



# Dynapeutics International Summer School



**30.Sep - 04.Oct 2019**

**Cód. Z24-19**

**Mod.:**  
Presencial

**Edición**  
2019

**Tipo de actividad**  
Workshop

**Fecha**  
30.Sep - 04.Oct 2019

**Ubicación**  
Centro de Física de Materiales (CSIC-UPV/EHU)

**Idiomas**  
Inglés

**Validez académica**  
50 horas

**Web**  
<http://dynapeutics2019.dipc.org>

## **DIRECCIÓN**

**Xabier Lopez Pestaña**, UPV/EHU. Facultad de Ciencias Químicas

**Eider San Sebastian Larzabal**, UPV/EHU

## **Comité Organizador**

Fundación  
BBVA



## Descripción

El curso consistirá en varios seminarios y prácticas informáticas que cubrirán los conceptos principales introducidos en los seminarios. La escuela forma parte de una iniciativa más amplia, [Passion For Knowledge](#), que llevará a San Sebastián a personas científicas líderes de todo el mundo a compartir su experiencia de investigación. Las y los participantes, por lo tanto, también se beneficiarán de un ambiente y unas actividades sociales excepcionales en torno a la escuela que remarcarán los vínculos entre la ciencia y la sociedad, en su sentido más general.

Las materias que se tratarán en la escuela serán las siguientes:

- Campos de fuerza
- Resumen de métodos de simulación
- Dinámica molecular y métodos de Monte Carlo
- Análisis en modo normal
- Dinámica acelerada
- Cálculos de energía libre
- Electroestática en continuo
- Modelización por homología
- Acoplamiento
- Diseño de medicamentos
- Química cuántica y métodos QM/MM

Comité organizador:

- Dr. Eider San Sebastian (Presidenta) (UPV/EHU)
- Prof. Xabier Lopez (Presidente) (UPV/EHU y DIPC)
- Dr. Elixabete Rezabal (UPV/EHU y DIPC)
- Dr. Elena Formoso (UPV/EHU y DIPC)
- Dr. Rafael Grande-Aztatzi (UPV/EHU y DIPC)
- Dr. David de Sancho (UPV/EHU y DIPC)
- Dr. Jose M. Mercero (UPV/EHU y DIPC)

## Objetivos

Ofrecer una introducción teórica y práctica sobre métodos computacionales para moléculas biológicas, relevantes para la comprensión de los procesos biológicos a nivel molecular, y especialmente útiles para el diseño y la optimización de fármacos moleculares.

## Colaboradores específicos del curso



## **Dirigido por:**



**Xabier Lopez Pestaña**

UPV/EHU. Facultad de Ciencias Químicas

---



**Eider San Sebastian Larzabal**

UPV/EHU

---

# Precios matrícula

REGISTRATION FEES

HASTA 30-09-2019

INVITED SPEAKER / ORGANIZERS

0 EUR

REGULAR ATTENDANT

250,00 EUR

# **Lugar**

**Centro de Física de Materiales (CSIC-UPV/EHU)**

Pº Manuel de Lardizabal, 4. 20018 Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa