



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Título de las prácticas:

Estudios interacción proteína-proteína mediante técnicas computacionales

Descripción de las funciones del alumno

El alumno desarrollara con ayuda de los tutores un proyecto de identificación de inhibidores de proteína-proteína empleando herramientas computacionales como *screening virtual*, *docking* y dinámica molecular.

Además, se adentrará en el mundo de la investigación y de la colaboración de las distintas disciplinas para conseguir con éxito el desarrollo de fármacos eficaces.

Participara en las actividades del grupo de investigaciones, como seminarios de grupo, actividades organizativas....

Requisitos: (indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).

Estudiante de Master

Proyecto formativo

Módulo PRACTICAS EXTERNAS. El objetivo fundamental de las Prácticas Externas es guiar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos que ha adquirido previamente en un entorno de trabajo en grupo que reproduzca de una manera realista las condiciones que se puede encontrar en su futuro lugar de trabajo. El estudiante podrá familiarizarse con el mundo laboral (horarios, responsabilidad, actitud, organización, etc), y con la metodología de trabajo adecuada a la realidad profesional, contrastando y aplicando los conocimientos académicos adquiridos.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Las actividades se centrarán en el empleo de diferentes técnicas de modelización molecular, homología de proteínas, cribado virtual, estudios de docking y dinámica molecular y estudios interacción fármaco-receptor.

Nº de plazas:	1
¿El alumno tendrá trato habitual con menores?	NO
Fecha de inicio:	Enero-2020
Fecha de fin:	Julio-2020
Horas semanales:	
Horario jornada laboral:	
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico: Email:	Jesús Israel Pagán Muñoz jesusisrael.pagan@upm.es
Departamento tutor académico:	Biología – Biología Vegetal
Tutor empresa:	Nuria E. Campillo
Email tutor empresa:	nuria.campillo@csic.es
Departamento tutor empresa:	
Ubicación de la estancia de las	Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC)



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

practicar	
ENTIDAD COLABORADORA:	
<i>A cumplimentar por Oficina Prácticas ETSIAAB:</i> Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: OFICINA DE PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS – ETSIAAB
secretaria.pei.etsiaab@upm.es – Secretarias: Visitación Pérez / Susana Pardo - Tfno: 913363686)