



**CECILIA ELENA MATEU
JIMENEZ**

Dra

cecilia.mateu@gmail.com
https://cmateu.github.io/Cecilia_Mateu_WebPage/Home.html

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/ Facultad de Ciencias - UDeLaR/ Departamento de Astronomía - Instituto de Física/ Uruguay

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias, Mención Física (2005 - 2011)

Universidad Central de Venezuela, Venezuela
 Título de la disertación/tesis: Caracterización de la Población de RR Lyrae en el Disco Grueso de la Vía Láctea
 Tutor/es: Anna Katherina Vivas Maldonado
 Obtención del título: 2011
 Sitio web de la disertación/tesis: <https://astronube.astrosen.unam.mx/public.php?service=files&t=943199825d18267bad38c8d0396a3f43>
 Institución financiadora: Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, Venezuela
 Palabras Clave: RR Lyrae
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

PREGRADO

Licenciatura en Física (1999 - 2005)

Universidad Simón Bolívar, Venezuela
 Título de la disertación/tesis: Estudio de poblaciones estelares y búsqueda de estrellas RR Lyrae en la sobredensidad de Can Mayor
 Tutor/es: Anna Katherina Vivas Maldonado, Ignacio Taboada
 Obtención del título: 2005
 Sitio web de la disertación/tesis: <https://astronube.astrosen.unam.mx/public.php?service=files&t=31f604976ded45716d538acfb3dc830>

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Posición Postdoctoral Simón Bolívar (2011 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela
 Palabras Clave: Vía Láctea RR Lyrae corrientes estelares
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas Variables

Posición Posdoctoral DGAPA (2013 - 2015)

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

de México , México

Palabras Clave: Vía Láctea RR Lyrae corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia Disco Galáctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Bayesian Computing for Astronomical Data Analysis (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pennsylvania State University , Estados Unidos

24 horas

Palabras Clave: Estadística Bayesiana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Statistical Modelling of Cosmic Populations (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pennsylvania State University , Estados Unidos

16 horas

Palabras Clave: Estadística Bayesiana poblaciones estelares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Galactic Dynamics in the Era of Gaia (01/2013 - 01/2013)

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

60 horas

Palabras Clave: Vía Láctea dinámica galáctica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Galáctica

GREAT School on the Science and Techniques of Gaia (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Leiden University , Holanda

40 horas

Palabras Clave: Misión Astrométrica Gaia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

GREAT School on Astrostatistics and Data Mining (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Educación a Distancia , España

40 horas

Palabras Clave: Estadística Bayesiana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

XX Canary Islands Winter School: Local Group Cosmology (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Astrofísica de Canarias , España

80 horas

Palabras Clave: Grupo Local de Galaxias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Galáctica

IV National Virtual Observatory Summer School (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / US Virtual Astronomical Observatory , Estados Unidos

50 horas

Palabras Clave: minado de datos sondeos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

37th Saas-Fee School: The Origin of the Galaxy and the Local Group (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Basel , Suiza

40 horas

Palabras Clave: Grupo Local de Galaxias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Galáctica

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

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte", Venezuela
40 horas
Palabras Clave: Síntesis de Poblaciones Estelares Astronomía observacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía observacional

III Advanced Chilean School for Astronomy and Astrophysics: Insights into Galaxy Evolution from Resolved Stellar Populations (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción, Chile
40 horas
Palabras Clave: Vía Láctea Grupo Local de Galaxias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Galáctica

International School on Galactic and Cosmological N-body Simulations (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México, México
80 horas
Palabras Clave: Vía Láctea simulaciones dinámica galáctica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Galáctica

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, México
120 horas
Palabras Clave: poblaciones estelares galaxias externas cosmología medio interestelar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

World Year of Physics 2005 (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / United Nations, Estados Unidos
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Yale Summer Workshop on Basic Astrometric Methods (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Yale University, Estados Unidos
40 horas
Palabras Clave: Astrometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

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

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

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Astronomía /Estructura Galáctica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Astronomía /Estrellas Variables

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Astronomía /Estadística Bayesiana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Astronomía /Procesamiento de Datos

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad de Los Andes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2011 - a la fecha)

Profesor Invitado del Postgrado de Física Fun ,2 horas semanales
La figura de profesor invitado (ad honorem) del Postgrado en Física Fundamental (PFF) de la Universidad de Los Andes contempla impartir cursos y tutorear tesis a nivel de maestría y doctorado de los estudiantes de PFF

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - VENEZUELA

Centro de Investigaciones de Astronomía "Francisco J. Duarte"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - 12/2017)

Investigador Asistente ,60 horas semanales / Dedicación total
El cargo de Investigador Asistente es a dedicación exclusiva, no aplica un número determinado de horas semanales. Durante el período 01/2011-09/2013 desempeñé en el CIDA el cargo de Investigadora Postdoctoral, del 10/2013 al 11/2015 conté con un permiso del CIDA para realizar una estancia postdoctoral en el IA-UNAM, Ensenada, Mexico. En 11/2015 me reincorporé al CIDA y fui ascendida al cargo de Investigador Asistente.

