

Julia Gimbernat Mayol

Becaria de la Real Academia de Ingeniería de Inglaterra

FORMACIÓN

Grado en Ingeniería Biomédica Computacional

Imperial College London

Desde octubre 2018

- Calificación recibida: Primera Clase con Honores.
- Cursos relevantes: matemáticas, probabilidad y estadística, machine learning.

Bachillerato Español

Montessori-Palau Girona

2015 a 2018

- Bachillerato científico: Matemáticas (10), Física (10), Química (10), Biología (10), Filosofía (10).
- Premio por la tercera mejor nota de la selectividad en Cataluña.

EXPERIENCIAS

Analista de Datos Biomédicos

Stanford University - Desde octubre 2020



- ▶ Exploración de estudios de asociación del genoma para predicción de enfermedades genéticas.
- ▶ Desarrollo de herramientas estadísticas para descubrir la ascendencia de individuos a través del ADN.

Co-Fundadora y Responsable de Tecnología

Eczamine - Octubre 2019 a diciembre 2020

- ▶ Desarrollo un producto de inteligencia artificial para evaluar y predecir dermatitis atópica en los pacientes.
- ▶ Implementación del algoritmo en una aplicación móvil para los sistemas operativos de iPhone y Android.

Bioinformática y Analista

ILLUMINA, INC. - Julio 2020 a octubre 2020



- ▶ Creación de valor empresarial mediante el desarrollo de algoritmos para detectar cambios imperceptibles en las métricas de control de calidad.
- ▶ Desarrollo de cuadros de mando para la visualización de los algoritmos.
- ▶ Implementación de un modelo para detectar variantes genéticas patógenas y predecir enfermedades a través del ADN.

Profesora de apoyo

Imperial College London - Octubre 2019 a diciembre 2019



Soporte en la consolidación de conocimientos sobre la sintaxis y la lógica de la programación C y C++.

Asistente de Investigación

Imperial College London - Junio 2018 a agosto 2018

Desarrollo de un modelo de clasificación de aprendizaje automático para ayudar a los pacientes diabéticos de tipo 1 a controlar sus niveles de glucosa en sangre.

COMPETENCIAS

Idiomas

- ▶ Catalán ●●●●●
- ▶ Español ●●●●●
- ▶ Inglés ●●●●●
- ▶ Francés ●●●●●
- ▶ Chino ●●●●●

Lenguajes de programación

- ▶ Python ●●●●●
- ▶ Matlab ●●●●●
- ▶ C/C++ ●●●●●
- ▶ Linux scripting ●●●●●
- ▶ Java ●●●●●

Posiciones de responsabilidad

- ▶ 2020: Representante del Departamento de Ingeniería
- ▶ 2018-2021: Delegada de la carrera de Ingeniería Biomédica

INTERESES

Premios

- ▶ Primer premio en Nanotecnología: Santander Universidades y Fundación San Patricio
- ▶ Primer premio por el trabajo de investigación de bachillerato: Universidad Pompeu Fabra
- ▶ Primer premio por el mejor trabajo de ingeniería de tercero de carrera de la universidad: Imperial College London

Voluntariado

Modelo de las Naciones Unidas: coordiné las sedes de debates, incluida la de las Naciones Unidas en Nueva York, y más de 1000 delegados.

Clubs universitarios

- ▶ Miembro del Club de Emprendedores
- ▶ Miembro del Club de Analistas de Datos Biomédicos

Deportes

Tenis: primer equipo de la universidad

Música

Piano y Guitarra: banda de la universidad.