

CURRICULUM VITAE

JUANA LETICIA RIVERA RAMÍREZ

Doctorado en Astrofísica
Instituto de Radioastronomía y Astrofísica
Universidad Nacional Autónoma de México

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento:	Ciudad de México, 29 de mayo de 1972
Nacionalidad:	Mexicana
Dirección:	Retorno 4 de epsilon #16 Col. Romero de Terreros, Del. Coyoacán. Ciudad de México, D.F. 04310 México
Teléfono de contacto:	(+52) 55 4716 9614
Correo electrónico 1:	jleticia29@ciencias.unam.mx
Correo electrónico 2:	jleticia29@yahoo.com.mx

OBJETIVO

Obtener un empleo en el que use mi experiencia, formación académica y habilidades en investigación.

RESUMEN

Actualmente soy profesora de física en la Universidad del Valle de México, fui profesora de asignatura en la facultad de ingeniería de la UNAM, además tengo una empresa de divulgación de la ciencia que me permite seguir en contacto con lo más reciente que se está haciendo hoy día. Colaboré con el Dr. Laurent Loinard estudiando el origen del cinturón de Gould, parte de esta me permitió presentar mi tesis, mi trabajo consistió en desarrollar un método semi-automático para la adquisición, reducción y análisis de los datos obtenidos en diferentes épocas del archivo del VLA. Las estrellas observadas que pertenecen a este sistema deben ser comparadas con las posiciones más recientes obtenidas por el Dr. Sergio Dzib para poder estimar sus movimientos propios (velocidad intrínseca de las estrellas) con alta precisión, junto con la velocidad radial estimada de las mismas fuentes obteniendo así los datos tridimensionales de la velocidad con los cuales apoyar la mejor hipótesis que explique el origen del cinturón de Gould. Anteriormente colaboré con el Dr. Valeri Orlov en el estudio de binarias usando el método de interferometría de motas.

PRINCIPAL INTERÉS DE INVESTIGACIÓN

En Radioastronomía: Regiones de formación estelar, astrometría de alta precisión, dinámica estelar local.

En óptico: Hacer programas para usar la técnica de motas de una manera simple, aplicarla a sistemas binarios y de ser posible a sistemas planetarios extrasolares.

HISTORIA ACADÉMICA

Doctorado: (2011-2017)	Universidad Nacional Autónoma de México - Instituto de Radioastronomía y Astrofísica Tesis: "Sobre el origen del cinturón de Gould" (About Gould's Belt Origin) Tutor: Dr. Laurent Loinard
Maestría en Ciencias (Astronomía): (2008 - 2010)	Universidad Nacional Autónoma de México - Instituto de Astronomía. Obtuve el grado al presentar y aprobar los exámenes generales
Física: 2008	Facultad de Ciencias, UNAM Trabajo escrito: "Estudio del cúmulo NGC 2158 mediante fotometría de Johnson" Tutor: M.en C. José H. Peña Saint Martin

BECAS

2015 febrero-junio:	Beca de PAPPIT CRyA-UNAM
2011 - 2014:	Beca de CONACyT para doctorado CRyA-UNAM
2009 - 2009:	Beca CONACyT para Maestría en Ciencias (Astronomía) IA-UNAM
2008 - 2008:	Beca UNAM para Maestría en Ciencias (Astronomía) IA-UNAM
1996 - 1997:	Beca Fundación UNAM para colaborar en el programa de apoyo a la investigación y la docencia. Librería PUIDE-UNAM

IDIOMAS

Español:	Lengua materna
Inglés:	Nivel avanzado en escritura, comprensión auditiva y lectora.
Alemán:	Nivel intermedio en escritura, comprensión auditiva y lectora.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

2013

Comite organizador " Segunda Reunión de Estudiantes de Astronomía", Tonanzintla, Puebla

EXPERIENCIA ACADÉMICA

Experiencia docente frente a grupo:

Universidad del Valle de México

Periodo 2020-7 septiembre- a la fecha	Física en línea Grupo 22 y 24
Periodo 2020-8 mayo- 24 agosto	Programación móvil en línea Grupo 53
Periodo 2020-2 marzo- 24 abril	Álgebra en línea Grupo 16
Periodo 2020-2 marzo- 24 abril	Álgebra en línea Grupo 18
Periodo 2020-13 enero- 2 marzo	Física en línea Grupo 14
Periodo 2020-13 enero- 2 marzo	Física en línea Grupo 16
Periodo 2019-30 octubre- 15 diciembre	Física