Funcionario/Empleado (02/2011 - 10/2015)

Investigador Postdoctoral Simón Bolívar ,60 horas semanales / Dedicación total
El cargo de Investigador Postdoctoral es a Dedicación Exclusiva, no aplica un número de horas determinado. Durante el período 09/2013 a 09/2015 realicé una estancia postdoctoral en el IA-UNAM, Ensenada, contando con un permiso (no remunerado) por parte del CIDA; por lo cual, durante este período conté con la afiliación a ambas instituciones.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

RR Lyrae como trazadores de la estructura Galáctica: Halo y Disco Grueso (02/2011 - a la fecha)

Objetivo: Utilizar las estrellas pulsantes RR Lyrae como estándares de luminosidad para caracterizar la estructura y subestructura presente en las componentes más antiguas de la Vía Láctea: Halo y Disco Grueso.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento Científico , Coordinador o Responsable

Equipo: LUIS AGUILAR , JUSTIN I. READ , DAISUKE KAWATA , A. K. VIVAS

Palabras clave: Vía Láctea RR Lyrae corrientes estelares Cúmulos Globulares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Corrientes Estelares en el Halo Galáctico (02/2011 - a la fecha)

Las corrientes estelares o corrientes de marea son causadas por las fuerzas de marea ejercidas por el potencial de la Vía Láctea sobre galaxias satélite durante su acreción al Halo Galáctico. Constituyen un importante registro fósil del proceso de acreción y permiten trazar el potencial gravitatorio e inferir la historia de acreción del Halo Galáctico.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento Científico, Coordinador o Responsable

Equipo: LUIS AGUILAR, JUSTIN I. READ, DAISUKE KAWATA, ANDREW COOPER, ANDREEA S. FONT, CARLOS FRENK, SHAUN COLE, IAN G. MCCARTHY

Palabras clave: Vía Láctea RR Lyrae corrientes estelares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Estrellas de baja masa y enanas marrones jóvenes (01/2013 - a la fecha)

Participación en la descripción estadística de las propiedades y distribución de Estrellas de baja masa y enanas marrones en regiones de formación estelar.

Fundamental

2 horas semanales

Departamento Científico, Integrante del equipo

Equipo: JUAN JOSÉ DOWNES, CARLOS ROMÁN-ZÚÑIGA, CÉSAR BRICEÑO, GENARO SUÁREZ

Palabras clave: enanas marrones estrellas de baja masa

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis Inversa de Poblaciones Estelares (02/2011 - 12/2015)

Desarrollo y caracterización de métodos para la recuperación de la Historia de Formación estelar en galaxias a través de la Síntesis Inversa de Poblaciones Estelares, mediante ajustes de la Distribución Espectral de Energía.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento Científico, Integrante del equipo

Equipo: GLADIS MAGRIS, GUSTAVO BRUZUAL, IVÁN CABRERA-ZIRI, ALFREDO MEJÍA-NARVÁEZ

Palabras clave: Síntesis de Poblaciones Estelares galaxias externas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Galaxias

Búsqueda de estrellas variables de tipo RR Lyrae en sondeos ópticos (02/2011 - 12/2012)

Desarrollo y aplicación de técnicas para la identificación de estrellas variables pulsantes de tipo RR Lyrae en sondeos ópticos multiépoca, así como en su uso como estándares de luminosidad para la determinación de distancias.

Fundamental

15 horas semanales

Departamento Científico, Coordinador o Responsable

Equipo: JUAN JOSÉ DOWNES, CÉSAR BRICEÑO, A. K. VIVAS

Palabras clave: RR Lyrae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Búsqueda de corrientes estelares en el Halo interno con sondeos de RR Lyrae (06/2016 - a la fecha)

Aplicación de los métodos de búsqueda de corrientes estelares en círculos máximos (xGC3, Mateu et al. 2011, Mateu, Read & Kawata 2017) a sondeos públicos de estrellas RR Lyrae: Catalina y Pan-STARRS-1.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: JUSTIN I. READ (Responsable), DAISUKE KAWATA, FRANCESCA CALORE

Palabras clave: RR Lyrae corrientes estelares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Biblioteca de corrientes estelares en la Vía Láctea (06/2016 - a la fecha)

Publicación de la Biblioteca GALSTREAMS como un Python Toolkit disponible en GitHub, recopilando información espacial de las corrientes estelares y sobredensidades conocidas en la Vía Láctea. Publicada inicialmente como parte de Mateu, Read y Kawata (2016). Trabajo actual en publicación dedicada y detallada de la biblioteca.

