



Universidad
Francisco de Vitoria
UFV Madrid
Escuela de Postgrado y
Formación Permanente

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Materia: Tratamiento de datos, inteligencia y aprendizaje.

ASIGNATURAS Y CONTENIDOS

BIG DATA ANALYTICS

- Ingeniería de procesamiento de datos: Hadoop, HDFS, MapReduce, ApacheSpark
- Técnicas y Herramientas de Visualización
- Business Intelligence
- Privacidad y Protección de datos

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTÓNOMO

- Minería de datos y aprendizaje automático
- El proceso de aprendizaje
- Inteligencia artificial (IA)
- Tipos de Aprendizaje Automático
- Métodos de regresión
- Procesos estocásticos
- Métodos de descomposición
- Modelos ARIMA
- Aprendizaje no supervisado

CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

- Marco legal y normativo aplicables a las infraestructuras críticas y entornos industriales
- Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial
- Análisis de los riesgos de las infraestructuras críticas industriales
- Aplicación de medidas de protección. Creación de un CERT/CSIRT

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE25 Capacidad de analizar, seleccionar y visualizar aquella información de múltiples fuentes de datos heterogéneas

CE26 Capacidad para utilizar algoritmos de aprendizaje autónomo

CE27 Capacidad de identificar, diagnosticar y analizar los riesgos potenciales relacionados con la ciberseguridad

CE28 Capacidad para comprender y asumir la ética y la deontología profesional asociada al trabajo del ingeniero industrial