

## Curriculum Vitae

# Lic. Patricio Salvador Zain

### Información personal

- Fecha de Nacimiento: 6 de noviembre de 1987
- D.N.I: 33.391.233
- Nacionalidad: Argentino
- Lugar de nacimiento: Ciudad Autónoma de Buenos Aires
- Estado Civil: Soltero
- Domicilio: Calle 59 nro 366 PB “B”, La Plata. CP 1900.
- Teléfono: 0221-156560604.
- Correo Electrónico: patriciozain@gmail.com
- Lugar de Trabajo: Instituto de Astrofísica La Plata (IALP). Paseo del Bosque S/N. La Plata. CP 1900.

### Antecedentes Académicos

- Educación Secundaria: Instituto de Enseñanza Superior Lenguas Vivas Juan Ramón Fernandez. 2000-2006. Título: Bachiller con Esp. En Lenguas Vivas con Intensificación en Idioma Extranjero.
- Educación Universitaria: **Licenciado en Astronomía**. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata. 2008-2016. Promedio: 8.50.
  - Tesis de Licenciatura: Planetas habitables y Caída de Agua alrededor de estrellas de tipo solar. Director: Dr. Gonzalo Carlos de Elía. Calificación: 10.
- **Doctorado en Astronomía**. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. Gonzalo Carlos de Elía. Codirectora: Romina Paula di Sisto. Inicio: Abril 2016.

### Cursos de Posgrado

1. **Filosofía Científica**. Dictado por: Dr. Gustavo E. Romero. FCAGLP. Carga horaria: 70 hs. Primer cuatrimestre 2016.
2. **Astrofísica del Sistema Solar**. Dictado por: Dr Ricardo Gil-Hutton. FCAGLP. Carga horaria: 70 hs. Segundo cuatrimestre 2016.
3. **Luna**. Dictado por: Dr. Peter Schultz. 2-6/10/2017. Carga horaria: 40 horas. Calificación: 10. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan.
4. **Mecánica Celeste II**. Dictado por: Dr. Malio Melita, Dr. Octavio Miloni, Dra. Claudia Giordano. Segundo cuatrimestre 2017.

5. **Herramientas Computacionales para Científicos.** Coordinado por Dr. Manuel Carlevaro y Dr. Luis Pugnaroni. Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos. Segundo cuatrimestre 2018. En curso.

## Otros cursos

1. Formación Planetaria. Asistente. Dictado por: Dr. Zsolt Sándor. Lugar: IALP. Fecha: 26/10/2015-7/11/2015. Carga horaria: 10hs.
2. Seminario de Dinámica Planetaria. Asistente. Dictado por: Prof. Christos Efthymiopoulos. Lugar: FCAGLP. Fecha: 26/11/2014-2/12/2014. Carga horaria: 8hs.
3. Minicurso: Obtención y reducción de curvas de luz de asteroides. Asistente. Dictado por: Dr. Mario Melita. Lugar: Observatorio de Córdoba, VII Taller de Ciencias Planetarias. Fecha: 25-27/2/2014.
4. Historia de las Constelaciones. Asistente. Dictado por: Prof. Lucía Sendón de Valery. Lugar: Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei. Fecha: 26/9/2006-14/11/2006.

## Antecedentes Docentes

1. **Docente Diplomado.** *Curso de Ingreso 2018.* Facultad de Ciencias Exactas UNLP. 18/6-13/7/2018.
2. **Docente Diplomado.** *Curso de Ingreso 2018.* Facultad de Ciencias Exactas UNLP. Febrero 2018.
3. **Ayudante Alumno Ordinario con Dedicación Simple.** Cátedra: *Análisis Matemático I.* Facultad de Ciencias Exactas UNLP. 1/6/2016-2/10/2017.
4. **Ayudante Alumno Interino con Dedicación Simple.** *Observatorio Pedagógico.* Tutor del Curso de Nivelación a Distancia. FCAGLP. 1/9/2015-2/10/2017.  
Reasignado a la cátedra *Algebra I.* Primer cuatrimestre 2016.  
Reasignado a las clases de apoyo del Observatorio Pedagógico. 2017.
5. **Auxiliar Docente con Dedicación Simple.** *Curso de Nivelación de Verano.* FCAGLP. Febrero 2016.
6. **Beca de Experiencia Docente,** desempeñando Clases de Apoyo de Algebra del Observatorio Pedagógico. FCAGLP. Agosto-Septiembre 2015.
7. **Taller de Entrenamiento Docente.** Observatorio Pedagógico FCAGLP. Segundo cuatrimestre 2015.