10 horas semanales

Departamento Científico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: Vía Láctea corrientes estelares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Detectabilidad de asimetría del alabeo del disco Galáctico con Gaia (10/2015 - a la fecha)

Estudio de la detectabilidad de asimetrías del alabeo del disco delgado de la Vía Láctea, utilizando diferentes trazadores estelares y simulando los errores observacionales esperados para el Data Release 2 de la misión astrométrica Gaia, cuya publicación se espera para Abril 2018.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: LUIS AGUILAR , FRANCESCA FIGUERAS , MERCE ROMERO-GÓMEZ (Responsable)

Palabras clave: Misión Astrométrica Gaia Disco Galáctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Busqueda de Galaxias enanas ultra-débiles con Gaia (03/2017 - a la fecha)

Utilización de información cinemática del sondeo Gaia para la búsqueda de galaxias enanas ultra-débiles, siguiendo el método desarrollado y caracterizado en Antoja, Mateu et al. 2015.

4 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LUIS AGUILAR , TERESA ANTOJA , FRANCESCA FIGUERAS , FRANCESC JULBE

Palabras clave: Galaxias Enanas Ultra-Débiles Galaxias Satélite

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Trazando la Estructura del Disco Grueso con estrellas RR Lyrae (02/2011 - 12/2017)

Caracterización de la escala vertical y radial del Disco Grueso de la Vía Láctea, utilizando estrellas RR Lyrae como trazadores. Ésta es una importante componente galáctica pues reúne las estrellas más antiguas del Disco y aún es debatida su posible independencia del Disco Delgado de la Vía Láctea. Su extensión, particularmente en la dirección radial, es aún debatida debido a las dificultades observacionales que supone la observación a baja latitud galáctica. El uso de estrellas RR Lyrae como trazador permite evitar la contaminación del disco delgado, y contar con medidas fiables de la distancia mediante una estimación estrella-por-estrella de la extinción por polvo, basados en propiedades conocidas de la pulsación de las RR Lyrae.

8 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: A. K. VIVAS

Palabras clave: RR Lyrae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Binarias eclipsantes como trazadoras de la estructura del disco (10/2012 - 10/2014)

Identificación de binarias eclipsantes en el sondeo QUEST y caracterización de la completitud del sondeo para el uso de las binarias eclipsantes de contacto como trazadoras de la estructura del disco galáctico.

8 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: A. K. VIVAS , BOLIVIA CUEVAS
Palabras clave: Estrellas Variables sondeos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Búsqueda de estrellas RR Lyrae en el sondeo QUEST a baja latitud Galáctica (02/2011 - 12/2012)

Identificación de estrellas RR Lyrae en el sondeo QUEST a baja latitud Galáctica en base a su variabilidad fotométrica. Este constituye el primer sondeo de RR Lyrae de amplia cobertura a baja latitud galáctica (Mateu et al. 2012)

15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: JUAN JOSÉ DOWNES, CÉSAR BRICEÑO , A. K. VIVAS
Palabras clave: RR Lyrae sondeos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas Variables

DOCENCIA

Maestría en Ciencias del Cosmos, Universidad de Barcelona (11/2017 - 11/2017)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
An Introduction to Bayesian Statistics through Astronomical Applications, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estadística Bayesiana

Maestría en Ciencias del Cosmos, Universidad de Barcelona (10/2016 - 10/2016)

Maestría
Invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estadística Bayesiana

Programa Universitario de Astronomía (08/2016 - 09/2016)

Pregrado
Organizador/Coordinador

Programa Universitario de Astronomía (08/2016 - 09/2016)

Pregrado
Responsable

Programa Universitario de Astronomía (08/2013 - 08/2013)

Pregrado
Responsable

Postgrado en Física Fundamental (09/2012 - 03/2013)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Introducción a los Métodos Numéricos en Astronomía, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Métodos Numéricos

III Escuela Venezolana de Astronomía (05/2012 - 12/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador

Programa Universitario de Astronomía (08/2012 - 09/2012)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Astrofísica, 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Básica

Programa Universitario de Astronomía (08/2011 - 09/2011)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Astrofísica, 8 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía Básica

EXTENSIÓN

(07/2016 - 07/2016)

Departamento Científico
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica General

(07/2013 - 07/2013)

Departamento Científico
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

(07/2012 - 07/2012)

Departamento de Divulgación
9 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía /

(11/2011 - 11/2011)

Departamento Científico
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

(09/2011 - 09/2011)

Departamento Científico
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

(02/2011 - 02/2011)

Departamento Científico
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento Científico (05/2012 - 05/2012)

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Asignación de Tiempo de Observación del Observatorio Astronómico Nacional de Llano del Hato (10/2011 - 10/2013)

Departamento Científico
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía observacional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto de Astronomía - Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2013 - 09/2015)

Investigador Postdoctoral DGAPA, 60 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios de nuestra Galaxia en la Era de Gaia (02/2014 - 09/2015)

Proyecto enfocado en la explotación científica de la misión astrométrica Gaia en el área de estructura y dinámica de la Vía Láctea. Comprende diversos proyectos de estudio de la estructura general del Halo, Discos delgado y grueso; cinemática, dinámica y evolución química del Disco; y búsqueda de corrientes estelares en el Halo. El proyecto sigue en curso.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Universidad Nacional Autónoma de México, México, Apoyo financiero

