



JUAN JOSÉ DOWNES
WALLACE

Dr.

juandownes@gmail.com
598-92-874585

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 06/10/2018
Última actualización SNI: 06/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / PDU de Ciencias Físicas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sector Educación Superior/Público / PDU Ciencias Físicas

Dirección: Centro Universitario Regional del Este, Ruta nacional 9 y ruta 15, Rocha / 27000 / Rocha , Uruguay

Teléfono: (+598) 44727001 / 385

Correo electrónico/Sitio Web: jdownes@cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Mención Física (2004 - 2011)

Universidad Centralde Venezuela , Venezuela

Título de la disertación/tesis: Estudio observacional de la formación de objetos sub-estelares

Tutor/es: César Briceño Ávila

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis:

https://www.dropbox.com/sh/ku9f1tz7wujdd5d/AAC5sZyp_31CJNf-q7EAsL_ia?dl=0

Institución financiadora: FONACIT , Venezuela

Palabras Clave: estrella de baja masa enana marrón astrofísica observacional Formación Estelar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica observacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Objetos sub-estelares

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas de baja masa

GRADO

Licenciatura en Física Mención Astrofísica (1994 - 2004)

Universidad Centralde Venezuela , Venezuela

Título de la disertación/tesis: Búsqueda de estrellas de baja masa y enanas marrones jóvenes en Orión OB1a y OB1b

Tutor/es: César Briceño Ávila

Obtención del título: 2004

Sitio web de la disertación/tesis:

https://www.dropbox.com/sh/ku9f1tz7wujdd5d/AAC5sZyp_31CJNf-q7EAsL_ia?dl=0

Palabras Clave: estrella de baja masa astrofísica observacional Estrellas enanas marrones formación estelar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica observacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas de baja masa

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas enanas marrones

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Posición post-doctoral Simón Bolívar (2011 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela

Palabras Clave: formación estelar Enanas marrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Posición postdoctoral del Instituto de Astronomía de la UNAM (2013 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México, México

Palabras Clave: Enanas marrones Formación Estelar Función Inicial de Masa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

III Escuela Venezolana de Astronomía (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela

20 horas

Palabras Clave: estructura galáctica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / estructura galáctica

Escuela de Astronomía Mérida 2010 (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela

20 horas

Palabras Clave: astrofísica observacional astrofísica teórica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía teórica y observacional

III Heidelberg Astronomy Summer School (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Heidelberg University, Alemania

20 horas

Palabras Clave: instrumentación astronómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / instrumentación astronómica

Ambientes e Infraestructuras para la e-Science (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes, Venezuela

20 horas

Palabras Clave: cálculo científico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Computación distribuida

Escuela Internacional de Astronomía (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela

20 horas

Palabras Clave: astrofísica observacional astrofísica teórica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía teórica y observacional

III Chilean Advanced School on Astrophysics (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción, Chile

20 horas
Palabras Clave: poblaciones estelares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / poblaciones est

XXVIII International School for Young Astronomers (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica,
México
160 horas

X Vatican Observatory Summer School in Astrobiology (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Vatican Observatory , Vaticano
160 horas
Palabras Clave: astrobiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astrobiología

Latin American Summer School (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Southern Observatory , Chile
Palabras Clave: astrofísica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía teórica y observacional

Curso de mejoramiento docente (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología READIC UNIR,
Venezuela
30 horas
Palabras Clave: Docencia
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

VIII Escuela de Relatividad, Campos y Astrofísica (01/2002 - 01/2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes , Venezuela
20 horas
Palabras Clave: astrofísica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía teórica

VII Escuela de Relatividad, Campos y Astrofísica (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes , Venezuela
20 horas
Palabras Clave: astrofísica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía teórica

V Escuela de Relatividad, Campos y Astrofísica (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes , Venezuela
20 horas
Palabras Clave: astrofísica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía teórica

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

NHSC Workshop: An Introduction to Herschel Data Processing for New Users (2011)

Tipo: Taller
Institución organizadora: NASA Herschel Science Center, Estados Unidos
Palabras Clave: astronomía observacional astronomía infrarroja
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / astronomía infrarroja

Pasantía de Investigación: Clasificación y análisis espectral de enanas marrones (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Department of Astronomy, University of Michigan, Estados Unidos

Palabras Clave: Estrellas enanas marrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas enanas marrones

Pasantía de Investigación: Establecimiento de Estándares Fotométricos Secundarios (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Investigaciones de Astronomía, Venezuela

Palabras Clave: Fotometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Fotometría estelar

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica observacional

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas enanas marrones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Minado masivo de datos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Software de reducción y análisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas de baja masa

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - VENEZUELA

Univ. Central de Venezuela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2012 - a la fecha)

Profesor del Postgrado de Física, 4 horas semanales

Profesor honorario del programa del Postgrado de Física en el área de Astronomía y Astrofísica.

Encargado de cursos de postgrado en Estructura y Evolución Estelar, Objetos sub-estelares.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - VENEZUELA

Univ. de los Andes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2012 - a la fecha)

Profesor Invitado del Postgrado de Física Fun ,4 horas semanales
Profesor honorario del programa del Postgrado de Física Fundamental en el área de Astronomía y Astrofísica. Encargado de cursos de postgrado en Estructura y Evolución Estelar, Objetos sub-estelares. Tutor de tesis de postgrado.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - VENEZUELA

Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2015 - 11/2017)

Investigador Asistente ,60 horas semanales / Dedicación total
Descripción: Posición fija como investigador adjunto. Desarrollo de investigación independiente en las áreas de formación estelar y astronomía observacional. Docencia a nivel de pre-grado y postgrado. Dirección y co-dirección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Participación en proyectos instrumentales y de infraestructura. Extensión y divulgación científica.