## Antecedentes de Divulgación y Extensión

- Participación en Expo Universidad 2018. Stand de Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas.
- Expositor de la charla: *“Los asteroides y nosotros: una historia impactante”.* **Ciclo de Charlas: Viernes en el Observatorio. Asteroid Day Argentina.** Planetario Ciudad de La Plata. FCAGLP. 29/6/2018
- Expositor de la charla: *“Planeteando - Episodio 2: Una mirada hacia el futuro”.* **Ciclo de Charlas: Viernes en el Observatorio.** FCAGLP. 11/11/2011.
- Entrevista televisiva en el programa “Hola Chiche”, **Crónica TV.** Sobre el hallazgo de agua líquida en Marte. 28/7/2018.
- Entrevista radial en **Radio Pulxo 95.1.** *“¿Por qué es tan importante el hallazgo de agua líquida en Marte?”.* 28/7/2018.

- Entrevista radial en **FM CIELO 103.5**. “En el “Día del Asteroide” hablamos con un especialista ¿Tenemos que mirar más al cielo?”. 30/6/2018.
- Participación en nota de **Clarín**. “El hallazgo de un lago en Marte abre la puerta para que los humanos puedan vivir allá”. 27/7/2018.
- Participación en nota de **Infobae**: “Descubrieron un asteroide exiliado que podría brindar respuestas sobre el origen del Sistema Solar”. Publicación: 9/5/2018.
- Participación en nota de **RFI español**: “Se agranda el universo con el hallazgo de siete fascinantes planetas”. Publicación: 23/2/2017.

## Antecedentes de Gestión y Cogobierno Universitario

1. Consejero Directivo titular por el Claustro de Graduados y Ayudantes Diplomados. FCAGLP. Período 2018-2022.
2. Representante graduado titular en la Comisión de Enseñanza. Inicio: Mayo 2018.
3. Representante graduado titular en la Comisión Asesora del concurso de Ayudante Alumno Ordinario en la Cátedra Álgebra. Noviembre 2017.
4. Representante alumno suplente en la Comisión de Investigaciones. FCAGLP. Abril 2015 - Febrero 2016.
5. Representante alumno titular en la Comisión Asesora del Registro de Aspirantes en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Interino para la Cátedra Dinámica No Lineal. FCAGLP. Noviembre 2015.
6. Representante alumno titular en la Comisión Asesora del concurso de Profesor Adjunto Ordinario en la Cátedra Elementos de Astronomía Computacional. FCAGLP. Abril 2015.
7. Vocal titular del Centro de Estudiantes de Geofísica, Meteorología y Astronomía (CEGMA). Períodos 2013-2014.
8. Representante alumno titular en la Comisión de Seguridad e Higiene. FCAGLP. Julio 2014 - Diciembre 2014.
9. Consejero Directivo suplente por el Claustro de Estudiantes. FCAGLP. Abril 2013 - Marzo 2014
10. Representante alumno titular en la Comisión de Extensión. FCAGLP. Abril 2013 - Marzo 2014

## Antecedentes de investigación

- Miembro del Grupo de Ciencias Planetarias FCAGLP.

## Publicaciones internacionales con referato

1. “Planetary formation and water delivery in the habitable zone around solar-type stars in different dynamical environments”. Zain P. S., de Elía G. C., Ronco M. P., Guilera O. M. *Astronomy & Astrophysics*, Volume 609, id.A76, 18 pp.