Equipo: LUIS AGUILAR (Responsable), TERESA ANTOJA, FRANCESCA FIGUERAS, GUSTAVO BRUZUAL (Responsable), LETICIA CARIGI (Responsable), BÁRBARA PICHARDO, LUIS MARTÍNEZ

Palabras clave: RR Lyrae corrientes estelares Disco Galáctico Estrellas Variables dinámica galáctica Halo Galáctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Detectabilidad de Galaxias enanas ultra-débiles con Gaia (01/2014 - 09/2015)

Estudio de la detectabilidad de Galaxias enanas ultra-débiles con datos simulados de la misión astrométrica Gaia, para estimar completitud del método desarrollado como función de diversos parámetros físicos de las galaxias como: luminosidad, concentración, distancia, brillo superficial, número de estrellas observables, entre otros.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LUIS AGUILAR, TERESA ANTOJA (Responsable), FRANCESCA FIGUERAS, FABIOLA HERNÁNDEZ-PÉREZ, OCTAVIO VALENZUELA, HÉCTOR VELÁZQUEZ

Palabras clave: Misión Astrométrica Gaia Galaxias Enanas Ultra-Débiles Grupo Local de Galaxias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Detectabilidad de corrientes estelares en el Halo con Gaia (09/2014 - 09/2015)

Utilización de simulaciones cosmológicas para la producción de catálogos simulados de Gaia con el fin de analizar la detectabilidad de corrientes estelares en el Halo Galáctico con dos trazadores: estrellas gigantes K y estrellas RR Lyrae. Predicción del número típico (orden de magnitud) de corrientes estelares que se espera detectar en la Vía Láctea con Gaia.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LUIS AGUILAR , ANDREW COOPER , ANDREEA S. FONT , CARLOS FRENK , SHAUN COLE , IAN G. MCCARTHY

Palabras clave: RR Lyrae corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Detectabilidad del del alabeo del disco Galáctico con Gaia (09/2013 - 06/2014)

Estudio de la detectabilidad del alabeo del disco galáctico (inclinación del plano medio del disco como función del radio y el azimuth galáctico), usando catálogos Gaia simulados para diferentes trazadores estelares y empleando la familia mGC3 de métodos de círculos máximos.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: LUIS AGUILAR (Responsable) , FRANCESCA FIGUERAS (Responsable) , HODA ABEDI , MERCE ROMERO-GÓMEZ

Palabras clave: Disco Galáctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

DOCENCIA

Maestría en Astronomía (01/2015 - 01/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

An Introduction to Bayesian Statistics through Astronomical Applications, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estadística Bayesiana

Maestría en Ciencias del Cosmos, Universidad de Barcelona (11/2014 - 11/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

An Introduction to Bayesian Statistics through Astronomical Applications, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estadística Bayesiana

Maestría en Astronomía (02/2014 - 02/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Taller de Poblaciones Estelares, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Poblaciones Estelares

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Simón Bolívar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2005 - 03/2006)

Instructor por Tiempo Convencional ,8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Física (04/2005 - 03/2006)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio I de Física, 6 horas, Práctico

Física I, 8 horas, Teórico

Física II, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Fundamental

EXTENSIÓN

(04/2005 - 03/2006)

Departamento de Física, Laboratorio de Demostraciones de Física

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Física Fundamental

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 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 se enmarca en el área de la Arqueoastronomía de la Vía Láctea y mi interés principal consiste en contribuir a la inferencia de la Historia de Formación Estelar de nuestra Galaxia, mediante el estudio de la estructura y subestructura presente en sus dos componentes más antiguas, el Halo y Disco Grueso, utilizando como trazador principalmente la estrellas variables RR Lyrae. Mi contribución a dicha área se concentra mayoritariamente en el desarrollo y aplicación de técnicas para la búsqueda de corrientes estelares en el Halo Galáctico, un importante registro fósil del proceso de acreción que dió origen a esta componente galáctica. He liderado la extensión y aplicación exitosa de una familia de métodos de búsqueda de corrientes estelares, llamada xGC3 (Mateu et al. 2011, Abedi et al. 2014, Mateu et al. 2017a, 2017b), para la cual he desarrollado un código computacional, PyMGC3 públicamente disponible para la comunidad astronómica. Recientemente he liderado también la publicación de la biblioteca pública GALSTREAMS de corrientes estelares y sobredensidades conocidas en la Vía Láctea (Mateu, Read & Kawata 2017). Tanto estas herramientas, como mis trabajos recientes, han sido desarrollados como parte de una serie de esfuerzos para la explotación científica de la misión astrométrica Gaia, que en 2016 comenzó la publicación por entregas de catálogo astrométrico con información de posición y cinemática para un millardo de estrellas y que revolucionará nuestro entendimiento de la estructura de la Vía Láctea. Estos trabajos se enmarcan, a su vez, dentro de un proyecto a largo plazo para la realización de un censo completo de corrientes estelares en la Vía Láctea con límites y sesgos ampliamente caracterizados, una contribución indispensable para estudios posteriores dirigidos a inferir tanto el potencial gravitatorio, como la historia de acreción de la Galaxia.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Predictions for the detection of tidal streams with Gaia using great-circle methods (Completo, 2017)