Funcionario/Empleado (03/2011 - 10/2015)

Investigador Postdoctoral ,60 horas semanales / Dedicación total
Cargo de investigador post-doctoral a dedicación exclusiva. Durante mi desempeño en este cargo conté con un permiso del Centro de Investigaciones de Astronomía para realizar estancias post-doctorales y de Investigador visitante en el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Becario (01/2003 - 12/2004)

Observador Profesional ,8 horas semanales
Responsable de noches de observación con el telescopio Schmidt y la cámara de mosaico Quest-I. Fotometría óptica y espectroscopía con prisma objetivo.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Astronomía observacional, formación estelar, diseño observacional y contaminación lumínica (03/2011 - 11/2017)

Estudios observacionales de los procesos de formación estelar y evolución temprana de estrellas. Cálculo de la Función Inicial de Masa, evolución de discos de acreción y distribución espacial de estrellas en cúmulos jóvenes. Astronomía observacional. Desarrollo instrumental y de software. Estudios en efectos de la contaminación lumínica en la observación astronómica.

Mixta

60 horas semanales

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico , Coordinador o Responsable
Equipo: BRICEÑO, C.

Palabras clave: astronomía observacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Contaminación Lumínica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización de enanas marrones jóvenes en la región de formación estelar de Orión (03/2011 - 11/2017)

Caracterización fotométrica y espectroscopía de enanas marrones jóvenes en la región de formación estelar de Orión empleando telescopios de varios observatorios astronómicos internacionales. Varias publicaciones arbitradas relacionadas con el proyecto. El proyecto continúa activo a diciembre de 2017.

20 horas semanales

Centro de Investigaciones de Astronomía , Departamento Científico
Investigación

Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: BRICEÑO, C.
Palabras clave: Estrellas enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Caracterización fotométrica e infrarroja de grupos estelares jóvenes muy cercanos (10/2015 - 11/2017)

Caracterización fotométrica e infrarroja de grupos estelares jóvenes muy cercanos empleando datos del observatorio astronómico virtual y de varios observatorios astronómicos internacionales. El proyecto continúa activo a diciembre de 2017.

20 horas semanales
Centro de Investigaciones de Astronomía , Departamento Científico
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: MADELEINE RODRÍGUEZ , ANDREA SOSA
Palabras clave: Grupos estelares jóvenes cercanos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Variabilidad estelar en grupos móviles jóvenes cercanos (11/2016 - 11/2017)

10 horas semanales
Centro de Investigaciones de Astronomía , Departamento Científico
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: MADELEINE RODRÍGUEZ , ANDREA SOSA
Palabras clave: Estrellas de baja masa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Evolución del brillo del fondo del cielo en el Observatorio Astronómico Nacional (10/2015 - 12/2016)

Estudio fotométrico de la evolución del brillo del fondo del cielo en el Observatorio Astronómico Nacional (OAN) de Venezuela durante 15 años. El análisis de las series temporales resultantes produjo el trabajo más completo de caracterización del cielo del OAN.

20 horas semanales
Centro de Investigaciones de Astronomía , Departamento Científico
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: TAURIMAY BRICEÑO , FRANCO DELLA PRUGNA
Palabras clave: Contaminación Lumínica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / instrumentación astronómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomia observacional

DOCENCIA

Taller de Investigación (10/2017 - 11/2017)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Charla: La contaminación lumínica y el derroche de energía eléctrica, 0 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Postgrado en Física Fundamental, ULA (08/2017 - 09/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción al estudio de objetos subestelares, 8 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Postgrado en Física Fundamental, ULA (08/2011 - 09/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Astrofísica, 8 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Postgrado en Física Fundamental, ULA (12/2016 - 12/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Estructura y Evolución estelar, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Postgrado en Física, UCV (08/2011 - 09/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Estructura y Evolución Estelar, 8 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Postgrad en Astronomía, Universidad de La Plata (09/2016 - 09/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción al estudio de enanas marrones, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Maestría en Astronomía, IA-UNAM (03/2015 - 03/2015)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción al estudio observacional de enanas café y planetas libres flotantes jóvenes, 10 horas,

Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Programa Académico de Verano del CIDA (09/2011 - 09/2013)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Astrofísica. Curso anual intensivo de 100 horas., 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

EXTENSIÓN

(10/2017 - 10/2017)

Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, PDU Ciencias Físicas
1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

(07/2016 - 07/2016)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Contaminación Lumínica

(06/2016 - 06/2016)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Contaminación Lumínica

(07/2014 - 07/2014)

Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

(05/2013 - 05/2013)

Sociedad Uruguaya de Astronomía, Instituto Alfredo Vazquez Acevedo, Montevideo

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

(06/2012 - 06/2012)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

(06/2010 - 06/2010)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

(06/2008 - 06/2008)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

(06/2008 - 06/2008)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

PASANTÍAS

(10/2017 - 11/2017)

Centro Universitario Regional del Este, Universidad de la República, PDU de Ciencias Físicas
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía observacional

GESTIÓN ACADÉMICA

Organizador de la V Reunión Venezolana de Astronomía (12/2012 - 12/2012)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

Organizador de las III Escuela Venezolana de Astronomía (12/2012 - 12/2012)

Centro de Investigaciones de Astronomía, Departamento Científico
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2014 - 09/2015)

Personal Académico Visitante, 40 horas semanales / Dedicación total
Personal Académico Visitante del Instituto de Astronomía de la UNAM con beca de la Secretaría de Relaciones Exteriores del Gobierno de México.

