de meteoritos condriticos y acondriticos, Micrometeoritos, IDPs (Interplanetary Dust Particles) y partículas cósmicas.
- 4) **Nebulosa Solar:** Heterogeneidad en isótopos de oxígeno, otras anomalías isotópicas, material de la nube inter-estelar en meteoritos.
- 5) **Nucleosíntesis:** Reacciones involucradas en la generación de elementos químicos (PP1, triple alfa, etc), procesos S (Slow Neutron Process) y procesos R (Rapid Neutron Process), isótopos de vida corta (^{26}Al , ^{60}Fe y el ^{182}Hf).
- 6) **Granos Pre-solares:** Gases nobles, material pre-solar: clases de granos pre-solares, formación, isotopía de granos pre-solares y los tipo de estrellas asociadas.

Bibliografía

- Planetary Materials : Reviews in Mineralogy, Vol 36, (J.J. Papike Ed.), Mineralogical Soc of America.(1998).**
- Astrophysical Implications of the laboratory study of presolar material. AIP Conference proceedings 402. (Bernatowicz, Zinner, Eds). 1996.**
- Meteorites and the Early Solar System II, (Lauretta- McSween, eds) The University of Arizona Press - Lunar and Planetary Institute, 2006.**

Práctica: Observación de muestras del manto terrestre y meteoritos al microscopio óptico. Análisis de texturas, reconocimiento de minerales esenciales en ambos tipos de materiales para establecer similitudes y diferencias.

Instrumental necesario: microscopio óptico



Curso: ESTRELLAS BINARIAS

Docente a cargo: Dr. J. F. González

Curso de 90 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Parte I:

Física y evolución de las estrellas binarias

Órbitas keplerianas. Problema restringido de 3 cuerpos.

Geometría de Roche y Clasificación de binarias.

Efectos orbitales de las mareas dinámicas. Circularización orbital y sincronización de la rotación estelar. Sistemas múltiples.

Evolución de binarias interactuantes.

Trasferencia de masa y discos de acreción. Frenado magnético.

Binarias con componentes compactas.

Parte II:

El estudio observacional de las estrellas binarias

Binarias fotométricas, espectroscópicas, y visuales.

Determinación de parámetros orbitales y físicos de las binarias.

Análisis de curvas de luz y velocidad radial.

Aplicaciones del estudio de binarias: contrastación de modelos de evolución estelar, implicancias sobre la evolución dinámica de sistemas estelares.

Bibliografía:

Interacting binary stars, Ed. Pringle & Wade, Cambridge Univ. Press, 1985

Multiple stars across the H-R diagram, Ed. Hubrig, Petr-Gotzens, &

Toklvinin, Springer, 2005

Spectroscopically and spatially resolving the components of close binary stars, Ed. Hilditch,

Hensberge, & Pavloski, ASPCS 318.



Curso: MEDIO INTERESTELAR Y FORMACIÓN ESTELAR

Docente a cargo: Dr. R. Barbá

Curso de 120 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1. EL MEDIO INTERESTELAR (MI):** Visión de conjunto. Composición y extensión:
gas, polvo, rayos cósmicos, campos magnéticos, radiación estelar. Fases del MI. Procesos fuera del equilibrio. Química en las nubes moleculares. El ecosistema interestelar.
- 2. EQUILIBRIO CINÉTICO Y PROCESOS RADIATIVOS:** Equilibrio termodinámico.
Procesos radiativos. Emisión de continuo: emisión térmica del gas ionizado y radiación de sincrotrón.
- 3. RADIOASTRONOMIA:** Introducción histórica. La ventana de radio. Radiación de cuerpo negro y temperatura de brillo. Teorema de Nyquist y temperatura de ruido. Temperatura de antena. Temperatura y densidad de flujo. Rotación de Faraday. Radiotelescopios. Interferometría. VLBI y VLA. ALMA.
- 4. MEDIO INTERESTELAR DE NUESTRA GALAXIA:** Gas atómico. Línea HI 21cm.
Estructura de nuestra galaxia mediante radioobservaciones. Moléculas interestelares. Emisión molecular en líneas. Máseres. Polvo interestelar. Evidencia de la existencia de granos interestelares. Formación y destrucción de los granos. Los granos como agentes de calentamiento y enfriamiento del gas interestelar. Extinción interestelar. Formación y destrucción de moléculas. Morfología a gran escala del MI. Regímenes físicos del MI.
- 5. REGIONES HII:** Nebulosas de H puro. Estructura. Procesos físicos. Temperaturas de las partículas. Procesos de ionización y recombinación. Esfera de Stromgrén. El efecto del Helio. El átomo de dos y tres niveles. Cálculo del espectro emitido. Líneas de recombinación en el óptico. Continuo. Balance de energía.: temperatura. Nebulosa con metales. Diagnóstico de regiones HII. Temperatura y densidad electrónica. Determinación de abundancias químicas. Estructura de ionización. El efecto del polvo.
- 6. EFECTOS DINÁMICOS ESTRELLAS-MI:** Introducción. Expansión de las nebulosas.
Modelo sencillo. Velocidad y radio del frente de ionización. Fases finales de la expansión de una región HII. Estado intermedio de una región HII. La



