



Juan Ignacio Beiroa

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

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

Sobre mí

Soy Profesor de Enseñanza Media y Superior en Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Soy docente de física de los niveles secundario y superior con 6 años de experiencia, habiendo dictado también materias de tecnología y TIC en el nivel secundario. Integro la Cooperativa de Educadores e Investigadores Populares Histórica (CEIPH) y soy trabajador del Bachillerato Popular de Jóvenes y Adultos IMPA, espacio en el cual me desempeño como Coordinador y Secretario. Desarrollo contenidos y dicto cursos y capacitaciones en didacTIC.ar, un emprendimiento de tecnología educativa que brinda cursos y talleres para docentes, asesoría en escuelas y genera contenidos digitales gratuitos.

Educación

Especialización en Políticas Educativas

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

- Postgrado de dos años de duración.

Mar. 2021– en curso

CABA, Argentina

Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Física

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- Egresé con promedio 8,30 (promedio histórico de la carrera: 7,65).

2017– Oct. 2019

CABA, Argentina

Licenciatura en Ciencias Físicas

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- Aprobé 19 materias de un total de 32 antes de empezar el Profesorado.

2009–2017

CABA, Argentina

Técnico en Electrónica

ESCUELA TÉCNICA N° 28 REPÚBLICA FRANCESA

- Egresé con promedio general 7,64.
- Fui pasante de la empresa BGH durante el año 2008.

2003–2008

CABA, Argentina

Cursos y talleres

Introducción a la Impresión 3D

EDUCACIÓN IT

- Curso de introducción a la tecnología de impresión 3D: historia y fundamentos, tipos de tecnología, impacto económico y social y principios de diseño.

Inscripto - Feb 2022

CABA, Argentina

The Complete Web Developer in 2022: Zero to Mastery

UDEMY

- Desarrollo web frontend y backend: html, CSS, javascript, bases de datos (PostgreSQL) y React.
- 50% del curso completo (secciones de html, CSS, Javascript y bases de datos).

En curso

Online

Fundamentos de Programación

UDEMY

- Introducción a la programación, tipos de datos, programación estructurada y modular, y paradigma de programación orientada a objetos.

Nov. 2021

Online

Illustrator CC: Comunicación Gráfica

EDUCACIÓN IT

- Curso de 18hs sobre el uso del software.

Jun. 2019

CABA

Talleres de LaTeX y Python

Abr. 2016 y 2017

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- Talleres de Python y LaTeX introductorios organizados y dictados por estudiantes de la Licenciatura en Ciencias Físicas de la FECyN-UBA.
- Fui organizador y colaborador en la producción de contenido y dictado de los talleres.
- El material de los talleres puede encontrarse en su repositorio de GitHub: <https://github.com/fifabsas/talleresfifabsas>.

Idiomas

Certificate in Advanced English (CAE)

2007

CAMBRIDGE ESOL EXAMINATIONS

- Obtuve la calificación **B**.

Francés Básico Nivel 3

2021

CENTRO UNIVERSITARIO DE IDIOMAS

Experiencia docente

EN EL NIVEL SECUNDARIO

Coordinador, Secretario y Docente de Física, Matemática y ESI

Ago. 2019 – Actualidad

BACHILLERATO DE JÓVENES Y ADULTOS IMPA

CABA, Argentina

- Desde agosto del 2020 soy Secretario y uno de los cuatro Coordinadores del Bachillerato. Ejercemos funciones de dirección y administración, así como referencia política dentro de la organización CEIPH (organización que gestiona el Bachillerato).
- Soy miembro de la Comisión de ESI, encargada del dictado en modalidad taller de la materia ESI en todos los cursos.
- Dicto la materia Física de 2° desde agosto del 2019, y durante el año 2020 dicté también Matemática de 2° año.

Docente de Física

Mar. 2020 – Actualidad

COLEGIO BAYARD, CABA

Palermo, CABA

- Estoy a cargo de las materias Físico-Química (3° NES), Física (4° NES) y Laboratorio de Ciencias Experimentales II (5° EDI).
- Me desempeño como tutor de tesinas de 5° año. En el 2020 dirigí una sobre relatividad especial y viajes temporales, y otra sobre principios físicos del diseño de autos de Fórmula 1.