Funcionario/Empleado (09/2013 - 09/2014)

Investigador Postdoctoral, 60 horas semanales / Dedicación total
Cargo de Investigador postdoctoral a dedicación exclusiva

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formación Estelar (09/2013 - 09/2015)

Estudios observacionales de los procesos de formación estelar y evolución temprana de estrellas.
Cálculo de la Función Inicial de Masa, evolución de discos de acreción y distribución espacial de estrellas en cúmulos jóvenes.
Fundamental
60 horas semanales
Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México, Integrante del equipo
Equipo: ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS
Palabras clave: Estrellas de baja masa Estrellas enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evolución de discos circunestelares en torno de enanas marrones jóvenes (09/2013 - 09/2015)

Estudio de la evolución de discos circunestelares en torno de enanas marrones jóvenes empleando el telescopio GTC. Resultados publicados en revistas arbitradas y varias publicaciones adicionales en desarrollo. El proyecto continúa activo a diciembre de 2017.
20 horas semanales
Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado: 1
Equipo: SUÁREZ, GENARO, ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS
Palabras clave: Estrellas enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Estudio cinemático de estrellas jóvenes (09/2013 - 09/2015)

Este proyecto engloba mi trabajo como colaborador externo del proyecto APOGEE-2 de Sloan Digital Sky Survey-IV. Concretamente soy colaborador del proyecto 0116: Dynamics and Stellar Properties: Tracers of the SFH of the Orion Complex (P.I. K. Covey, WWU) y colaborador del Proyecto 0082: Towards a complete study of the 25 Ori Group (P.I. G. Suárez, IA-UNAM). El proyecto continúa activo a diciembre de 2017.

20 horas semanales

Instituto de Astronomía , Universidad Nacional Autónoma de México

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: SUÁREZ, GENARO , ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS

Palabras clave: Cinematica estelar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Estimación fotométrica y espectroscópica de la función inicial de masa de cúmulos estelares cercanos (09/2013 - 09/2015)

Estudio observacional, fotométrico y espectroscopio de la función de masa en cúmulos estelares.

20 horas semanales

Instituto de Astronomía , Universidad Nacional Autónoma de México

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SUÁREZ, GENARO , ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS

Palabras clave: Función de masa estelar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

An APOGEE-2 view of the Nearby Young Moving Groups (09/2013 - 09/2015)

Me desempeño como investigador principal del Proyecto 0122 del Sondeo Apogee-2 del Sloan Digital Sky Survey: An APOGEE-2 view of the Nearby Young Moving Groups. Las observaciones para el proyecto se desarrollarán entre 2016 y 2019. El proyecto continúa activo a diciembre de 2017.

5 horas semanales

Instituto de Astronomía , Universidad Nacional Autónoma de México

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS

Palabras clave: Estrellas de baja masa Astronomical Spectroscopy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Desarrollo del caso científico del instrumento COATLI (01/2015 - 01/2015)

4 horas semanales

Instituto de Astronomía , Universidad Nacional Autónoma de México

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS

Palabras clave: Óptica adaptativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomia observacional

PASANTÍAS

(03/2014 - 03/2014)

Centro de Radioastronomía y Astrofísica, Universidad Nacional Autónoma de México

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas enanas marrones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se desarrolla principalmente en el área de formación estelar.

Precisamente, consiste en obtener restricciones observacionales a los modelos físicos de formación y evolución

temprana de estrellas de muy baja masa, enanas marrones y su medio circundante. Para ello

participo activamente en el diseño, planificación, ejecución, análisis y publicación de observaciones con telescopios e instrumentos de distintos observatorios internacionales y en el desarrollo e implementación de métodos y herramientas computacionales para la reducción y análisis masivo de datos.

Mi trabajo ha resultado en el descubrimiento y caracterización de una fracción importante de las enanas marrones conocidas en la región de formación estelar de Orión, lo que ha permitido el estudio comparativo de diversas propiedades físicas de estos objetos y sus contrapartes estelares.

Concretamente mi trabajo ha aportado evidencia observacional sobre: i) la posible evolución lenta de los discos circumestelares en torno de enanas marrones, ii) que los procesos de formación de enanas marrones por eyección prematura de cores parecen no ser relevantes iii) Que el número de enanas marrones en las poblaciones más dispersas de la región de formación estelar de Orión es consistente con una función de masa estelar universal.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The fourteenth data release of the SLOAN Digital Sky Survey: First spectroscopic data from the extended Baryon Oscillation Sky Survey and from the second phase of the Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment (Completo, 2017)

ABOLFATHI, B., Juan José Downes

Astrophysical Journal Supplement Series, 2017

Palabras clave: Espectroscopía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Grandes sondeos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00670049

Este artículo arbitrado forma parte de la producción del consorcio Sloan Digital Sky Survey IV y la lista de co-autores incluye a todos los colaboradores del proyecto. El artículo fue aceptado para su publicación en The Astrophysical Journal Supplement Series y se encuentra actualmente en prensa (diciembre, 2017).

Scopus WEB OF SCIENCE™

New low-mass stars in the 25 Orionis group and Orion OB1a sub-association from SDSS-III/BOSS spectroscopy (Completo, 2017)

SUÁREZ, GENARO, Juan José Downes, ROMÁN-ZÚÑIGA, COVEY, K., TAPIA, M., HERNÁNDEZ, J., PETR-GOTZENS, M., STASSUN, K., BRICEÑO, C.

Astronomical Journal, v.: 154 1 14, p.:1 - 16, 2017

Palabras clave: open clusters and associations individual (Orion OB1a, 25 Orionis) stars: low-mass stars: pre-main sequence

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / estrellas jóvenes de baja masa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046256

DOI: [10.3847/1538-3881/aa733a](https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa733a)

<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-3881/aa733a>

El primer autor, Genaro Suárez, es estudiante de doctorado bajo mi co-dirección. Este artículo pertenece a la serie de publicaciones producto de su tesis.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Sloan Digital Sky Survey IV: Mapping the Milky Way, nearby galaxies and the distant universe (Completo, 2017)

BLANTON, M., Juan José Downes

Astronomical Journal, v.: 154 1 28, p.:1 - 35, 2017

Palabras clave: cosmology: observations galaxies: general Galaxy: general instrumentation: spectrographs stars: general surveys

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Grandes sondeos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046256

DOI: [10.3847/1538-3881/aa7567](https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa7567)

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa7567>

Este artículo arbitrado forma parte de la producción del consorcio Sloan Digital Sky Survey IV y la lista de co-autores incluye a todos los colaboradores del proyecto.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

YETI observations of the young transiting planet candidate CVSO 30b (Completo, 2016)

RAETZ, S., Juan José Downes

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 460 3, p.:2834 - 2852, 2016

Palabras clave: extrasolar planets

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Planetas extrasolares

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1093/mnras/stw1159](https://doi.org/10.1093/mnras/stw1159)

<https://doi.org/10.1093/mnras/stw1159>

Este artículo arbitrado forma parte de la producción del consorcio YETI y la lista de co-autores incluye a todos los colaboradores del proyecto.

