



POLITÉCNICA



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

Título de las prácticas:

Detección de alteraciones cognitivas en Esclerosis Múltiple a partir de Imágenes de Resonancia Magnética

Descripción de las funciones del alumno

- Colaboración con neurólogos del Hospital Clínico San Carlos. Asistencia a reuniones y generación de informes.
- Preparación de datos y generación del dataset
- Evaluación de técnicas de ingeniería de rasgos, clasificación y clustering
- Generación de modelos y validación

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

Estudiante de máster. Conocimientos de bioinformática, programación, inglés. Capacidad de trabajo en equipo.

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:

- Estudio de la bibliografía relacionada, análisis del problema
- Estudio de la algoritmia disponible, evaluación de pros y cons en su aplicación.
- Generación de un plan de trabajo basado en los conocimientos aprendidos
- Aplicación de los algoritmos sobre el conjunto de datos disponible. Evaluación de resultados



POLITÉCNICA



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

desde el punto de vista computacional y clínico.

Nº de plazas:	1
¿El alumno tendrá trato habitual con menores?	No
Fecha de inicio:	1-02-2021
Fecha de fin:	31-05-2021
Horas semanales:	15
Horario jornada laboral:	9:00-12:00, o 15:00-18:00
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico: Email:	José Luis Ayala Rodrigo jayala@ucm.es
Departamento tutor académico:	Arquitectura de Computadores y Automática
Tutor empresa:	José Luis Ayala Rodrigo
Email tutor empresa:	jayala@ucm.es
Departamento tutor empresa:	Arquitectura de Computadores y Automática
Ubicación de la estancia de las practicas	Facultad de Informática – UCM Teletrabajo



POLITÉCNICA



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

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

Enviar por email a: **OFICINA DE PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS – ETSIAAB**