esfera de Stromgrén y el equilibrio de presión. Eficiencia en la conversión de fotones UV a energía cinética. Viento estelar de estrellas masivas en el MI. Procesos de enfriamiento en gas excitado por choques. Impacto del viento estelar en el gas del MI. Explosiones y restos de supernovas. Modelo simple de explosión de supernova. Radio y velocidad de expansión de la capa delgada: la fase de conservación del momento. Estimaciones numéricas. Eficiencia en la conversión de energía. Efectos combinados de los grupos de estrellas masivas en el MI.

7. FORMACIÓN ESTELAR: Equilibrio de una nube sencilla. Formación estelar espontánea e inducida. Efectos observables de la formación estelar. Fuentes infrarrojas. Flujos a gran escala en regiones de formación estelar. Dinámica de los flujos mantenidos por momento. Flujos bipolares. Objetos Herbig-Haro. La evolución del MI alrededor de cúmulos estelares jóvenes. Efectos sobre el ambiente. La Nebulosa de Orión y otros ejemplos en la Vía Láctea. Brotes estelares.

Bibliografía:

- * a) The Physics of the Interstellar Medium.* J.E. Dyson & D.A. Williams. Institute of Physics Publishing. Bristol.
- * b) Astrophysics of Gaseous Nebulae and Active Galactic Nuclei.* D.E. Osterbrock. Univ. Science Books, California
- * c) Physics of the Galaxy and Interstellar Matter.* H. Scheffler & H. Elsasser. Springer-Verlag. Heidelberg.
- * d) The Dusty Universe*. A. Evans. John Wiley & Sons, Chichester.
- * e) Physical Processes in the Interstellar Medium*. L. Spitzer. John Wiley & Sons.
- * f) Radio Astronomy*. J.D. Kraus. Cygnus Quasar Books.
- * g) Tools of Radio Astronomy*. K. Rohlfs. Springer Verlag.
- * h) Radiative Processes in Astrophysics*. G.B. Rybicki & A.P. Lightman. John Wiley & Sons.
- * i) Astrophysics. Volume 2 - Interstellar matter and Galaxies*. R.L Bowers & T. Deeming. Boston: Jones & Bartlett



Curso: ESTRELLAS LUMINOSAS CALIENTES

Docente a cargo: Dr. R. Barbá

Curso de 90 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

1. **ESTRELLAS MASIVAS.** Introducción: la importancia de las estrellas masivas. Propiedades observacionales. Atmósferas estelares. Vientos estelares. Evolución de una estrella simple. Binarias. Nacimiento de las estrellas masivas y cúmulos estelares. El ambiente interestelar. De regiones HII a galaxias de tipo "starburst". El fenómeno "starburst". Implicaciones cosmológicas.
2. **PROPIEDADES OBSERVACIONALES.** Magnitudes aparentes y absolutas. Distancias. Estrellas masivas en el Grupo Local. Clasificación espectral. Observación de la rotación y campos magnéticos.
3. **ATMÓSFERAS ESTELARES.** Atmósferas en equilibrio y fuera de equilibrio termodinámico local (LTE y Non-LTE). Gravedad superficial y masas. Composición superficial.
4. **VIENTOS ESTELARES.** Presión de radiación. Velocidad del viento. Tasas de pérdida de masa. Estructura y grumosidad. Influencia de la rotación estelar.
5. **EVOLUCIÓN DE ESTRELLAS SIMPLES.** Nucleosíntesis. Evolución a supergigante roja. Estado Wolf-Rayet. Rotación y pérdida de masa. Estrellas masivas magnéticas. Supernovas por colapso del núcleo.
6. **BINARIAS MASIVAS.** Frecuencia de binarias masivas. Evolución de una binaria de componentes cercanos. Vientos estelares en interacción. Formación de polvo en estrellas WC.
7. **NACIMIENTO DE ESTRELLAS MASIVAS.** Precursor natal de estrellas OB. Función de masa inicial. Formación de estrellas de masa muy grande. Cúmulos estelares masivos.
8. **DE REGIONES HII GIGANTES A GALAXIAS HII.** Propiedades de una región HII. Nebulosas eyectadas alrededor de estrellas LBV y WR. Regiones HII gigantes: definición y parámetros estructurales. 30 Dorado: la piedra de la Rosetta. Diagnóstico de poblaciones estelares. Galaxias HII: contenido estelar y relación con los "starburst"
9. **EL FENÓMENO STARBURST.** Definición de un "starburst". La función de masa inicial de un "starburst". Evolución de un "starburst". Supervientos