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The rotation period distributions of 4-10 Myr T Tauri stars in Orion OB1: New constraints on pre-main-sequence angular momentum evolution (Completo, 2016)

MD TANVEER KARIM, BRICEÑO, C., VIVAS, A. K., RAETZ, S., MATEU, C., Juan José Downes, CALVET, N., HERNÁNDEZ, J., R. NEUHAUSER, M. MUGRAUER, H. TAKASHI, H. TAKAHASHI, K. TACHICHARA, R. CHINI, CRUZ-DIAZ, G., A. AARNIO, D. JAMES, M. HACKSTEIN

Astronomical Journal, v.: 152 6 198, p.:1 - 12, 2016

Palabras clave: stars: pre-main sequence stars: evolution stars: rotation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Momentum angular estelar

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046256

DOI: [10.3847/0004-6256/152/6/198](https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/6/198)

<https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/6/198>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The number fraction of discs around brown dwarfs in Orion OB1a and the 25 Orionis group (Completo, 2015)

Juan José Downes, ROMÁN-ZÚÑIGA, BALLESTEROS-PAREDES, JAVIER, MATEU, C., BRICEÑO, C., HERNÁNDEZ, J., CALVET, N., HARTMANN, L., PETR-GOTZENS, M., MAUI, K.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 450 4, p.:3490 - 3502, 2015

Palabras clave: Enanas marrones Discos circumestelares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas enanas marrones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Discos circumestelares

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1093/mnras/stv888](https://doi.org/10.1093/mnras/stv888)

<https://doi.org/10.1093/mnras/stv888>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The low mass star and sub-stellar populations of the 25 Orionis group (Completo, 2014)

Juan José Downes , BRICEÑO, C. , MATEU, C. , HERNÁNDEZ, J. , VIVAS, A. K. , CALVET, N. , HARTMANN, L. , PETR-GOTZENS, M. , ALLEN, L.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 444 2 , p.:1793 - 1811, 2014

Palabras clave: Enanas marrones Estrellas de baja masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas de baja masa

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas enanas marrones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1093/mnras/stu1553](https://doi.org/10.1093/mnras/stu1553)

<https://doi.org/10.1093/mnras/stu1553>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The QUEST RR Lyrae Survey - III. The low Galactic latitude catalogue (Completo, 2012)

MATEU, C. , VIVAS, A. K. , Juan José Downes , BRICEÑO, C. , ZINN, R. , CRUZ-DIAZ, G.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 427 4 , p.:3374 - 3395, 2012

Palabras clave: estructura galáctica Estrellas RRLyrae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / estructura galáctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1111/j.1365-2966.2012.21968.x](https://academic.oup.com/mnras/article-lookup/doi/10.1111/j.1365-2966.2012.21968.x)

<https://academic.oup.com/mnras/article-lookup/doi/10.1111/j.1365-2966.2012.21968.x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Young Exoplanet Transit Initiative (YETI) (Completo, 2011)

NEUHAUSER, R. , Juan José Downes

Astronomische Nachrichten, v.: 332 6 , p.:547 - 561, 2011

Palabras clave: Planetas extrasolares Estrellas jóvenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Planetas extrasolares

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046337

DOI: [10.1002/asna.201111573](https://doi.org/10.1002/asna.201111573)

<https://doi.org/10.1002/asna.201111573>

Este artículo arbitrado forma parte de la producción del consorcio YETI y la lista de co-autores incluye a todos los colaboradores del proyecto.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Disks around brown dwarfs in the Sigma Orionis cluster (Completo, 2008)

LUHMAN, K. , HERNÁNDEZ, J. , Juan José Downes , BRICEÑO, C. , HARTMANN, L.

Astrophysical Journal, v.: 688 1 , p.:362 - 376, 2008

Palabras clave: Circumstellar disks Brown Dwarfs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrella enanas marrones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0004637X

DOI: [10.1086/592264](https://doi.org/10.1086/592264)

<https://doi.org/10.1086/592264>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spitzer Observations of the Orion OB1 Association: Disk Census in the Low Mass Stars (Completo, 2007)

HERNÁNDEZ, J. , CALVET, N. , BRICEÑO, C. , HARTMANN, L. , VIVAS, A. K. , MUZZEROLLE, J. ,

Juan José Downes , ALLEN, L. , GUTERMUTH, R.

Astrophysical Journal, v.: 671 2 , p.:1784 - 1799, 2007

Palabras clave: Discos circumstelares Estrellas de baja masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Discos circumstelares

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0004637X

DOI: [10.1086/522882](https://doi.org/10.1086/522882)

<https://doi.org/10.1086/522882>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The CIDA Variability Survey of Orion OB1. I: The Low Mass Population of Ori OB1a and OB1b (Completo, 2005)

BRICEÑO, C., CALVET, N., HERNÁNDEZ, J., VIVAS, A. K., HARTMANN, L., Juan José Downes, BERLIN, P.

Astronomical Journal, v.: 129 2, p.:907 - 926, 2005

Palabras clave: Estrellas de baja masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Discos circumestelares

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046256

DOI: [10.1086/426911](https://doi.org/10.1086/426911)

<https://doi.org/10.1086/426911>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

A large-scale optical-near infrared survey for brown dwarfs and very low-mass in the Orion OB1 association (Completo, 2008)

Juan José Downes, BRICEÑO, C., HERNÁNDEZ, J., CALVET, N., HARTMANN, L., PONSOT-BALAGUER, E.

