

GUÍA DOCENTE
ANALÍTICA DE DATOS
Y ALGORITMOS

Analítica De Datos Y Algoritmos

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 3
Modalidad		Presencial y Virtual
Idioma		Español
Contenidos		<p>Introducción a la analítica de Datos</p> <p>Análisis Exploratorio. Visualización con una y varias variables</p> <p>Modelos Predictivos I (Árboles de decisión y Aprendizaje supervisado y no supervisado)</p> <p>Modelos Predictivos aplicados (Evaluación. Overfitting. Azure ML. Amazon Web Services ML)</p> <p>Clustering, Analítica de Datos e Información en redes sociales</p> <p>Analítica de Negocio (aplicación a sectores industriales)</p> <p>Estrategia de Analítica de Datos (Empresa DATA-DRIVEN)</p>
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	<p>CC01 Conocer las herramientas básicas de gestión de la información en el contexto empresarial y de negocio</p> <p>CC02 Conocer herramientas para el desarrollo de proyectos de emprendimiento innovadores y diferenciales.</p>
	Habilidades y destrezas	<p>HD01 Aplicar técnicas de gestión de personas, liderazgo y negociación en el contexto empresarial y de negocio</p> <p>HD06 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de estrategia corporativa global</p> <p>HD07 Aplicar las técnicas específicas de análisis, tratamiento, almacenamiento y administración de datos y de los procesos asociados</p> <p>HD08 Aplicar técnicas de analítica de datos e Inteligencia Artificial y poder entender problemáticas actuales de negocio y ayudar a la toma de decisiones basadas en datos</p> <p>HD10 Defender ideas y argumentos propios en un contexto profesional</p> <p>HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes</p> <p>HD12 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad</p> <p>HD13 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional</p>
	Competencias	<p>CP03 Proponer y evaluar diferentes alternativas tecnológicas e innovadoras para resolver un problema concreto</p> <p>CP04 Generar inteligencia de negocios basada en el tratamiento de datos</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer cuáles con los principales ámbitos de aplicación del business analytics. 		

- Reconocer la Minería de Textos como uno de los ámbitos con más aplicación en sistemas basados en Internet.
- Entender las principales aportaciones que el business analytics puede hacer en entornos como las redes sociales entendidas como relaciones interpersonales de influencia y de centralidad.
- Descubrir la creciente importancia de la gestión del prestigio en Internet y cómo business analytics puede aportar soluciones en este ámbito.
- Ser capaz de desarrollar numéricamente algoritmos de clasificación, de segmentación y de asociaciones.
- Entender la importancia de conceptos como la ganancia de información y las métricas de distancia que se encuentran en la base conceptual de los algoritmos de árboles de decisión, segmentación y clasificación respectivamente.
- Adquirir competencias en el lenguaje de programación R, donde podrá desarrollar aplicaciones relacionadas con la base teórica de este material didáctico.
- Ser capaz de utilizar R como herramienta para construir nuevos casos y poder así profundizar en el aspecto experimental de todo proceso de estudio.
- Manejo de servicio de Analítica de Datos de los principales plataformas de analítica del Mercado.

Modalidad Presencial	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	28	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	28	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
	Total	70	120
Observaciones			
Modalidad Virtual	Actividades formativas	Horas totales	
	Clases Expositivas	13	
	Seminarios	2	
	Clases prácticas	13	
	Actividades Dirigidas Asíncronas	30	
	Tutorías	12	
	Trabajo autónomo	76	
	Prueba de evaluación final	4	
	Total	150	
	Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen	50	50
	Resolución problemas	10	30
	Estudio casos - Proyectos	10	30
	Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120	
Observaciones			