

**PROPONENTES:**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

Medicina de Precisión Habilitada por Big Data e Inteligencia Artificial

ÁMBITOS A LOS QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

Cultural

RESPONSABLES DE LA ACTIVIDAD:

Moratal Pérez, David

SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

Asistencia y participación de forma presencial

FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Certificado de asistencia/aprovechamiento la actividad llevada a cabo por el estudiante, expedido por el órgano responsable de la actividad

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS:

Estándar. 1 ECTS por cada 30,00 horas.

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

2,00

NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

0,07

El reconocimiento de estos créditos estará condicionado a que el estudiante acredite un mínimo de 10 horas (0,333 ECTS) en actividades englobadas dentro de la actividad marco Ciclo de conferencias en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII)

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

La medicina de precisión es un cambio de paradigma en la medicina, orientada a la mejora del diagnóstico, tratamiento y prevención, a partir de información personalizada de tipo genético, de estilo de vida, fenotipo y exposoma. La medicina de precisión comenzó con la genética y con el tiempo se han ido diversificando las fuentes de información (a nivel molecular, de imagen...) y mejorando la tecnología diagnóstica, generando datos de manera exponencial, a la vez que la información disponible en bases de datos clínicas o de investigación es cada vez mayor. Las tecnologías basadas en Big Data e Inteligencia Artificial son un elemento fundamental para el desarrollo de la medicina de precisión, al permitir gestionar esta cantidad enorme de datos para su desarrollo, modelar patrones complejos y las interacciones entre las distintas fuentes de datos, lidiar con fuentes de datos no estructuradas como imágenes o señales, integrar múltiples fuentes de datos y en última instancia desarrollar modelos de clasificación, predicción, generativos u otras tareas auxiliares. En esta charla se presentarán algunas de las últimas tendencias en esta línea.