Astrophysical Journal, v.: 136 1, p.:51 - 66, 2008

Palabras clave: Estrellas enanas marrones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrela enanas marrones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0004637X

DOI: [10.1088/0004-6256/136/1/51](https://doi.org/10.1088/0004-6256/136/1/51)

<https://doi.org/10.1088/0004-6256/136/1/51>

DOCUMENTOS DE TRABAJO

V1647 Orionis (2009)

Completo

C. ASPIN, C. BRICEÑO, Juan José Downes, F. HERNÁNDEZ, R. ROJAS, M. NAKANO

Serie: 1, v: 9079

IAU CBAT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Medio de divulgación: Internet

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009IAUC.9079....1A>

Supernova 2007bz in IC 3918 (2007)

Completo

S. BLONDIN, M. MODJAZ, R. KISHNER, P. CHALIS, Juan José Downes

Serie: 1, v: 942

IAU CBAT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Extragaláctica

Medio de divulgación: Internet

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2007CBET..943....1B>

IAU Circular

Caracterización de la cámara FLI (2006)

Completo

Juan José Downes

Serie: 1, v: 530

CIDA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / instrumentación astronómica

Medio de divulgación: Papel

Publicación Interna del CIDA

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Photometric Determination of the System-IMF of the 25 Orionis Stellar Group (2017)

Completo
SUÁREZ, GENARO , ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS , Juan José Downes

Evento: Internacional
Descripción: Congreso Francesco's Legacy: Star Formation in Space and Time
Ciudad: Firenze
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Memorie della Società Astronomica Italiana
Editorial: Memorie della Società Astronomica Italiana
Ciudad: Roma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
El artículo se encuentra en prensa en la Memorie della Società Astronomica Italiana y se estima su publicación a inicios de 2018.

Towards a complete study of the IMF and early kinematic evolution of the 25 Orionis stellar group (2017)

Completo
SUÁREZ, GENARO , ROMÁN-ZÚÑIGA, CARLOS , Juan José Downes

Evento: Internacional
Descripción: XV Latin American Regional IAU Meeting
Ciudad: Cartagena
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen:49
Pagina inicial: 98
Pagina final: 98
Editorial: Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, DF
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2017RMxAC..49...98S>

Mapping Optically variable QSOs towards the Galactic Plane (2015)

Completo
JOSÉ GREGORIO FERNÁNDEZ-TRINCADO , TOMÁS VERDUGO , CELINE REYLÉ , ANNIE ROBIN , J. DE DIEGO , V. MOTTA , L. VEGA , Juan José Downes , MATEU, C. , A. K. VIVAS , BRICEÑO, C. , ABAD, C. , KATHERINE VIEIRA , HERNÁNDEZ, J. , ALFREDO NÚÑEZ, A. GATUZZ

Evento: Internacional
Descripción: Semaine de l'Astrophysique Française at Toulouse
Ciudad: Toulouse, Francia
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics
Pagina inicial: 13
Pagina final: 17
Editorial: Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique
Palabras clave: quasars
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Cuásars
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015sf2a.conf...13F>

The IMF and disk accretion in the 25 Orionis cluster down to planetary masses (2013)

Resumen
BALLESTEROS-PAREDES, JAVIER , Juan José Downes , ROMÁN-ZÚÑIGA, BRICEÑO, C. , MAUI, K. , S. AYALA , PETR-GOTZENS, M. , HERNÁNDEZ, J. , CALVET, N. , HARTMANN, L. , MATEU, C. , A. K. VIVAS

Evento: Internacional
Descripción: Protostars and Planets VI
Ciudad: Heidelberg, Alemania
Año del evento: 2013

Palabras clave: Enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
<http://www.mpia.de/homes/ppvi/posters/1K064.pdf>

Gauging the Galactic thick disk with RR Lyrae stars (2012)

Completo
Juan José Downes , MATEU, C. , A. K. VIVAS , BRICEÑO, C. , CRUZ-DIAZ, G.

Evento: Internacional
Descripción: Assembling the Puzzle of the Milky Way
Ciudad: Le Grand-Bornand, Francia
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Assembling the Puzzle of the Milky Way
Volumen:19
Pagina inicial: 4006
Pagina final: 4006
ISSN/ISBN: 1633-4760
Editorial: EPJ Web of Conferences
Ciudad: Les Ulis, Francia
Palabras clave: rr Lyrae Disco Galáctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / estructura galáctica
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1051/epjconf/20121904006](https://doi.org/10.1051/epjconf/20121904006)
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2012EPJWC..1904006M>

The formation and early evolution of brown dwarfs viewed through the Orion dispersed populations (2011)

Completo
Juan José Downes , BRICEÑO, C. , MATEU, C. , HERNÁNDEZ, J. , CALVET, N. , HARTMANN, L.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Reunión Regional Latinoamericana de la IAU
Ciudad: Morelia, México
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen:40
Pagina inicial: 217
Pagina final: 220
Escrita por invitación
Editorial: Insituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, D.F.
Palabras clave: Estrellas de baja masa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
http://www.astroscu.unam.mx/rmaa/RMxAC..40/PDF/RMxAC..40_jdownes.pdf
Financiación de la Unión Astronómica Internacional a través de los organizadores de la UNAM.

Measuring the galactic thick disk with QUEST-I RR Lyrae stars (2011)

Completo
MATEU, C. , VIVAS, A. K. , Juan José Downes , BRICEÑO, C.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Reunión Regional Latinoamericana de la IAU
Ciudad: Morelia
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen:40
Pagina inicial: 245
Pagina final: 246
Editorial: Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, DF
Palabras clave: estructura galáctica Estrellas RRLyrae
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura galáctica
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011RMxAC..40..245M>

The CIDA-VISTA Survey in Orion OB1 (2011)

Completo
BRICEÑO, C., MATEU, C., Juan José Downes, VIVAS, A. K., HERNÁNDEZ, J.