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

Ago. 2018 – Dic. 2019

ESCUELA TÉCNICA ORT

CABA, Argentina

- Dicté las materias Físico-Química (3° NES) y Física (4° NES).
- Preparé estudiantes de ciclo básico y orientado para distintas Olimpiadas de Física, tanto regionales como nacionales.
- Como asistente de la Coordinación, diseñé e implementé experiencias de laboratorio, brindé apoyo en clases experimentales a otros docentes del área, ejercí suplencias, llevé a cabo tareas administrativas y me encargué de asesorar al área en la compra de equipamiento.

Docente de Sistemas Tecnológicos y Físico-Química

Mar. 2017 – Jul. 2018

COLEGIO AGUSTINIANO

Prov. de Buenos Aires, Argentina

- Diseñé y dicté las materias Sistemas Tecnológicos de 1° y 2° año de Secundaria, correspondientes a la Orientación en Tecnología, en las cuales se estudiaban conceptos básicos de física y sus aplicaciones tecnológicas.
- Dicté la materia Físico-Química (2° Bachiller).

Docente de Matemática y Tecnología

May. 2016 – Jul. 2018

INSTITUTO SAN PATRICIO

CABA, Argentina

- Dicté de las materias Educación Tecnológica (1° y 2° NES), y Tecnologías de la Información (3° NES).
- Dicté en inglés de las materias Maths en Cuarto y Quinto año, cuyo objetivo era preparar a los estudiantes para rendir el examen IGCSE.

EN EL NIVEL SUPERIOR

Ayudante de 1ª en Física e Introducción a la Biofísica

Jun. 2020 – Actualidad

UBA XXI, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- Me encargo, junto con el resto de los docentes de la cátedra, de armar material para el Campus, contestar dudas de estudiantes vía foros y el armado y corrección de exámenes parciales y finales.

Ayudante de 2ª del Departamento de Física

Mar. 2016 – Ago. 2017

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

CABA, Argentina

- Fui ayudante de cátedra de las materias Física 1 y Laboratorio de Física 2 para las Licenciaturas en Biología y Geología, y en Laboratorio de Física 1 de la Licenciatura en Química.

Experiencia docente en cursos, talleres y capacitaciones

Capacitación: Aulas Virtuales para la Semipresencialidad

Feb. 2021

DIDACTIC.AR

Online

- Capacitación para docentes de la Escuela Ecológica Gaia de Río Negro.
- Uso y configuración de aulas virtuales con Google Classroom, gestión de documentos y carpetas compartidas con Google Drive y unidades compartidas.

Curso: Documentos Colaborativos con Google Docs

Ago. 2020 y Mar. 2021

DIDACTIC.AR

Online

- Diseñé y dicté un curso virtual para docentes a través de la plataforma Moodle, sobre el uso de documentos colaborativos en ámbitos escolares.

Curso: Simuladores como puerta de entrada a problemas inalcanzables de la

Oct. 2019 y Abr. 2020

Física

ESCUELA DE MAESTROS

CABA

- Diseñé un curso sobre el uso de simuladores en las clases de Física y Ciencias Naturales del Nivel Medio, que fue aprobado para ser dictado presencialmente en octubre de 2019 y abril de 2020.

Taller: 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

Cdad. Universitaria, CABA

- Dicté, junto con colegas de la Facultad, un taller para docentes y estudiantes de profesorado sobre el uso de celulares en clases de Ciencias Naturales.
- Repetí el taller como docente invitado en la materia Informática Educativa, obligatoria para todos los profesorados de 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>.

Taller: Creación de Aulas virtuales con Herramientas web gratuitas

Jul. 2018 y Nov. 2019

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Cdad. Universitaria, CABA

- Dicté, junto con colegas de la Facultad, un taller en la Semana de la Enseñanza de las Ciencias para docentes y estudiantes de profesorado sobre la creación de páginas web educativas utilizando Google Sites.
- Sitio web creado para el taller disponible en <https://sites.google.com/view/tallerinfedu>.