## Becas obtenidas

1. Beca Interna Doctoral CONICET. Director: Dr. Gonzalo Carlos de Elía. Codirectora: Dra. Romina Paula di Sisto. Fecha de inicio: 1 de Abril 2016. Lugar de Trabajo: Instituto de Astrofísica de La Plata (IALP).
2. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tema: “Caída de Agua alrededor de Estrellas de tipo Solar”. Director: Gonzalo Carlos de Elía. Septiembre 2015 - Abril 2016.

## Proyectos de I+D (Financiamiento científico y tecnológico)

1. “Estudio de sistemas planetarios y estelares”. Institución: UNLP. Directora: Rosa B. Orellana. Código de identificación: G144. Becario. Período: 4/2016-1/2019.
2. “Evolución de pequeños cuerpos del Sistema Solar. Dinámica, relación entre poblaciones e impactos sobre los planetas y satélites”. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Romina Di Sisto. Becario. Período: 4/2016-6-2018
3. “Astronomía Dinámica”. Institución: CONICET. Director: Daniel Carpintero. Código de identificación: 11220120100436. Becario. Período: 6/2016-1/2017.

## Participación en Congresos y Reuniones

### Internacionales

1. IX Taller de Ciencias Planetarias. Integrante del Comité Organizador Local. Exposición oral: “*Siguiendo los fragmentos de Ceres y Vesta mediante un modelo de evolución colisional*”. La Plata, Argentina. 26/2/2018-2/3/2018
2. Asteroids, Comets, Meteors 2017. Poster presentado: “*Collisional evolution of the Main Belt and NEA populations: fragments of Ceres and Vesta*”. Montevideo, Uruguay. 10-14/4/2017.
3. 1° Encuentro Latinoamericano de Filosofía Científica. Asistente. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 23-26/9/2015.
4. Grav15. Asistente. La Falda, Argentina. 13-17/4/2015.
5. Primera Reunión Binacional de la Asociación Argentina de Astronomía y de la Sociedad Astronómica Chilena. Asistente. San Juan, Argentina. 3-7/10/2011.
6. VII Taller de Ciencias Planetarias. Asistente. Córdoba, Argentina. 25-28/2/2014.
7. V Taller de Ciencias Planetarias. Asistente. La Plata, Argentina. 23-26/2/2010.

### Nacionales

1. 4º Congreso de Estudiantes de Ciencia y Tecnología Argentina (CONNECTAR). Asistente. La Plata, Argentina. 7-9/10/2016.
2. 59º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Exposición oral: “*Caida de Agua en Planetas Terrestres alrededor de estrellas de tipo solar*”. San Juan, Argentina. 19-23/9/2016.
3. 58º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asistente. La Plata, Argentina. 14-18/9/2015.
4. Congreso de Estudiantes de Ciencia y Tecnología Rioplatense (CONNECTAR). Asistente. Montevideo, Uruguay. 11-13/9/2015.
5. Organizador del 2º Congreso de Estudiantes de Ciencia y Tecnología Argentina (CONNECTAR 2014). La Plata, Argetnina. 3-5/10/2014.
6. 57º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asistente. Córdoba, Argentina. 15-19/9/2014.
7. 56º Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asistente. Tandil, Argentina. 16-20/9/2013.
8. Organizador del Congreso de Estudiantes de Ciencia y Tecnología Argentina (CONNECTAR). La Plata, Argentina. 30/8/2013-1/9/2013.

9. 2° Encuentro de Estudiantes de Astronomía (ENEA). Asistente. La Plata, Argentina. 12-14/9/2012.
10. 1° Encuentro de Estudiantes de Astronomía (ENEA). Asistente. La Plata, Argentina. 21-23/9/2011.
11. 53° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asistente. Salta, Argentina. 20-24/9/2010.
12. 52° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asistente. La Plata, Argentina. 21-25/9/2009.
13. 51° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía. Asistente. San Juan, Argentina. 22-25/9/2008.

## Conocimiento de idiomas

- Francés (avanzado).
- Inglés (avanzado).
- Alemán (básico).
- Certificado en Lenguas Extranjeras Francés (CLE). Nivel CLE 3 Jóvenes. Calificación: Excelente.
- Primer promedio de Francés de la promoción 2006. Instituto de Enseñanza Superior Lenguas Vivas Juan Ramón Fernandez.