Evento: Internacional
Descripción: XIII Reunión Regional Latinoamericana de la IAU
Ciudad: Morelia
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen: 40
Página inicial: 225
Página final: 226
Editorial: Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, DF
Palabras clave: Estrellas de baja masa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011RMxAC..40..225B>

Astrometric study of the stellar and substellar populations of the Orion SFR (2008)

Completo
Juan José Downes, ABAD, C., BRICEÑO, C.

Evento: Internacional
Descripción: IV Reunión de Astronomía Dinámica en Latinoamérica
Ciudad: México, D.F.
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen: 34
Escrita por invitación
Editorial: Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, D.F.
Palabras clave: Astrometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrometría
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2008RMxAC..34...60D>

The Substellar Component of the Orion Dispersed Population (2007)

Completo
Juan José Downes, BRICEÑO, C., HERNÁNDEZ, J., CALVET, N., HARTMANN, L.

Evento: Internacional
Descripción: XII Latin American IAU Regional Meeting
Ciudad: Margarita`
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen: 35
Página inicial: 60
Página final: 61
Editorial: Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, DF
Palabras clave: Estrellas enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009RMxAC..35...60D>

Brown Dwarf and Very Low Mass Stars Search in Orion OB1a and OB1b associations (2006)

Completo

Juan José Downes , BRICEÑO, C. , HERNÁNDEZ, J.

Evento: Internacional

Descripción: XI Latin American Regional IAU Meeting

Ciudad: Pucón

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)

Volumen: 26

Página inicial: 37

Página final: 38

Editorial: Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad: México, DF

Palabras clave: Estrellas enanas marrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Medio de divulgación: Internet

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2006RMxAC..26...37D>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Time allocation committee of Taiwan for the Canadian French Hawaii Telescope (2014)

China

Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica, Taipei, China

Cantidad: Menos de 5

Arbitro de propuestas de observación para el Canada-France-Hawaii Telescope

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Acta Universitaria (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Arbitro para la revista Acta Universitaria en artículos relacionados con astrofísica.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Comisión evaluadora de aspirantes a Asistente Científico del Observatorio Astronómico Nacional (2011 / 2012)

Comité evaluador

Venezuela

Cantidad: Menos de 5

Centro de Investigaciones de Astronomía

JURADO DE TESIS

Maestría en Astronomía (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México , México

Maestría en Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Los Andes , Venezuela

Doctorado en Física (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Los Andes , Venezuela

Miembro de comisión redactora y evaluadora de examen de admisión al programa de Doctorado en

Física

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Hacia un estudio completo de la función de masa inicial y la evolución cinemática temprana del grupo estelar 25 Orionis (2015)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México , México
Programa: Maestría en Astronomía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lic. Genaro Suárez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: México, Español
Palabras Clave: Enanas marrones Función de masa estelar Cinemática estelar temprana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

GRADO

Nivel y evolución de la contaminación lumínica en el OAN (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Los Andes , Venezuela
Programa: Licenciatura en Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Taurimay Briceño
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Contaminación Lumínica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Contaminación Lumínica

Población estelar en los suburbios de Orión (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de Carabobo , Venezuela
Programa: Licenciatura en Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ismael Santana
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Estrellas de baja masa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

OTRAS

Clasificación de discos circumestelares en los grupos móviles jóvenes muy cercanos (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte" , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Madeleine Rodríguez
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Discos circumestelares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Desarrollo de un simulador para evaluar la obtención de la IMF en cúmulos jóvenes (2016)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jovanna Moya
País/Idioma: Venezuela, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Detección y caracterización de la variabilidad fotométrica de enanas marrones (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Gamboa
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Estrellas enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Análisis de las curvas de luz de enanas marrones (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Alfredo Núñez
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Estrellas enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Variabilidad fotométrica estelar

Desarrollo de una herramienta computacional para la extracción de curvas de luz del CVS (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Alfredo Núñez
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Software astronómico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía observacional

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Tiempos característicos de la evolución temprana de discos circumestelares (2017)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes, Venezuela
Programa: Física
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Madeleine Rodríguez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Tesis de maestría en Física ante el Postgrado de Física Fundamental de la ULA. EL trabajo de tesis dio inicio en 2017.

La función inicial de masa y la cinemática temprana de cúmulos estelares (2015)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México, México
Programa: Doctorado en Astronomía
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Msc. Genaro Suárez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: México, Español
Palabras Clave: Función de masa estelar Cinemática estelar temprana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SDSS-IV Collaboration Meeting (2017)

Congreso
Towards the Disentanglement of Orion OB1a Kinematics using APOGEE-2 data
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SDSS Collaboration
Palabras Clave: Enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Multi-scale star formation (2017)

Congreso
Photometric Determination of the System-IMF of the 25 Orionis Stellar Group
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto de RadioAstronomía y Astrofísica, UNAM
Palabras Clave: Enanas marrones Función de masa estelar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2016)

Congreso
Evidencias sobre la evolución temprana de discos en el regimen subestelar
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CURE
Palabras Clave: Enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

227th Meeting of the American Astronomical Society (2016)

Congreso
A uniform catalog of candidate IR-excess and optically variable Young Stellar Objects across the full Orion complex: Aiding target selection for the APOGEE-2 Young Cluster Program
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Astronomical Society.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

227th Meeting of the American Astronomical Society. (2016)

Congreso
Measuring the rotation periods of 4-10 Myr T-Tauri stars in the Orion OB1 association
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Astronomical Society
Palabras Clave: Estrellas de baja masa

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Vth Science with GTC Meeting (2015)

Congreso
Ongoing work with GTC on the substellar population of the 25 Orionis group
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: INAOE
Palabras Clave: Enanas marrones Discos circumestelares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Disks2015 DAlessio Workshop (2015)

Congreso
The number fraction of discs around brown dwarfs in Orion OB1a and the 25 Orionis group
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Centro de RadioAstronomía y Astrofísica, UNAM
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

SDSS-IV Collaboration Meeting (2015)

Congreso
Early evolution of stellar clusters with Apogee-2
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SDSS Collaboration
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

225th Meeting of the American Astronomical Society. (2015)

Congreso
Proper motion measurements of HH 224
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Astronomical Society
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