galácticos impulsados por "starbursts". La conexión entre "starburst" y núcleos de galaxias activos (AGN). Implicaciones cosmológicas. Las estrellas de Población III. Galaxias con "quiebre de Lyman". Estrellas masivas y abundancias cósmicas. Los eruptores de rayos gamma (GRBs).

Bibliografía:

- a) Evolution of stars and stellar populations, 2006, Salaris, M., Cassisi, S., Wiley.
- b) Evolutionary processes in binary and multiple stars. Eggleton, P., 2006, Cambridge University Press.
- c) From luminous hot stars to starburst galaxies. Conti, P.S., Crowther, P.A., and Leitherer, C. 2009, Cambridge University Press.
- d) Massive stars as cosmic engines (Simposio IAU 250), 2008, Bresolin et al. ed., Cambridge University Press
- e) Star and Stellar evolution, 2008, de Boer, K.S., Seggewiss, W., EDP Science.
- f) Stellar alchemy, 2003, Cassé, M., Cambridge University Press
- g) Stellar rotation, 2003, Tassoul, J.L., Cambridge University Press
- h) The observation and analysis of stellar photospheres, 2008, Gray, D.F., Cambridge University Press.
- i) Introduction to stellar winds, 1999, Lamers, J.G.L.M., Cambridge University Press



Curso: ASTROFÍSICA DEL SISTEMA SOLAR

Docente a cargo: Dr. R. Gil-Hutton

Curso de 90 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

1. Conceptos dinámicos generales. Problemas de dos y tres cuerpos: elementos orbitales, puntos Lagrangianos, parámetro de Tisserand, órbitas en herradura y tadpole. Perturbaciones y resonancias. Fuerzas tidales. Fuerzas disipativas: presión de radiación, frenado por Poynting-Robertson, efecto Yarkovski, frenado corpuscular, frenado gaseoso.
2. Atmósferas planetarias. Balance de energía y temperatura. Albedo de Bond y geométrico. Transporte de energía: conducción, radiación y convección. Densidad, altura de escala y estructura térmica. Composición. Nubes.
3. Superficies planetarias. Minerales y tipos de rocas. Morfología general de las superficies. Cráteres de impacto: su morfología, formación, y modificación por procesos atmosféricos. Densidad espacial de cráteres. Regolito. Las superficies de Mercurio, Venus y Marte. La superficie de la Luna y de otros satélites.
4. Interiores Planetarios. La estructura interior de un planeta. Fuentes internas de calor. Transporte de energía y pérdida de calor. Ondas sísmicas. La estructura interior de los planetas y satélites.
5. Las Magnetosferas Planetarias y el Medio Interplanetario. El medio interplanetario: el viento solar. Formación de shocks y cavidades: la heliosfera, la heliopausa y el shock frontal. Propiedades cinéticas del viento solar y su contenido de partículas. Interacción del viento solar con diferentes cuerpos. Ionosferas e ionopausas.
6. Meteoritos. Clasificación básica. Regiones de origen. Entrada en la atmósfera e impacto. Composición química e isotópica. Datación. Los meteoritos y la formación del Sistema Solar.
7. Asteroides. Distribución espacial y origen. Distribución de tamaños. Evolución colisional: colisiones, rotación, polvo. Técnicas observacionales. Determinación de masas y densidades. Composición superficial. Taxonomía.
8. Cometas. Órbitas y regiones de origen. Fuerzas no gravitacionales. La coma: componente gaseosa y de polvo. Tasas de producción. Fluorescencia. Composición. El polvo y la estructura de la cola. Magnetosfera. El núcleo: propiedades físicas y estructura.



9. Anillos Planetarios. La fuerza tidal y el límite de Roche. Los anillos de los planetas gigantes. Interacciones entre anillos y lunas: resonancias, ondas de densidad y torsión, pastoreo.

Bibliografía:

- "Physics and Chemistry of the Solar System", J. S. Lewis. Elsevier, 2004.
- "Solar System Evolution", S. R. Taylor. Cambridge, 2005.
- "Moon & Planets", W. K. Hartmann. Brooks - Cole, 2005.
- "Planetary Sciences", I. de Pater and J. Lissauer. Cambridge, 2006.
- "Encyclopedia of the Solar System", L. -A. McFadden et al.. Elsevier, 2007.
- Artículos científicos varios.