Cecilia Mateu , ANDREW COOPER , ANDREEA S. FONT , LUIS AGUILAR , CARLOS FRENK , SHAUN COLE , WENTING WANG , IAN G. MCCARTHY

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 469 1 , p.:721 - 743, 2017

Palabras clave: Vía Láctea corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia simulaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación Galáctica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00358711
DOI: [10.1093/mnras/stx872](https://doi.org/10.1093/mnras/stx872)
<http://academic.oup.com/mnras/article-abstract/469/1/721/3573858?redirectedFrom=fulltext>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

M. TANVEER KARIM , K. STASSUN , C. BRICEÑO , K. VIVAS , S. RAETZ , N. CALVET , Cecilia Mateu , J. J. DOWNES , J. HERNÁNDEZ , R. NEUHAUSER , M. MUGRAUER , M. TAKASHI
Astronomical Journal, v.: 152 6 , p.:198 - 210, 2016
Palabras clave: Estrellas T Tauri Estrellas Variables
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación 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)
<http://dx.doi.org/10.3847/0004-6256/152/6/198>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Detection of satellite remnants in the Galactic halo with Gaia III. Detection limits for ultrafaint dwarf galaxies. (Completo, 2015)

TERESA ANTOJA , Cecilia Mateu , LUIS AGUILAR , FRANCESCA FIGUERAS , ERIKA ANTICHE , FABIOLA HERNÁNDEZ-PÉREZ , A. G. A. BROWN , OCTAVIO VALENZUELA , ANTONIO APARICIO , SEBASTIÁN HIDALGO , HÉCTOR VELÁZQUEZ
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 453 1 , p.:541 - 560, 2015
Palabras clave: Misión Astrométrica Gaia Galaxias Enanas Ultra-Débiles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00358711
DOI: [10.1093/mnras/stv1622](https://doi.org/10.1093/mnras/stv1622)
<https://academic.oup.com/mnras/article-abstract/453/1/541/1750325?redirectedFrom=fulltext>
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 , CARLOS ROMÁN-ZÚÑIGA , JAVIER BALLESTEROS-PAREDES , Cecilia Mateu , CÉSAR BRICEÑO , JESÚS HERNÁNDEZ , MONIKA PETR-GOTZENS , NURIA CALVET , LEE HARTMANN , KARINA MAUCO
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 450 4 , p.:3490 - 3502, 2015
Palabras clave: Estrellas Enanas Marrones Discos Circumestelares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00358711
DOI: [10.1093/mnras/stv888](https://doi.org/10.1093/mnras/stv888)
<https://academic.oup.com/mnras/article-abstract/450/4/3490/1749456?redirectedFrom=fulltext>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the recovery of Galaxy Properties from SED Fitting Solutions (Completo, 2015)

GLADIS MAGRIS , JUAN MATEU P. , Cecilia Mateu , GUSTAVO BRUZUAL , IVÁN CABRERA-ZIRI , ALFREDO MEJÍA-NARVÁEZ
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, v.: 127 947 , p.:16 - 30, 2015
Palabras clave: Síntesis de Poblaciones Estelares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Galaxias
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00046280
DOI: [10.1086/679742](https://doi.org/10.1086/679742)
<http://iopscience.iop.org/article/10.1086/679742>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterizing the Galactic warp with Gaia - I. The tilted ring model with a twist (Completo, 2014)

HODA ABEDI , Cecilia Mateu , LUIS AGUILAR , FRANCESCA FIGUERAS , MERCE ROMERO-GÓMEZ

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 442 4 , p.:3627 - 3642, 2014

Palabras clave: Misión Astrométrica Gaia Disco Galáctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1093/mnras/stu1035](https://doi.org/10.1093/mnras/stu1035)

<https://academic.oup.com/mnras/article/442/4/3627/1340889>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

JUAN JOSÉ DOWNES , CÉSAR BRICEÑO , Cecilia Mateu , JESÚS HERNÁNDEZ , A. K. VIVAS ,
NURIA CALVET , LEE HARTMANN , MONIKA PETR-GOTZENS , LORI ALLEN

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

Palabras clave: Estrellas Enanas Marrones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

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

<https://academic.oup.com/mnras/article/doi/10.1093/mnras/stu1553/1750500>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

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

Cecilia Mateu , A. K. VIVAS , JUAN JOSÉ DOWNES , CÉSAR BRICEÑO , ROBERT ZINN , GUSTAVO
CRUZ-DÍAZ

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

Palabras clave: Vía Láctea RR Lyrae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas Variables

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1111/j.1365-2966.2012.21968.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.21968.x)

<https://academic.oup.com/mnras/article/427/4/3374/973829>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Detection of satellite remnants in the Galactic Halo with Gaia - II. A modified great circle cell method (Completo, 2011)