Informática

Programación y desarrollo web

PYTHON, C, MATLAB, MATHEMATICA, LABVIEW, LATEX, ARDUINO, SCRATCH, JAVASCRIPT, HTML Y CSS

- Tengo conocimientos de múltiples lenguajes. A lo largo de mi carrera profesional y docente he desarrollado programas de adquisición y análisis de datos de laboratorio, simulaciones numéricas de fenómenos físicos y algunos proyectos de robótica educativa.
- En la actualidad me encuentro realizando cursos de desarrollo web y bases de datos, y tengo como objetivo realizar otros de ciencias de datos.
- Poseo conocimientos y práctica en entornos de programación educativa (Scratch, mBlock, ArduinoBlocks y otros basados en Blockly).

Software específicos

OFIMÁTICA, ELECTRÓNICA, DISEÑO Y EDICIÓN

- Soy usuario avanzado de software de ofimática y uso general como Word, Excel, PowerPoint y otras versiones libres y/o gratuitas de los mismos (LibreOffice o del suite de ofimática de Google).
- Tengo conocimientos de edición de imágenes (básico), sonido (avanzado) y video (básico) con programas como Photoshop, Illustrator, Audacity y Shotcut.
- Modelado 3D en programas como TinkerCAD y Autodesk Inventor. También utilizo TinkerCAD como simulador de circuitos eléctricos.

Aula Virtuales

MOODLE, EDMODO, SANTILLANA COMPARTIR, GOOGLE CLASSROOM

- He administrado cursos virtuales a través de Google Classroom, Edmodo y Moodle.
- Administro, junto con mis compañeros de cátedra, el campus virtual Moodle de la materia Biofísica e Introducción a la Biofísica de UBA XXI.
- Como desarrollador de didactic.ar diseñé y administré el campus virtual para un curso dictado enteramente vía Moodle y con video clases durante agosto de 2020.

Publicaciones y eventos académicos

INTERNACIONALES

100 voces por los 100 años de Paulo Freire

2021

TRADUCTOR Y MODERADOR

Virtual

- Ciclo de 100 diálogos entre pedagogos y maestros en conmemoración de los 100 años del nacimiento de Paulo Freire. En cada diálogo, tres personas discuten en torno a uno de los libros de Freire.
- Fui traductor de Shirley Steinberg (Univ. de Calgary) en el Diálogo 24: Esa escuela llamada Vida.
- Fui moderador del Diálogo 22: Cartas a quien pretende enseñar. Ponentes: Luis Huerta-Charles (Univ. Estatal de Nuevo México), Carla Wainsztock (UBA), y Erasto Fortes Mendonça (Univ. de Brasília).
- Fui traductor de Peter McLaren (Univ. de California) en el Diálogo 16: Reflexión sobre la educación popular.
- Fui traductor de Ira Shor (Staten Island College y Univ. de Nueva York) en el Diálogo 6: Cartas a Guinea Bissau.

XIV Encuentro Internacional de Profesorados de Ciencias Naturales, Matemática y Tecnología

Dic. 2020

PONENTE

Virtual

- Azpiazu S., Beiroa J.I. *Apps en las clases de ciencias: potencialidades y obstáculos en el uso de aplicaciones en las clases de ciencias*. 15/12/2020.
- Disponible en <https://youtu.be/14oEs00oAHU>.

Programa de Formación Permanente en Teoría Crítica para lxs Maestrxs, Estudiantes, Profesorxs, Investigadorxs y Comunidad