Curso: LA POBLACIÓN DE ASTEROIDES

Docente a cargo: Dr. R. Gil-Hutton

Curso de 90 hs con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

1. La población de asteroides. Distribución espacial. Grupos especiales: Troyanos, Hildas, Phocaeas, Hungarias, cruzadores de Marte, NEAs. Propiedades físicas generales: masa, densidad, tamaño, albedo. Asteroides binarios. Composición.
2. Formación de los asteroides. Modelo canónico de formación. Cotas observacionales al proceso de formación: existencia de Ceres y Vesta, efectos de Júpiter, distribución de tamaños y velocidades relativas, familias.
3. Propiedades rotacionales. Curvas de Luz: periodo de rotación, orientación espacial, forma, albedo medio. Magnitud absoluta: sistema H-G, curvas de fase. Determinación de periodos e inversión. Dinámica de la rotación. Procesos que alteran la tasa de rotación. Rotación forzada: amortiguamiento. Distribución de periodos y amplitudes para diferentes tamaños.
4. Composición. Mineralogía básica. Minerales mas frecuentes. Relación entre asteroides y meteoritos. Determinación de la composición: fonometría, espectroscopía. Espectroscopía de reflexión: caracterización de las superficies, taxonomía, análisis del espectro.
5. Clasificación taxonómica. Datos observacionales. Las primeras clasificaciones. Clasificaciones actuales: taxonomía de Tholen, Barucci, Tedesco, Howell, Bus. Métodos de clasificación. Distribución de tipos taxonómicos.
6. El proceso colisional. Cráteres de impacto: su morfología, y formación. Densidad espacial de cráteres. Regolito. Colisiones catastróficas: formación de rubble-piles. Colisiones disruptivas: formación de familias. Métodos de búsqueda. Familias próximas a resonancias. Las familias de Vesta, Eos, Themis, Koronis. La evolución colisional. Leyes de escala. Bandas de polvo.
7. Algunas técnicas observacionales. Interferometría speckle. Obtención de diámetros por ocultaciones. Caracterización de superficies mediante polarimetría. La radiometría y los modelos térmicos. Observaciones de radar.
8. Grupos especiales. Los Near Earth Asteroids (NEAs): clasificación, vida dinámica media, mecanismo de transporte, regiones de origen, propiedades



físicas. Los asteroides Troyanos: origen y estructura de las nubes de troyanos, los troyanos de Júpiter, Neptuno y Marte. Los Asteroids in Cometary Orbits (ACOs) y Comets in Asteroidal Orbits (CAOs): relación entre cometas y asteroides, propiedades físicas, composición.

9. Uso de bases de datos. El Small Bodies Node del Planetary data System (PDS). Las misiones espaciales: NEAR a Eros y Mathilde, IRAS y el survey radiométrico, Galileo a Gaspra e Ida, Hayabusha a Itokawa.

Bibliografía:

- "Hazards due to Comets and Asteroids", T. Gehrels (ed.). Univ. Arizona Press, 1994.
- "Asteroids III", Bottke et al. (eds.). Univ. Arizona Press, 2002.
- "Physics and Chemistry of the Solar System", J. S. Lewis. Elsevier, 2004.
- "An Introduction to Cosmochemistry", C. Cowley. Cambridge, 2004.
- "Theory of Reflectance and Emittance Spectroscopy", B. Hapke. Cambridge, 2005.
- "Planetary Sciences", I. de Pater and J. Lissauer. Cambridge, 2006.
- Artículos científicos varios.



Curso: MÉTODOS NUMÉRICOS EN ASTROFÍSICA

Docente a cargo: Dr. R. Gil-Hutton

Curso de 90 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

1. Aproximaciones numéricas a ecuaciones en derivadas parciales. Modelado mediante diferencias finitas. Representación discreta de variables, funciones y derivadas. Estabilidad de los métodos de diferencias finitas. Métodos alternativos.
2. Métodos para sistemas de N-cuerpos. Introducción al problema. Métodos de Euler y Runge-Kutta. El método de Bulirsch-Stoer. Integradores simplécticos. Códigos para N grande. Encuentros y regularización.
3. Métodos hidrodinámicos y SPH. Definición de kernels. Combinando SPH con otros métodos. Aplicación en transferencia de calor y shocks.
4. Aplicación a la evolución estelar. Ecuaciones de equilibrio. Cambio en la composición química. Condiciones de contorno. El método implícito de Henyey.
5. Manejo de discontinuidades en métodos hidrodinámicos. Técnicas eulerianas básicas. Métodos refinados. Aplicación a dimensiones múltiples.
6. Aplicaciones a la ecuación de Poisson (ecuaciones elípticas). Aplicaciones al transporte de radiación. Solucionando la ecuación de transporte.