Facultad de Ingeniería UNAM

Semestre 2019-II	Cinemática y dinámica
Semestre 2019-II	Estática
Semestre 2019-I	Cinemática y dinámica
Semestre 2019-I	Estática
Semestre 2018-II	Cinemática y dinámica
Semestre 2018-II	Estática
Semestre 2018-I	Estática
Semestre 2017-II	Estática

Facultad de Ciencias UNAM

Semestre 2011-I	Algebra
Semestre 2010-II	Mecánica Vectorial
Semestre 2010-I	Física Clásica IV (Laboratorio de Electromagnetismo)
Semestre 2009-II	Física Clásica II (Laboratorio de Termodinámica)
Semestre 2009-I	Temas Selectos de Astrofísica
Semestre 99-II	Física Teórica II (Termodinámica)
Semestre 99-I	Sistema Solar
Semestre 98-II	Temas Selectos de Astrofísica
Semestre 98-I	Sistema Solar

Experiencia docente **en línea:**

Actualmente estoy trabajando para la Universidad del Valle de México en la modalidad en línea.

Trabajé en distintas ocasiones para la Universidad Abierta y a Distancia de México a cargo de los grupos de Introducción a la investigación y Energías Renovables.

Asistencia a cursos y talleres:

Enero 2017	Taller de microenseñanza Facultad de Ingeniería UNAM-CU
Enero 2017	Curso Didáctica de las Ciencias Básicas en Ingeniería Facultad de Ingeniería UNAM-CU
Mayo 2014	14th Synthesis Imaging Workshop Socorro, NM
Septiembre 2011	European Radio Interferometry School Rimini, Italy
Noviembre 2009	Primer Taller de Inflación del IAC (IAC First Inflation Workshop) Instituto de Ciencias Físicas UNAM-Cuernavaca
Agosto 2009	Escuela Avanzada de Verano (Advanced Summer School) Departamento de Física CINVESTAV
Febrero 2007	Good Clinical Practice PERI (Bristol Myers Squibb de México S. de R.L.)
Febrero 2005	Aprendizaje Autónomo (Autonomous Learning) Facultad de Ciencias, UNAM
Septiembre-Octubre 2004	Comunicación escrita en español (Spanish Writing Communication) Facultad de Ciencias, UNAM
Agosto-Septiembre 2004	Autoregulación (Self-regulation) Facultad de Ciencias, UNAM
Noviembre 2003	Clinical Research Skills Workshop for Investigators Pfizer México
Junio 2003	Rentabilidad de la Comunicación Efectiva en la Empresa (Profitability of effective communication within the company) Asociación Nacional de Fabricantes de Envases Plegadizos, A. C.
Junio 2003	Arquitectura de la Investigación Clínica (Clinical Research Architecture) Instituto Nacional de Cancerología
Julio 2001	Updating Course Bay Arena, Leverkusen
Enero 2001	Lotus Notes Bayer Vital update Bayer Vital GmbH
Febrero 2000	Programación en SAS (SAS Programming) Omeestaísticos S.C.
Junio-Julio 1998	Formación de Recursos Humanos en Instrumentación Astronómica y Telescopios de Nueva Tecnología (Training of Human Resources in Astronomical Instruments and New Technology Telescopes) Instituto de Astronomía UNAM

CONGRESOS

- [Septiembre 2015] Presentación oral: "*Sobre el Origen del cinturón de Gould*" **Rivera, J.L.; Loinard, L.; Dzib, S.; Torres, R.M.**
XIV Reunión Regional Occidente de Astronomía, Guadalajara, Jalisco.
- [August 2015] Presentación oral: "*Sobre el Origen del cinturón de Gould*" **Rivera, J.L.; Loinard, L.; Dzib, S.; Torres, R.M.**
Cuarta Reunión de Estudiantes de Astronomía, Tonanzintla, Puebla.
- [Agosto 2014] Presentación oral: *Resultados importantes de la tesis: "Origen del cinturón de Gould"* **Rivera, J.L.; Loinard, L.; Dzib, S.; Torres, R.M.**
Tercera Reunión de Estudiantes de Astronomía, Guanajuato, Guanajuato.
- [Noviembre 2013] Póster: "*Origen del cinturón de Gould*" **Rivera, J.L.; Loinard, L.; Dzib, S.; Torres, R.M.**
Congreso Nacional de Astronomía, Ciudad de México, D.F.
- [Agosto 2013] Presentación oral: *Resultados parciales de la tesis: "Origen del cinturón de Gould"* **Rivera, J.L.; Loinard, L.; Dzib, S.; Torres, R.M.**
Segunda Reunión de Estudiantes de Astronomía, Tonanzintla, Puebla.
- [Julio 2013] Póster: "*Gould's Belt Origin*" **Rivera, J.L.; Loinard, L.; Dzib, S.; Torres, R.M.**
Protostars and Planets VI, Heilderberg, Germany
- [Octubre 2009] Póster: "*Desarrollo del catálogo de estrellas binarias con la técnica de interferometría de motas usando los telescopios del OAN*" **Rivera, J.L.; Orlov, V.; Guerrero, C.; Ortiz, F.**
XXIII Congreso Nacional de Física, Acapulco, Guerrero
- [Septiembre 2009] Póster: "*Desarrollo del catálogo de estrellas binarias con la técnica de interferometría de motas usando los telescopios del OAN*" **Rivera, J.L.; Orlov, V.; Guerrero, C.; Ortiz, F.**
XXIII Congreso Nacional de Astronomía, Ensenada, Baja California
- [Septiembre 2009] Presentación oral: "*Desarrollo del catálogo de estrellas binarias con la técnica de interferometría de motas usando los telescopios del OAN*" **Rivera, J.L.; Orlov, V.; Guerrero, C.; Ortiz, F.**
XXIII Congreso Nacional de Astronomía, Ensenada, Baja California

