



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. En estos años he adquirido una sólida base en programación y análisis de datos. Ahora busco reconducir mi carrera hacia la bioinformática o bioestadística. Estoy interesada en su aplicación en genómica y ensayos clínicos y en cómo los avances en técnicas de aprendizaje automático pueden ayudar a analizar sus enormes bases de datos.

Educación

Universidad Autónoma de Madrid

Madrid, España

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

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

Madrid, España

MÁSTER EN FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA

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

Madrid, España

LICENCIATURA EN FÍSICA

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

Madrid, España

PROFESOR AYUDANTE

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

Madrid, España

INVESTIGADOR PREDOCTORAL

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)

California, EEUU

DIVISIÓN DE CIENCIA DE MATERIALES (MIQUEL SALMERON)

10 semanas

Universidad de Aalto

Helsinki, Finlandia

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA (HANNES JÓNSSON)

5 semanas

Cursos y certificados

Aprendizaje automático

California, EEUU

UNIVERSIDAD STANFORD MOOC

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

California, EEUU

UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA (SAN DIEGO) MOOC

2 Oct. - 31 Oct. 2016

- Búsqueda del origen de replicación del ADN, detección de patrones reguladores: algoritmo voraz, aleatorizado y de muestreo de Gibbs para la búsqueda de patrones reguladores

Entendiendo la investigación clínica: más allá de las estadísticas

Cape Town, Sudáfrica

UNIVERSIDAD DE CAPE TOWN MOOC

18 Jun. - 30 Jul. 2016

- Definición de los tipos de estudios, descripción de datos, comprensión intuitiva de análisis estadísticos, contraste de hipótesis e intervalos de confianza, elección apropiada de test, análisis de la precisión de los resultados

Aptitudes

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

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