Bibliografía:

- "Monte Carlo strategies for scientific computing", Liu. Springer-Verlag, 2002.
- "Numerical methods in astrophysics", Bodenheimer et al. Taylor and Francis, 2007.
- "Numerical recipes", Press et al. Cambridge, 1987.
- "Fundamentals of celestial mechanics", Danby. Willmann-Bell, 1992.
- Artículos científicos varios.



Curso: ROTACIÓN ESTELAR

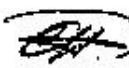
Docente a cargo: Dr. O. H. Levato

Curso de 120 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1- Bases de datos observacionales
- 2- Métodos para la determinación de la rotación axial
- 3- La rotación en estrellas binarias
- 4- La rotación en estrellas tempranas
- 5- La rotación en estrellas tardías
- 6- La rotación en cúmulos
- 7- Modelos
- 8- La interacción por fuerzas de marea en binarias.

Bibliografía:

 "Stellar rotation" – Jan Louis Tassoul – Cambridge University Press - 2000.
Artículos científicos varios.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Curso: ESPECTROSCOPIA ASTRONÓMICA EN EL RANGO ÓPTICO

Docente a cargo: Dr. O. H. Levato

Curso de 120 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1- Procesos Atómicos
- 2- La Física de los átomos y moléculas
- 3- Radiación en presencia de campos
- 4- Espectrómetros ópticos
- 5- Técnicas especializadas de espectroscopia óptica astronómica
- 6- Ejemplos de espectrógrafos
- 7- Espectroscopia de fuentes astronómicas

Bibliografía:

- "Astronomical Optical spectroscopy" -- C.R. Kitchin - Institute of Physics Publishing - London 1995.
- Artículos científicos varios.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Curso: ÓPTICA ASTRONÓMICA

Docente a cargo: Dr. J. L. Sales

Curso de 120 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1- Introducción
- 2- Interferencia por división de amplitud
- 3- Interferencia por división del frente de onda
- 4- Óptica geométrica
- 5- Aplicaciones
- 6- Software para films
- 7- Software para diseño

Bibliografía:

- "Astronomical Optics" – Daniel Schroeder – Academic Press – 2000.
- Artículos científicos varios.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Curso: CCDS EN ASTRONOMÍA

Docente a cargo: Dr. O. H. Levato

Curso de 120 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1- Astronomía con un CCD
- 2- Construcción de un CCD
- 3- Características de un CCD
- 4- Imagen con un CCD
- 5- Fotometría y Astrometría con un CCD
- 6- Espectroscopia con un CCD
- 7- CCDs en el espacio y en longitudes de onda cortas.

Bibliografía:

- "Handbook of CCD Astronomy" – S- Howell – Cambridge University Press - 2000.
- Artículos científicos varios.



Curso: EL PROCESO MK Y LA TÉCNICA DE CLASIFICACIÓN ESPECTRAL

Docente a cargo: Dr. S. M. Malaroda

Curso de 90 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1- Introducción al proceso MK
- 2- El sistema MK y las atmósferas estelares
- 3- Criterios y standards
- 4- Clasificación de estrellas tempranas
- 5- Clasificación de estrellas tardías
- 6- Las estrellas L y T
- 7- Las estrellas O2
- 8- Las subenanas calientes
- 9- La extensión del dominio MK
10. La clasificación automática

Bibliografía:

- "The MK Process at 50 years: A Powerful Tool for Astrophysical Insight".
Edited by Corbally- Gray – Garrison – ASPC Volume 60 1994.
- Artículos científicos varios.



Universidad Nacional de San Juan
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES

Curso: EL ESPECTRO CONTINUO DE LAS ATMÓSFERAS ESTELARES

Docente a cargo: Dr. S. M. Malaroda

Curso de 90 horas con evaluación mediante un trabajo final.

Contenido:

- 1- Leyes que regulan el estado de la materia
- 2- Espectroscopia atómica y molecular
- 3- El campo radiativo
- 4- Ecuación del transporte
- 5- Equilibrio radiativo y convectivo
- 6- Solución de la atmósfera Gris
- 7- El coeficiente de absorción continua
- 8- Modelos de atmósferas estelares

Bibliografía:

- "El Espectro continuo de las Atmósferas Estelares" – Claria – Levato – Comunicarte – Cordoba – 2008.
- Artículos científicos varios.