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS

- 1 Rivera, Juana L., Loinard, Laurent, Dzib, Sergio A., Ortiz-León, Gisela N., Rodríguez, Luis F., & Torres, Rosa M. 2015, *The Astrophysical Journal* *Internal and Relative Motions of the Taurus and Ophiuchus Star-forming Regions*
- 2 Ortiz-León, Gisela N., Loinard, Laurent, Mioduszewski, Amy J., Dzib, Sergio A., Rodríguez, Luis F., Pech, Gerardo, Rivera, Juana L., Torres, Rosa M., Boden, Andrew F., Hartmann, Lee, Evans, Neal J., II, Briceño, Cesar, Tobin, John, Kounkel, Marina A., & González-Lópezlira, Rosa A. 2015, *The Astrophysical Journal* *The Gould's Belt Very Large Array Survey. II. The Serpens Region*
- 3 Dzib, Sergio A., Loinard, Laurent, Rodríguez, Luis F., Mioduszewski, Amy J., Ortiz-León, Gisela N., Kounkel, Marina A., Pech, Gerardo, Rivera, Juana L., Torres, Rosa M., Boden, Andrew F., Hartmann, Lee, Evans, Neal J., II, Briceño, Cesar, & Tobin, John 2015, *The Astrophysical Journal* *The Gould's Belt Very Large Array Survey. IV. The Taurus-Auriga Complex*
- 4 Kounkel, Marina, Hartmann, Lee, Loinard, Laurent, Mioduszewski, Amy J., Dzib, Sergio A., Ortiz-León, Gisela N., Rodríguez, Luis F., Pech, Gerardo, Rivera, Juana L., Torres, Rosa M., Boden, Andrew F., Evans, Neal J., II, Briceño, Cesar, & Tobin, John 2014, *The Astrophysical Journal* *The Gould's Belt Very Large Array Survey. III. The Orion Region*
- 5 Dzib, Sergio A., Loinard, Laurent, Mioduszewski, Amy J., Rodríguez, Luis F., Ortiz-León, Gisela N., Pech, Gerardo, Rivera, Juana L., Torres, Rosa M., Boden, Andrew F., Hartmann, Lee, Evans, Neal J., II, Briceño, Cesar, & Tobin, John 2013, *The Astrophysical Journal* *The Gould's Belt Very Large Array Survey. I. The Ophiuchus Complex*
- 6 Ortiz-León, Gisela N., Loinard, Laurent, Mioduszewski, Amy J., Rodríguez, Luis Felipe, Dzib, Sergio A., Pech, Gerardo, Rivera, Juana L., Torres, Rosa M., Boden, Andrew F., Hartmann, Lee, Evans, Neal J., II, & Briceño, Cesar 2013, *Protostars and Planets VI Posters* *Radio continuum observations of the Serpens and W40 star-forming regions*
- 7 Orlov, V. G., Voitsekhovich, V. V., Rivera, J. L., Guerrero, C. A., & Ortiz, F. 2010, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* *Speckle Interferometry at the Observatorio Astronómico Nacional. II*
- 8 Orlov, V. G., Voitsekhovich, V. V., Mendoza-Valencia, G. A., Svyryd, A., Rivera, J. L., Ortiz, F., & Guerrero, C. A. 2009, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* *Speckle Interferometry at the Observatorio Astronómico Nacional. I*

