



Juan Ignacio Beiroa

DNI: 35117388, América 3968 Depto. 4, Villa Ballester, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

☎ (+54 9) 11 3469-9771 | ✉ jbeiroa@gmail.com

Educación

Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Física

2017–Oct. 2019

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

- Promedio con CBC: 8,30.
- Práctica final en Bachillerato Popular de Jóvenes y Adultos IMPA.

Licenciatura en Ciencias Físicas

2009–2017

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

- 19 de 32 materias aprobadas.

Técnico electrónico

2003–2008

ESCUELA TÉCNICA N° 28 REPÚBLICA FRANCESA.

- Egresado con promedio general 7,64.
- Pasante en la empresa BGH durante el año 2008.

Certificate in Advanced English (CAE)

2007

CAMBRIDGE ESOL EXAMINATIONS.

- Calificación: B.

Experiencia docente en el nivel medio

Docente de Física

Mar. 2020 – Actualidad

COLEGIO BAYARD, CABA.

- Dictado de las materias Físico-Química (3° NES), Física (4° NES) y Laboratorio de Ciencias Experimentales (5° año, EDI).

Docente de Física, Matemática y ESI

Ago. 2019 – Actualidad

BACHILLERATO DE JÓVENES Y ADULTOS IMPA, CABA.

- Dictado de materias en pareja pedagógica.

Docente de Física, Olimpiadas de Física y asistente de la Coordinación de Física

Ago. 2018 – Dic. 2019

ESCUELA ORT, CABA.

Docente de Sistemas Tecnológicos y Físico-Química

Mar. 2017 – Jul. 2018

COLEGIO AGUSTINIANO, SAN ANDRÉS.

Docente de Matemática y Tecnología

May. 2016 – Jul. 2018

INSTITUTO SAN PATRICIO, CABA.

Experiencia docente en el nivel superior

Ayudante de 1ª en Física e Introducción a la Biofísica

Jun. 2020 – Actualidad

UBA XXI, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Ayudante de 2ª del Departamento de Física

Mar. 2016 – Ago. 2017

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

- En las materias Física 1 y Laboratorio de Física 2 de las Licenciaturas en Biología y Geología; y Laboratorio de Física 1 de la Licenciatura en Química.

Experiencia docente en cursos y talleres

Dictado de curso: Simuladores como puerta de entrada a problemas inalcanzables de la Física

Oct. 2019 y Abr. 2020

ESCUELA DE MAESTROS.

- Curso mensual presencial, aprobado para ser dictado en octubre de 2019 y abril de 2020, sobre el uso de simuladores en las clases de Física del Nivel Medio.

Tallerista: Del Kiosco de las apps a las clases de ciencias

Jul. 2019 y Ago. 2019

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

- Taller para docentes y estudiantes de profesorado sobre el uso de celulares en clases de Ciencias Naturales.
- Taller dictado como docente invitado en la materia Informática Educativa, obligatoria para todos los profesorados dictados en la Facultad; y en la Semana de la Enseñanza de las Ciencias.
- Sitio web creado para el taller disponible en <https://sites.google.com/view/appsentusclases>.

Tallerista: Creación de Aulas virtuales con Herramientas web gratuitas

Jul. 2018 y Nov. 2019

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

- Taller para docentes y estudiantes de profesorado, dictado en la Semana de la Enseñanza de las Ciencias.
- Sitio web creado para el taller disponible en <https://sites.google.com/view/tallerinfedu>.

Trabajos en congresos

- "Beiroa J. I. y Santos A. *Energías: ¿qué es eso que pagamos en la factura de luz?*. Presentación mural en el XIII Encuentro Internacional de Profesorados de Enseñanza Primaria, Media y Superior en Ciencias Naturales, Matemática y Tecnología. (Nov. 2019).
- "Beiroa J. y Dionofrio J. *Uso del GPS para el estudio del movimiento en Física*. Presentación mural en la Reunión Nacional de Enseñanza de la Física XXI (Oct. 2019). Trabajo completo aceptado para ser publicado en la Revista de Enseñanza de la Física.
- "Beiroa J. I., Ruiz N. y Zarza L. *¿Qué puede hacer la ciencia con la próxima catástrofe? Una Unidad Didáctica de Naturaleza de las Ciencias*. Presentación mural en el XI Encuentro Internacional de Profesorados de Enseñanza Superior, Media y Primaria en Ciencias Naturales y Matemática (Nov. 2017). Online en <https://github.com/jbeiroa/udciencia>.

Informática

Programación

PYTHON, C, MATLAB, MATHEMATICA, LABVIEW, LATEX, ARDUINO, SCRATCH

- Enfocado a la adquisición y análisis de datos de laboratorio, y a simulaciones numéricas de fenómenos físicos.
- Conocimientos y práctica en entornos de programación educativa (Scratch, ArduinoBlocks y otros basados en Blockly).

Aula Virtuales

MOODLE, EDMODO, SANTILLANA COMPARTIR, GOOGLE CLASSROOM

Comunicación Gráfica

ILLUSTRATOR CC

- Curso presencial en Educación IT, aprobado en junio de 2019.

Actividades de extensión y otros antecedentes

Comisión de Carrera de los Profesorados de Enseñanza Media y Superior

Mar. 2019 – Actualidad

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

- Representante del Claustro de Estudiantes.

Expositor de la Semana de la Física.

Ago. 2014 y Ago. 2015

ORGANIZADA POR EL DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y EL EQUIPO DE POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA, FCEyN-UBA.

- Actividad de divulgación dirigida principalmente a alumnos y docentes de colegios secundarios.
- Expositor en la Estación Fluidos en 2015, donde se explican conceptos de hidrostática e hidrodinámica a través de experimentos sencillos como la columna de Torricelli y el movimiento de fluidos no newtonianos.
- Expositor en la Estación Electromagnetismo en 2014, donde se muestran experiencias con imanes y bobinas para explicar los fenómenos de inducción y el funcionamiento del generador de Van der Graaf.