



Lucía Rodrigo Insausti

☎ (+34) 676 23 05 54 | ✉ luciarodrigoinsausti@gmail.com | 🏠 www.luciarodrigoinsausti.com

Soy doctorada en nanotecnología, especialista en simulaciones teóricas de sistemas de grafeno. Tengo una sólida base en programación y análisis de datos. Ahora estoy buscando reconducir mi carrera hacia la bioinformática o bioestadística. Me interesa su aplicación en genómica y ensayos clínicos y cómo los avances en técnicas de aprendizaje automático pueden ayudar a analizar estas enormes bases de datos.

Educación

Universidad Autónoma de Madrid

DOCTORADO EN FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA, CUM LAUDE

Madrid, España

Sep. 2010 – Abr. 2016

- Tesis titulada *Caracterización de grafeno realista a través de los últimos desarrollos metodológicos en técnicas de primeros principios*
- 8 artículos científicos publicados en revistas reconocidas internacionalmente
- 8 charlas y 3 presentaciones de póster en conferencias internacionales

Universidad Autónoma de Madrid

MÁSTER EN FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA

Madrid, España

Sep. 2009 – Jun. 2010

- Tesis de máster titulada *Estudio teórico de las propiedades electrónicas e imágenes de STM de (S)-Proline sobre Cu(110)*
- Beca para el inicio de estudios de posgrado

Universidad Autónoma de Madrid

LICENCIATURA EN FÍSICA

Madrid, España

Sep. 2004 – Jun. 2009

- Beca de excelencia: proyecto sobre "Oscilaciones de neutrinos"
- Beca para el inicio en la investigación para alumnos de último año: proyecto sobre "Sistemas hadrónicos de alta densidad"

Experiencia

Universidad Autónoma de Madrid

PROFESOR AYUDANTE

Madrid, España

Sep. 2014 – Sep. 2016

- Contrato basado en méritos de Ayudante de Universidad LOU (020020060)
- 60 horas de docencia por curso académico (para un total de 120 horas)

Universidad Autónoma de Madrid

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

Madrid, España

Sep. 2010 – Sep. 2014

- Contratos financiados por proyectos de investigación (CSD2010-00024, MAT2011-23627, S2009-MAT-1467, MAT2008-02939-E)
- 20 horas de docencia por curso académico (para un total de 80 horas)

Estancias de investigación en el extranjero

Laboratorio nacional Lawrence Berkeley (LBNL)

DIVISIÓN DE CIENCIA DE MATERIALES (MIQUEL SALMERON)

California, EEUU

10 semanas

Universidad de Aalto

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA (HANNES JÓNSSON)

Helsinki, Finlandia

5 semanas

Cursos y certificados

Aprendizaje automático

UNIVERSIDAD STANFORD MOOC

California, EEUU

20 Ago. – 13 Nov. 2016

- Aprendizaje supervisado/no supervisado, aplicaciones, consejos sobre cómo construir sistemas de aprendizaje automático

Donde la biología se une a la programación: bioinformática para principiantes

UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA (SAN DIEGO) MOOC

California, EEUU

2 Oct. – 31 Oct. 2016

- Origen de replicación del ADN, detección de motivos reguladores: algoritmo voraz, aleatorizado y de muestreo de Gibbs

Entendiendo la investigación clínica: detrás de las estadísticas

UNIVERSIDAD DE CAPE TOWN MOOC

Cape Town, Sudáfrica

18 Jun. – 30 Jul. 2016

- Descripción de tipos de estudios y datos, contraste de hipótesis e intervalos de confianza, elección adecuada de test, precisión

Aptitudes

Programación Fortran, C, Matlab/Octave, Python, Shell scripting, \LaTeX

Idiomas español (nativo), inglés (fluido), francés (básico)