EXPERIENCIA DE TRABAJO

Puesto: "Clinical Data Manager"
Empresa: **Bristol Myers Squibb de México, S. de R. L.**
Departamento: Departamento de investigación clínica
Actividades: 2007
Actividades: Revisar las discrepancias automáticas que creal el equipo central y decidir si se deben enviar o no al sitio de invetigación, tomando en cuenta la guía específica para el estudio (DRP Data Review Plan). En caso positivo, los "queries"se deben generar y enviar al sitio de investigación vía ISOFAX. Se monitorean los "queries generados hasta que regresan con la respuesta adecuada. Se envían los "queries resueltos al equipo central para su captura digital y procesamiento. Rastreo de los cambios debido a los "queries"no resueltos en casos específicos y dar mantenimiento de la base de datos. En los módulos que por su naturaleza no es posible una revisión por programa, se debe hacer una revisiómn manual de los listados, generando "queries"manuales en caso de encontrar discrepancias en ellos.

Puesto: "Data Manager"de mercadotecnia
Empresa : **Grupo Roche Syntex de México, S.A. de C.V.**
Departamento: Medicina especializada
Dirección: Cerrada de Bezares No.9, Col. Lomas de Bezares, D.F. México.
Años: 2004-2007
Actividades: Diseño de bases de datos clínicas, reportes y gráficas para el manejo y ventas corporativas. El soporte logístico para el manejo de material biológico desde el sitio hasta el laboratorio de patología así como la actualización de la base de datos con los resultados de los laboratorios. Apoyo logistico para la organización de eventos tales como conferencias y reuniones de los investigadores y patólogos.

Puesto: "Clinical Data Manager"
Empresa : **Omeestadísticos S.C. (CRO)**
Departamento: Análisis estadístico clínico
Dirección: Av. 1 No.53 Col. Petrolera, D.F. México
Años: 2002-2004

Actividades: Colaborar en la creación de bases de datos y adaptar máscaras de captura. Coordinar la recepción, revisión y captura de las formas de reporte de caso CRF por sus siglas en inglés. Definir la caputra de datos. Revisar los formatos y las inconsistencias de las bases de datos para enviar a los clientes. Confirmar las modificaciones a la base de datos. Monitorear los cambios. Desarrollar y mantener actualizados los reportes solicitados de acuerdo a los requisitos del cliente. Proveer apoyo general para el manejo de la base de datos. Conocer, entender e implementar las polcíticas de calidad requeridas por la compañía y por los clientes.

Clientes: Bayer, Pfizer, Merck Sharp and Dhöme entre otros.

Puesto: "Clinical Data Manager (Data Dokumentarin)"

Empresa : **Bayer Vital GmbH.**

Departamento: "Pharma/Medizin/Data Acquisition & Management"

Dirección: D-162, 51368, Leverkusen, Germany

Años: 2000-2002

Actividades: Estaba a cargo del control, monitoreo y pre-codificación del flujo de los formatos de reporte de caso, CRF por sus siglas en inglés que llegaban desde los siguientes países: Argentina, Australia, Brasil, Chile, Alemania, Israel, México y España, para la captura y posterior análisis. Escribir las preguntas para resolver las inconsistencias de la base de datos y su subsecuente corrección. Codificar se define como la revisión de las variables alfanuméricas buscando por errores ortográficos u omisiones en la transcripción para la interpretación adecuada y su subsecuente captura. Además, hacía la traducción al inglés de la mayor parte de los diagnósticos clínicos así como los comentarios de los investigadores o pacientes. Hice tablas resumiendo el estado general del flujo de datos del estudio.

Puesto: Asistente de líder de proyecto

Empresa: **Omeestadísticos S.C. (CRO)**

Departamento: Análisis estadístico clínico

Años: 1999-2000

Actividades: Manejo y diseño de bases de datos.

Puesto: Captura de datos

Empresa : Omeestadísticos S.C. (CRO)

Departamento: Análisis estadístico clínico

Años: 1998-1999

Actividades: Captura de bases de datos.

Puesto: Traductor

Empresa : **PUIDE UNAM**
Departamento: Biblioteca
Años: 1996-1998
Actividades: Traducción de los videos de la Nasa con información aeroespacial para su uso como material de apoyo para la docencia.

Puesto: Consejera
Empresa : **Instituto Universitario del Valle**
Años: 1995-1996
Actividades: Resolver problemas y preguntas sobre matemáticas e inglés.

Puesto: Empleada
Empresa : **Librería " Amate Quitalia"**
Años: 1994
Actividades: Atención a los clientes.

Actualizado 7 de octubre de 2020



Juana Leticia Rivera Ramirez