2020

TRADUCTOR, MODERADOR Y GENERADOR DE PREGUNTAS

Virtual

- Ciclo de seminarios y conferencias organizadas por el Centro Internacional de Investigaciones Otras Voces en Educación (Venezuela), la Cooperativa de Educadorxs e Investigadorxs Populares Histórica (Argentina) y el Magisterio por la Autonomía Educativa Emancipadora y Comunitaria (México)
- Fui generador de preguntas en la conferencia *Intersindical Valenciana* brindada por **Vicent Maurí**, portavoz de la Intersindical Valenciana, el 9 de noviembre de 2020.
- Fui generador de preguntas en la conferencia *Historia del sindicalismo y trabajadores de la Educación en Francia* brindada por **Daniel Jorge** de la FERC-CGT el 2 de noviembre de 2020.
- Fui traductor de la conferencia *¿Puede la educación cambiar la sociedad?* brindada por **Michael Apple** el 21 de octubre de 2020.
- Fui generador de preguntas en la conferencia *Prácticas Pedagógicas y Justicia Social* brindada por **Teresita Garduño Rubio** el 14 de octubre de 2020.
- Fui moderador de la conferencia *El Pensamiento Decolonial y El Mundo de la Política* brindada por **Ramón Grosfoguel** el 22 de septiembre de 2020.
- Fui generador de preguntas en la mesa de debate *Otras Voces Insurgentes: Movimientos sociales y educación* integrada por **Alba Carosio**, **Cira Caridad**, **Miguel Ángel Pardo Romero**, **Pedro Hernández**, **Fernando Santana** y **Nelsy Lizarazo** el 10 de septiembre de 2020.
- Fui traductor, junto a Luis Huerta-Charles, de la conferencia *Las Pedagogías Críticas en el Siglo XXI* brindada por **Peter McLaren** el 9 de septiembre de 2020.
- Fui moderador de la conferencia *Epistemologías desde abajo*, brindada por **Isabel Rauber** el 8 de septiembre de 2020.
- Fui generador de preguntas en la conferencia *Latinoamérica y la post pandemia ¿El fin del neoliberalismo?* brindada por **Atilio Borón** el 4 de agosto de 2020.
- Fui generador de preguntas en la mesa de debate *Otras Voces Insurgentes: Educación de personas jóvenes y adultas* integrada por **María Teresa Sirvent**, **Nélida Cespedes**, **Rosa Zuñiga** y **Yadira Rocha** el 30 de julio de 2020.

I Congreso Mundial de Educación 2020, en Defensa de la Educación Pública y Contra el Neoliberalismo Educativo

Sept. 2020

ASISTENTE Y TRADUCTOR

Virtual

- Congreso organizado por el Centro Internacional de Investigaciones Otras Voces en Educación.
- Fui traductor de la conferencia corta brindada por **Henry Giroux**.

XIII Encuentro Internacional de Profesorados de Enseñanza Primaria, Media y Superior en Ciencias Naturales, Matemática y Tecnología

Nov. 2019

AUTOR DE PRESENTACIÓN MURAL

CABA, Argentina

- Beiroa J. I. y Santos A. *Energías: ¿qué es eso que pagamos en la factura de luz?*
- Este trabajo presenta una Unidad Didáctica diseñada e implementada en la materia Didáctica Específica y Prácticas de la Enseñanza II del Profesorado de Física de la FCEyN-UBA.

XI Encuentro Internacional de Profesorados de Enseñanza Superior, Media y Primaria en Ciencias Naturales y Matemática

Nov. 2017

AUTOR DE PRESENTACIÓN MURAL

CABA, Argentina

- 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*.
- Este trabajo presenta una Unidad Didáctica diseñada en la materia Didáctica General del Profesorado de Física de la FECyN.
- Unidad Didáctica disponible online en <https://github.com/jbeiroa/udciencia>.

NACIONALES

Reunión Nacional de Enseñanza de la Física XXI

Oct. 2019

AUTOR DE ARTÍCULO Y PRESENTACIÓN MURAL

Rosario, Argentina

- Beiroa J. y Dionofrio J. *Uso del GPS para el estudio del movimiento en Física.*
- Presentado como póster y luego publicado como relato de aula en el libro "Anales de experiencias docentes REFXXI"

Otros antecedentes

Desarrollo de contenidos, cursos y talleres

2019 - Actualidad

DIDACTIC.AR

CABA

- didacTIC.ar es un emprendimiento formado por docentes y ex estudiantes de la materia Informática Educativa de la FCEyN-UBA.
- Desarrollo contenidos digitales gratuitos para docentes, que se publican regularmente en la cuenta de Instagram @didacTIC.ar.
- Participo del diseño y dictado de talleres y cursos para docentes sobre tecnología educativa.

Curso de primeros auxilios y RCP DEA

May. 2019

MEDIVAC

Almagro, CABA

Comisión de Carrera de los Profesorados de Enseñanza Media y Superior

Mar. 2019 – Actualidad

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

- Soy Representante del Claustro de Estudiantes, cargo extendido excepcionalmente por la situación de pandemia.

Semana de la Física

Ago. 2014 y Ago. 2015

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Cdad. Universitaria, CABA

- Actividad de divulgación organizada por el Departamento de Física y el Equipo de Popularización de las Ciencias, dirigida principalmente a alumnos y docentes de colegios secundarios.
- Fui 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.
- Fui 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.