First General Meeting of the APOGEE-II Collaboration (2014)

Encuentro
Asistencia al First General Meeting of the APOGEE-II Collaboration
México
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IA-UNAM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Asistencia como parte de la colaboración mexicana a APOGEE-II

V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2014)

Congreso
Nivel y Evolución de la Contaminación Lumínica en el Observatorio Astronómico Nacional
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Física

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Contaminación Lumínica

SDSS-III and SDSS-IV Collaboration Meeting (2014)

Congreso
Towards a complete study of the 25 Ori Group
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: SDSS Collaboration
Palabras Clave: Enanas marrones Función de masa estelar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

XXV Congreso Nacional de Astronomía de México (2013)

Congreso
Estudio de la evolución temprana de enanas marrones con OSIRIS+GTC
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IA-UNAM
Palabras Clave: Enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Reunión Venezolana de Astronomía (2012)

Congreso
Estudiando enanas marrones jóvenes desde el Observatorio Astronómico Nacional
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Palabras Clave: Enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Reunión Venezolana de Astronomía (2012)

Congreso
Variabilidad Fotométrica de Largo Plazo en Enanas Marrones
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Palabras Clave: Enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

ESO Workshop Very Low Mass Stars and Brown Dwarfs (2011)

Congreso
The very low mass star and brown dwarf population of the 25 Orionis group
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ESO
Palabras Clave: Enanas marrones Función de masa estelar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

ESO Workshop Very Low Mass Stars and Brown Dwarfs (2011)

Congreso
News from Orion OB1: new groupings of low-mass young stars
Alemania
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ESO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Reunión Venezolana de Astronomía (2010)

Congreso
Estudio observacional de la formación y evolución temprana de enanas marrones y estrellas de muy baja masa
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

VII Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2009)

Congreso
Estudio observacional de la formación y evolución temprana de enanas marrones y estrellas de muy baja masa
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Física
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Spitzer 2009 Conference (2009)

Congreso
A Spitzer view of disk evolution in Orion OB1ab
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Spitzer Space Telescope Institute
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

VI Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2008)

Congreso
La componente subestelar de las poblaciones dispersas de Orión
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Física
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

III Chilean Advanced School on Astrophysics (2007)

Otra
Surveying the Substellar Population of The Orion SFR
Chile
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Reunión Venezolana de Astronomía (2006)

Congreso

Búsqueda de Enanas Marrones en las Asociaciones de Orión desde el OAN
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

V Reunión de Estudiantes de Física (2006)

Congreso
Confirmación de Objetos Subestelares en Subasociaciones Dispersas de Orión
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Carabobo
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

IV Reunión de Estudiantes de Física (2004)

Congreso
Búsqueda de estrellas de baja masa y enanas marrones en la región de Orión
Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar
Palabras Clave: Enanas marrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar

Información adicional

Propuestas observacionales aprobadas por arbitraje en observatorios internacionales (los semestres A y B corresponden, respectivamente, a los períodos de abril a setiembre y de octubre a marzo):

The Spectroscopic IMF of a Young Star Cluster that Just Evolved from its Parental Cloud (I, II). J. S. Kim, G. Suárez, C. Román-Zúñiga, M. Fang, J. J. Downes & F. Walter. 12 horas semestrales de observación aprobadas con el Telescopio MMT y el espectrógrafo Hectospec. Smithsonian Astrophysical Observatory, Arizona, EEUU 2016B, 2017B
Towards a complete spectroscopic survey of the sub-stellar population of 25 Orionis (I-II-III). C. Román Zúñiga, J. J. Downes, G. Suárez, J. Ballesteros & C. Briceño. 6.8 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y el espectrógrafo OSIRIS. Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Astrofísico de Canarias 2016A, 2016B, 2017B
Detección de estrellas variables en grupos móviles jóvenes muy cercanos. J. J. Downes & Román-Zúñiga. 150 horas de observación aprobadas con el Telescopio Reflector y la cámara FLIP. Observatorio Astronómico Nacional de Venezuela 2016B
Determinación de la distribución bi-dimensional de la contaminación lumínica en el OAN. J. J. Downes. 9 horas de observación aprobadas con el Telescopio Reflector y la cámara FLIP. Observatorio Astronómico Nacional de Venezuela 2016B
Detección de escombros espaciales. E. Lacruz, C. Abad & J. J. Downes. 240 horas de observación aprobadas con el Telescopio Reflector y la cámara FLIP. Observatorio Astronómico Nacional de Venezuela 2016A-2016B
Disentangling Young Cluster Sub-structure in W3(OH) (II). 3 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y la cámara CIRCE. C. Román Zúñiga, M. Tapia, S. Eickenberry, M. Cerviño, E. Alfaro, J. J. Downes, J. Ybarra. Instituto Astrofísico de Canarias 2016A
Towards a Complete Photometric IMF of the 25 Orionis Group Down to Planetary Masses. C. Román Zúñiga, G. Suárez, J. J. Downes & C. Briceño. 1 hora de observación con el telescopio Blanco y la cámara DECam. Cerro Tololo Interamerican Observatory / NOAO 2016B
An APOGEE-2 view of the Nearby Young Moving Groups. J. J. Downes, C. Román Zúñiga & K. Covey. Observaciones aprobadas como parte del Ancillary Science Proposal for APOGEE-2. Sloan Digital Sky Survey 2015-2019
Primera detección de variables fotométricas en grupos cinemáticos jóvenes muy cercanos. J. J. Downes & C. Román Zúñiga. 30 horas semestrales de observación con el instrumento RATIR en el OAN de San Pedro Mártir, México. Universidad Nacional Autónoma de México 2015A-2017B

The IMF and disk evolution down to the Free-Floating-Planet mass domain. J. J. Downes, C. Román Zúñiga, G. Suárez, J. Ballesteros & C. Briceño. 6.8 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y el espectrógrafo OSIRIS. Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Astrofísico de Canarias 2015

