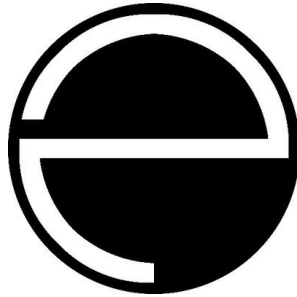


Mirzakhani Open Science Group

Grupo de Ciencia Abierta Mirzakhani



“Determination and relentless questioning”

What?

Durante el curso 2017/18 Jesús Bueno, Miguel López y Bartolomé Ortiz formamos un equipo de desarrollo interdisciplinar con varios compañeros de otras carreras, como la Biología y la Informática, para crear un software de reconocimiento y predicción de crecimiento bacteriano. El proyecto, que se denominó **TheOpenBacteriaProject**, consiguió destacar a nivel nacional y fuimos galardonados el primer premio y con el premio a mejor equipo divulgativo en la competición nacional universitaria de proyectos de I+D [IMPACIENCIA](#).

Con la competición acabada, la enriquecedora experiencia nos ha motivado a seguir desarrollándolo y a abrir la puerta a nuevos proyectos y colaboradores. Con esta idea en mente hemos decidido agrupar todo esto bajo la denominación: **Grupo Mirzakhani**, un grupo de desarrollo e investigación enfocado en la ciencia abierta y el desarrollo de proyectos con gran carga interdisciplinar, con la Matemática y la Física como ramas principales.

Who?

El grupo está inicialmente formado y representado por:

- Jesús Bueno (Est. Máster en Matemáticas)
- Bartolomé Ortiz (Est. Máster en Física y Matemáticas)
- Miguel López (Est. Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores)

Y en un futuro próximo se unirán para colaborar:

- Enrique Casale (Est. Grado en Ingeniería Informática)
- Rubén Hurtado (Est. Máster en Física y Matemáticas)
- Cristina Seva (Est. Máster en Física y Matemáticas)
- Camila Riccio (Est. Máster en Física y Matemáticas)
- Víctor Buendía (Est. Doctorando en Física Estadística)
- Olivia Marín (Est. Grado en Biología)

How?

La idea principal del grupo es la **generación de proyectos de Ciencia Abierta e interdisciplinarios**, ya sean completamente originales o revisiones. También estamos interesados en el desarrollo de software de apoyo o relacionado directamente con algún tema de investigación, de manera que éste sea liberado para su uso por cualquier persona.

Aparte de seguir desarrollando **TheOpenBacteriaProject**, temas como **Deep-Learning** para resolución de PDE's, **teoría estructural** de la causalidad, **redes complejas**, **teledetección** o **algoritmos de comportamiento en enjambre** son de interés entre los miembros y serán probablemente elegidos entre los futuros proyectos.

También queremos aportar nuestro grano de arena en el **apartado divulgativo**, con lo que los proyectos que avancen ofrecerán **charlas** y/o **talleres**, donde se espera transmitir no solo los resultados, sino el espíritu interdisciplinar, divulgativo y colaborador entre los jóvenes estudiantes.

Requirements

Nos gustaría solicitar la posibilidad de acceso al Instituto de Matemáticas por parte de los tres miembros representantes (Jesús Bueno, Miguel López y Bartolomé Ortiz) para tener un lugar donde poder fijar las reuniones y realizar las jornadas generales de investigación y trabajo. Del mismo modo nos gustaría tener acceso a los Seminarios para las charlas abiertas al público que vayamos a realizar.