Cecilia Mateu , GUSTAVO BRUZUAL , LUIS AGUILAR , A. G. A. BROWN , OCTAVIO VALENZUELA
, LETICIA CARIGI , HÉCTOR VELÁZQUEZ , FABIOLA HERNÁNDEZ-PÉREZ

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 415 1 , p.:214 - 224, 2011

Palabras clave: corrientes estelares simulaciones

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1111/j.1365-2966.2011.18690.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2011.18690.x)

<https://academic.oup.com/mnras/article/415/1/214/989049>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

No Excess of RR Lyrae Stars in the Canis Major Overdensity (Completo, 2009)

Cecilia Mateu , A. K. VIVAS , ROBERT ZINN , LISSA MILLER , CARLOS ABAD

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 137 5 , p.:4412 - 4423, 2009

Palabras clave: Vía Láctea RR Lyrae Galaxias Satélite

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00358711

DOI: [10.1088/0004-6256/137/5/4412](https://doi.org/10.1088/0004-6256/137/5/4412)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0004-6256/137/5/4412/meta>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spectroscopy of Bright Quest RR Lyrae Stars: Velocity Substructures Toward Virgo (Completo, 2008)

A. K. VIVAS, YARA JAFFÉ, ROBERT ZINN, REBECCA W Winnick, SONIA DUFFAU, Cecilia Mateu

Astronomical Journal, v.: 136 4, p.:1645 - 1647, 2008

Palabras clave: Vía Láctea RR Lyrae Estrellas Variables

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046256

DOI: [10.1088/0004-6256/136/4/1645](https://doi.org/10.1088/0004-6256/136/4/1645)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0004-6256/136/4/1645/meta>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Searching for tidal tails around omega Centauri using RR Lyrae stars (Completo, 2015)

JOSÉ GREGORIO FERNÁNDEZ-TRINCADO, A. K. VIVAS, Cecilia Mateu, ROBERT ZINN

Astronomy and Astrophysics, v.: 574 A15, p.:1 - 11, 2015

Palabras clave: RR Lyrae corrientes estelares Cúmulos Globulares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00046361

DOI: [10.1051/0004-6361/201424899](https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424899)

<https://www.aanda.org/articles/aa/abs/2015/02/aa24899-14/aa24899-14.html>

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Fourteen candidate RR Lyrae star streams in the inner Galaxy (Completo, 2017)

Cecilia Mateu, JUSTIN I. READ, DAISUKE KAWATA

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017

Palabras clave: Vía Láctea

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 10/11/2017

ISSN: 00358711

http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?

[bibcode=2017arXiv171103967M&db_key=PRE&link_type=AB](http://adsabs.harvard.edu/cgi-bin/nph-data_query?bibcode=2017arXiv171103967M&db_key=PRE&link_type=AB)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Searching for ghosts of mergers past with Gaia (2016)

Completo

Cecilia Mateu

Evento: Internacional

Descripción: XV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2016

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

Volumen: 49

Página inicial: 45

Página final: 46

Escrita por invitación

Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad: México, México

Palabras clave: corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Medio de divulgación: Papel
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2017RMxAC..49...45M>

Detectability of Ultra Faint Dwarf Galaxies with Gaia (2015)

Completo

Cecilia Mateu , TERESA ANTOJA , LUIS AGUILAR , FRANCESCA FIGUERAS , A. G. A. BROWN , ERIKA ANTICHE , FABIOLA HERNÁNDEZ-PÉREZ , OCTAVIO VALENZUELA , ANTONIO APARICIO , SEBASTIÁN HIDALGO , HÉCTOR VELÁZQUEZ

Evento: Internacional

Descripción: The Milky Way Unravalled by Gaia: GREAT Science from the Gaia Data Releases

Ciudad: Barcelona, España

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: The Milky Way Unravalled by Gaia: GREAT Science from the Gaia Data Releases

Página inicial: 385

Página final: 385

ISSN/ISBN: 1633-4760

Editorial: EDP Sciences

Ciudad: Les Ulis, Francia

Palabras clave: Misión Astrométrica Gaia Galaxias Enanas Ultra-Débiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1051/eas/1567079](https://doi.org/10.1051/eas/1567079)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014EAS....67..385M>

Detectando Subestructura en el Halo Galáctico en la Era de Gaia (2014)

Completo

Cecilia Mateu , LUIS AGUILAR , GUSTAVO BRUZUAL , A. G. A. BROWN , OCTAVIO VALENZUELA , LETICIA CARIGI , HÉCTOR VELÁZQUEZ , FABIOLA HERNÁNDEZ-PÉREZ

Evento: Internacional

Descripción: V Reunión de Astronomía Dinámica en Latinoamérica

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2014

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

Volumen: 43

Página inicial: 63

Página final: 67

Escrita por invitación

Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad: México, México

Palabras clave: corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia simulaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Papel

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2014RMxAC..43...63M>

On the Recovery of Galaxy Properties from Spectral Fits (2013)