Disentangling Young Cluster Sub-structure in W3(OH) (I). 2.5 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y la cámara CIRCE. C. Román Zúñiga, M. Tapia, S. Eickenberry, M. Cerviño, E. Alfaro, J. J. Downes & J. Ybarra. Instituto Astrofísico de Canarias 2015A

La IMF y la cinemática tridimensional del cúmulo 25 Orionis en el extremo de altas masas. G. Suárez, C. Román Zúñiga & J. J. Downes. 9 noches semestrales de observación con el Telescopio de 2 metros y el espectrógrafo Echelle. Observatorio Astronómico Nacional de México 2014B-2015B-2016B

Sondeo de variabilidad ecuatorial del CIDA. Proyecto institucional del CIDA. 100 horas semestrales aprobadas desde 1998 con el telescopio Stock y cámara Quest-I. Investigador Principal (2012-2015). Observatorio Astronómico Nacional de Venezuela 1998-2015

The Free-Floating Planet population of the 25 Orionis group. J. J. Downes, C. Román Zúñiga, J. Ballesteros, C. Briceño, K. Maucó & G. Suárez. 6.8 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y la cámara OSIRIS. Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Astrofísico de Canarias 2014

Magnetospheric accretion at the bottom of the IMF: A pilot study of a 7 Myr old population down to the planetary mass limit. J. Ballesteros, C. Briceño, J. J. Downes & C. Román Zúñiga. 7 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y el espectrógrafo OSIRIS. Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Astrofísico de Canarias 2013

Exploring the absence of BDs and the wide binaries population in the 25 Orionis cluster. C. Román Zúñiga, J. J. Downes, J. Ballesteros & C. Briceño. 1 hora de observación con el Gran Telescopio de Canarias y la cámara OSIRIS. Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Astrofísico de Canarias 2012

A NEWFIRM JHK variability study of 4-10 Myr members of the Orion OB1 association. C. Briceño, L. Allen, N. Calvet, K. Vivas, J. J. Downes, J. Hernández. 7 noches de observación con el telescopio Mayall y la cámara infrarroja Newfirm. National Optical Astronomy Observatory, Arizona, EEUU 2012

Cómo evoluciona la variabilidad de las enanas marrones durante sus primeros 10 Maños?. C. Román Zúñiga & J. J. Downes. 21 horas de observación con el telescopio y cámaras de RATIR. Observatorio Astronómico Nacional, San Pedro Mártir, México. Universidad Nacional Autónoma de México 2012

Magnetospheric accretion at the bottom of the IMF: A pilot study of a 7 Myr old population down to the planetary mass limit. J. Ballesteros, J. J. Downes, C. Briceño, C., Román Zúñiga & M. Pereyra. 7 horas de observación con el Gran Telescopio de Canarias y el espectrógrafo OSIRIS. Universidad Nacional Autónoma de México e Instituto Astrofísico de Canarias 2012

Variabilidad de objetos subestelares con drift-scans modificados. 10 noches presenciales aprobadas con el telescopio Schmidt. J. J. Downes & C. Briceño. Observatorio Astronómico Nacional, Mérida, Venezuela 2010

The first 10 Myr in the evolution of Brown Dwarfs. C. Briceño, J. J. Downes & J. Hernández. 8 noches de observación con el telescopio Mayall y la cámara infrarroja Newfirm. National Optical Astronomy Observatory, Arizona, EEUU 2010

A Deep Synoptic JHK Survey for Brown Dwarfs in Orion OB1. C. Briceño, J. J. Downes & J. Hernández. 7.5 noches de observación con el telescopio Mayall y la cámara infrarroja Newfirm. National Optical Astronomy Observatory, Arizona, EEUU 2009

The IMF and early evolution of the Orion substellar population. N. Calvet, L. Hartmann, J. Hernández, C. Briceño & J. J. Downes. 2 noches de observación con el espectrógrafo IMACS y telescopio Clay/Magellan. Las Campanas Observatory, Chile 2009

Evolution of circumstellar disks and angular momentum through the substellar limit. C. Briceño, L. Allen & J. J. Downes. 6 noches de observación con la cámara KeplerCam y telescopio de 48". Smithsonian Astrophysical Observatory, Arizona, EEUU 2008

Variabilidad de objetos subestelares. J. J. Downes & C. Briceño. 100 horas semestrales en modo servicio aprobadas con el telescopio Reflector. Observatorio Astronómico Nacional, Mérida, Venezuela 2006A-2016B

Experiencia como astrónomo visitante en observatorios astronómicos:

Observatorio Astronómico Nacional de México, San Pedro Martir, México, enero 2015, Telescopio 2m y espectrógrafo óptico Echelle (9 noches)

Observatorio Astronómico Nacional de México, San Pedro Martir, México, junio 2014, Telescopio 2m y espectrógrafo óptico MEZCAL (3 noches)

Las Campanas Observatory, La Serena, Chile, junio 2012, Telescopios Baade y Clay y espectrógrafos ópticos e infrarrojos MIKE, MagE y FIRE (3 noches)

Observatorio Astronómico Nacional de Venezuela, 2003-2011, Telescopio Schmidt y cámara de mosaico Quest-I. Fotometría óptica y espectroscopía con prisma objetivo (120 noches)

Las Campanas Observatory, La Serena, Chile, enero 2010, Telescopio Baade y espectrógrafo óptico IMACS (2 noches)

Kitt Peak National Observatory, Arizona, EEUU, diciembre 2009, Telescopio Mayall y cámara

infrarroja Newfirm (8 noches)
 F. L. Whipple Observatory, Arizona, EEUU, febrero 2008, Telescopio de 48" y la cámara óptica KeplerCam (8 noches)
 F. L. Whipple Observatory, Arizona, EEUU, abril 2007, Telescopio Tillinghast y espectrógrafo óptico FAST (6 noches)
 Observatorio Astronómico Nacional de Venezuela, Mérida, Venezuela, 2006, Telescopio Reflector y cámara óptica FLIP (29 noches)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	11
Documentos de trabajo	3
Completo	3
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Iniciación a la investigación	5
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1