



Propuesta de Prácticas Curriculares

Título de las prácticas:

Estudio de la relación de datos clínicos y de características en imágenes histopatológicas H&E y paneles genómicos de riesgo en cáncer de mama

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

Estudiante de Grado de Biotecnología/Especialidad Computacional o el Máster de Biología Computacional

Proyecto formativo

El objetivo fundamental de la Práctica Externa es guiar al alumno para que aplique en el mundo real sus conocimientos, destrezas y habilidades, en un entorno de trabajo en grupo, que reproduzca las condiciones que se pueden encontrar en su futuro lugar de trabajo. Las funciones y tareas a desarrollar en la Práctica permitirán ayudar al alumno a desarrollar sus competencias profesionales desde tres dimensiones: competencias técnicas (conocimientos técnicos propios de la titulación); competencias personales (comportamientos, comunicación, sentido de responsabilidad, compromiso y motivación, creatividad e iniciativa, implicación, trabajo en equipo) y competencias contextuales (capacidad de adaptación al contexto profesional)

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

El/la alumno/a apoyará en la aplicación y desarrollo de algoritmos que permitan estudiar la asociación de variables clínicas y características de imagen con paneles de riesgo de cáncer de mama como Mamaprint u Oncotype. Entre otros se consideran algoritmos de clasificación y segmentación de imágenes basadas en aprendizaje profundo y modelos de regresión multivariable. Se dará formación al estudiante en relación a estas técnicas de análisis de datos e imágenes. Este TFM se realiza en colaboración con el servicio de Anatomía patológica del Hospital Ramón y Cajal. Existe la posibilidad de realizar el TFG o TFM en esta temática.

Nº de plazas:	1
Fecha de inicio:	1 Febrero 2024
Fecha de fin:	Mayo 2024 (adaptar según el número horas y créditos)



POLITÉCNICA



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

Horas semanales:	35 h
Horario jornada laboral:	9 a 14 h
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	0 €/mes
Tutor académico:	
Email:	
Departamento tutor académico:	
Tutor empresa:	María Jesús Ledesma Carbayo
Email tutor empresa:	mj.ledesma@upm.es
Departamento tutor empresa:	ETSI Telecomunicación UPM
ENTIDAD COLABORADORA:	
A cumplimentar por Oficina Prácticas:	
Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: practicas.etsiaab@upm.es
(Tfno: 91 06 70757)