Completo

GLADIS MAGRIS , Cecilia Mateu , GUSTAVO BRUZUAL , IVÁN CABRERA-ZIRI

Evento: Internacional

Descripción: The Intriguing Life of Massive Galaxies, IAU Symposium 295

Ciudad: Beijing, China

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium

Volumen: 295

Página inicial: 317

Página final: 317

Editorial: Cambridge University Press

Ciudad: Cambridge, Reino Unido

Palabras clave: Síntesis de Poblaciones Estelares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Galaxias

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1017/S174392131300519X](https://doi.org/10.1017/S174392131300519X)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2013IAUS..295..317M>

A Bayesian approach to quantify the uncertainties in the determination of galaxy properties derived from spectral fits (2012)

Completo

GLADIS MAGRIS , Cecilia Mateu , GUSTAVO BRUZUAL

Evento: Internacional

Descripción: The Spectral Energy Distribution of Galaxies

Ciudad: Preston, Reino Unido

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium

Volumen: 284

Fascículo: 1

Página inicial: 46

Página final: 48

Editorial: Cambridge University Press

Ciudad: Cambridge, Reino Unido

Palabras clave: Síntesis de Poblaciones Estelares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Galaxias

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1017/S1743921312008708](https://doi.org/10.1017/S1743921312008708)

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2012IAUS..284...46M>

Gauging the Galactic Thick Disk with QUEST-I RR Lyrae stars (2012)

Resumen

Cecilia Mateu , A. K. VIVAS , JUAN JOSÉ DOWNES , CÉSAR BRICEÑO

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, Le Grand-Bornand, France, Edited by C. Reylé; A. Robin; M. Schultheis; EPJ Web of Conferences,

Volumen: 19

Página inicial: 4006

Página final: 4006

ISSN/ISBN: 1633-4760

Editorial: EDP Sciences

Ciudad: Les Ulis, Francia

Palabras clave: RR Lyrae Disco Galáctico

Áreas 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>

Measuring the Galactic Thick Disk with QUEST-I RR Lyrae stars (2011)

Completo

Cecilia Mateu , A. K. VIVAS , JUAN JOSÉ DOWNES , CÉSAR BRICEÑO

Evento: Internacional

Descripción: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union

Ciudad: Morelia, México

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union, Revista Mexicana de Astronomía Serie de Conferencias

Volumen: 40

Página inicial: 245

Página final: 245

Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad: México, México

Palabras clave: RR Lyrae Disco Galáctico
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
Cecilia Mateu , CÉSAR BRICEÑO , JUAN JOSÉ DOWNES , A. K. VIVAS , JESÚS HERNÁNDEZ ,
NURIA CALVET

Evento: Internacional
Descripción: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union
Ciudad: Morelia, México
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union,
Revista Mexicana de Astronomía Serie de Conferencias
Volumen: 40
Página inicial: 225
Página final: 225
Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, México
Palabras clave: Estrellas T Tauri Estrellas Variables
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011RMxAC..40..225B>

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

Completo
JUAN JOSÉ DOWNES , CÉSAR BRICEÑO , Cecilia Mateu , JESÚS HERNÁNDEZ , NURIA CALVET ,
LEE HARTMANN

Evento: Internacional
Descripción: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union
Ciudad: Morelia, México
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union,
Revista Mexicana de Astronomía Serie de Conferencias
Volumen: 40
Página inicial: 217
Página final: 217
Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, México
Palabras clave: enanas marrones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Formación estelar
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011RMxAC..40..217D>

Tidal Stream Detection in the Gaia Era: A Modified Great Circle Method (2011)

Resumen
Cecilia Mateu , GUSTAVO BRUZUAL , LUIS AGUILAR , A. G. A. BROWN , OCTAVIO VALENZUELA
, LETICIA CARIGI , FABIOLA HERNÁNDEZ-PÉREZ , HéCTOR VELÁZQUEZ

Evento: Internacional
Descripción: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union
Ciudad: Morelia, México
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: XIV Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union,
Revista Mexicana de Astronomía Serie de Conferencias
Volumen: 40
Página inicial: 280
Página final: 280
Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, México

Palabras clave: corrientes estelares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011RMxAC..40..280M>

The QUEST RR Lyrae Survey of the Canis Major Overdensity (2009)

Completo
Cecilia Mateu , A. K. VIVAS

Evento: Internacional
Descripción: XIII Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union
Ciudad: Isla Margarita, Venezuela
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias.
Volumen: 35
Página inicial: 105
Página final: 105
Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, México
Palabras clave: RR Lyrae Galaxias Satélite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009RMxAC..35..105M>

Substructures in the Milky Ways Halo towards Virgo (2009)

Completo
A. K. VIVAS , YARA JAFFÉ , ROBERT ZINN , REBECCA WINNICK , SONIA DUFFAU , Cecilia Mateu

Evento: Internacional
Descripción: XIII Latin American Regional Meeting of the International Astronomical Union
Ciudad: Isla Margarita, Venezuela
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)
Volumen: 35
Página inicial: 125
Página final: 125
Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad: México, México
Palabras clave: RR Lyrae
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Medio de divulgación: Internet
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2009RMxAC..35..125V>

