

Máster Universitario en Software y Sistemas



GESTIÓN DE DATOS EN BIOMEDICINA

- **PROFESOR:** Víctor Maojo
- **ORGANISMO DE PROCEDENCIA:** [ETSIIInf](#), [UPM](#)
- **CORREO ELECTRÓNICO:** vmaajo@fi.upm.es

Resumen de Contenido

Las aplicaciones de la Inteligencia Artificial en medicina comenzaron a principios de los años 70, centradas en su inicio en sistemas basados en el conocimiento. Dos décadas después, varias limitaciones de este enfoque hicieron que el área cambiara parcialmente el enfoque hacia aplicaciones centradas en datos. Los diferentes proyectos de genómica que aparecieron después del Proyecto Genoma Humano y los cada vez más disponibles registros de salud electrónicos, datos de ensayos clínicos, así como un gran número de recursos de datos disponibles a través de la Web condujeron a la investigación relacionada con Big Data. En este seminario veremos esta evolución, los principales enfoques, métodos y técnicas para el manejo de datos en biomedicina, sus ventajas y limitaciones.

Programa

1. Conocimiento e inteligencia artificial centrada en datos en biomedicina
2. Características especiales de la gestión de datos en biomedicina
3. Diseños de estudio
4. Recolección de datos y minería en biomedicina: enfoques y técnicas
5. Calidad de conjuntos de datos y resultados
6. Limitaciones de la gestión de datos en biomedicina
7. Grandes desafíos en el área

Método de Evaluación

Asistencia y participación

Créditos

0,5 ECTS

Observaciones

Para información de última hora, consultar el documento

Bibliografía

Pendiente

Días de Impartición y Horario

- 13 de abril, 15:00-18:00

Aula

A-6306

Idioma

Inglés.

Cupo:

50

Inscripción a este seminario:

Para inscribirse a este seminario, por favor, *rellena estos campos* (solo son válidos correos de la UPM):

- Apellidos: *
- Nombre: *
- Correo electrónico: *