Searching for RR Lyrae stars in the Canis Major Overdensity (2007)

Resumen
Cecilia Mateu , A. K. VIVAS , ROBERT ZINN , LISSA MILLER

Evento: Internacional
Descripción: International Astronomical Union Symposium Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies
Ciudad: La Palma, España
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Proceedings of the IAU Symposium 241
Volumen: 241
Página inicial: 359
Página final: 359
Editorial: Cambridge University Press
Ciudad: Cambridge, Reino Unido
Palabras clave: RR Lyrae Galaxias Satélite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Medio de divulgación: Internet

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2007IAUS..241..359M>

RR Lyrae Search and Stellar Populations Study in Canis Major: Preliminary Results (2006)

Completo

Cecilia Mateu , A. K. VIVAS , ROBERT ZINN , LISSA MILLER

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Astronomía Dinámica en América Latina

Ciudad: Mérida, Venezuela

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica, Serie de Conferencias.

Volumen: 25

Página inicial: 18

Página final: 18

Editorial: Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad: México, México

Palabras clave: RR Lyrae Galaxias Satélite

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Medio de divulgación: Internet

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2006RMxAC..25...18M>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Árbitro de artículos especializados en la revista Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, desde 11/2017.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XVI Latin American Regional IAU Meeting (Reunión Regional Latinoamericana de la UAI) (2017)

Comité programa congreso

Chile

Unión Astronómica Internacional

Miembro del Comité Organizador Científico de la XVI Reunión Regional Latinoamericana de la Unión Astronómica Internacional, a ser realizada en 2019 en Chile.

V Reunión Venezolana de Astronomía (2012)

Comité programa congreso

Venezuela

CIDA

JURADO DE TESIS

Maestría en Astronomía (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Maestría presentada en el Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRyA) de la UNAM (hoy Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, IRyA)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Búsqueda y caracterización de la población de binarias eclipsantes en el catálogo QUEST de estrellas variables (2014)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Los Andes , Venezuela
Programa: Postgrado en Física Fundamental
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bolivia Cuevas
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Binarias Eclipsantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas Variables

OTRAS

Estructuras Galácticas conocidas en mapas de conteo de polos (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: Jonathan Arredondo
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: corrientes estelares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Implementación en Python de Método Bayesiano para el cálculo de densidad de estrellas (2013)

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: Juan Nicolás Garavito
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Estadística Bayesiana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Aplicación del Método mGC3 para la búsqueda de corrientes estelares en el catálogo RAVE (2013)

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: Nairy Villarreal
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: corrientes estelares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Dicotomía de Oosterhoff en la poblaciones resueltas de RR Lyrae (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: Bolivia Cuevas
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: RR Lyrae Cúmulos Globulares Galaxias Satélite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estrellas Variables

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Impacto de Gaia en el Estudio de la Estructura y Dinámica de la Vía Láctea (2016)

Taller
Searching for substructure: the GC3 family of great circle methods
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IA-UNAM
Palabras Clave: Vía Láctea corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia simulaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

IV Gaia Challenge Meeting (2016)

Taller
Predictions for the detection of tidal streams with Gaia and great circle methods
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Lund Observatory
Palabras Clave: Vía Láctea corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia simulaciones

IV Gaia Challenge Meeting (2016)

Taller
PyMGC3 A Python Toolkit for stream finding with the mGC3 family of methods
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Lund Observatory
Palabras Clave: corrientes estelares Misión Astrométrica Gaia métodos de búsqueda
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Stellar Streams in the Local Universe (2015)

Congreso
Detectability of Tidal Streams in Cosmological Simulations with Gaia and Great Circle Cell Methods
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Max Planck Institute for Astronomy
Palabras Clave: Vía Láctea corrientes estelares simulaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica
Éste fue un congreso de participación sólo por invitación.

Workshop de Astronomía en Los Andes (2013)

Congreso
La Investigación en Astronomía en Venezuela
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Los Andes
Palabras Clave: venezuela investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

IV Reunión Venezolana de Astronomía (2012)

Congreso
Detección de Corrientes Estelares en el Halo de la Vía Láctea en la Era de Gaia
Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Reunión Venezolana de Astronomía (2010)

Congreso
Develando la forma del Disco Grueso de la Vía Láctea desde el Observatorio Astronómico Nacional Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Palabras Clave: RR Lyrae
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2009)

Congreso
El sondeo QUEST de RR Lyrae en el Disco Grueso de la Vía Láctea Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Física
Palabras Clave: RR Lyrae
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2007)

Congreso
Estudio de la Población de estrellas RR Lyrae en la sobredensidad de Can Mayor Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Física
Palabras Clave: RR Lyrae Galaxias Satélite
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Reunión Venezolana de Astronomía (2006)

Congreso
Sondeo QUEST de RR Lyrae en la sobredensidad de Can Mayor Venezuela
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CIDA
Palabras Clave: RR Lyrae Galaxias Satélite
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Estructura Galáctica

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	14
EVALUACIONES	4
Evaluación de eventos	2

Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	4