

PLAN DE ESTUDIOS B.A. DATA SCIENCE

ESTUDIO A DISTANCIA

Semestre		Módulo	Código del curso	Curso	ECTS	Modalidad de Evaluación	
TC	TP I TP II						
1.º semestre	1.º semestre	Introducción a la ciencia de datos	DLBDSID01_S	Introducción a la ciencia de datos	5	Oral Assignment	
		Introducción al trabajo académico	DLBCSIW01_S	Introducción al trabajo académico	5	Basic Workbook (pass / not pass)	
		Introducción a la programación con Python	DLBDSIPW01_S	Introducción a la programación con Python	5	Exam	
	2.º semestre	1.º semestre	Matemáticas: Análisis	DLBDSMFC01_S	Matemáticas: Análisis	5	Exam
			Trabajo colaborativo	DLBCSCW01_S	Trabajo colaborativo	5	Oral Assignment
		Estadística: Probabilidad y estadística descriptiva	DLBDSPPDS01_S	Estadística: Probabilidad y estadística descriptiva	5	Exam	
2.º semestre	2.º semestre	Programación orientada a objetos y funcional con Python	DLBDSOFP01_S	Programación orientada a objetos y funcional con Python	5	Portfolio	
		Matemáticas: Álgebra lineal	DLBDSMFLA01_S	Matemáticas: Álgebra lineal	5	Exam	
		Toma de decisiones intercultural y ética	DLBCSIDM01_S	Toma de decisiones intercultural y ética	5	Case Study	
	3.º semestre	3.º semestre	Estadística - Estadística inferencial	DLBDSISI01_S	Estadística - Estadística inferencial	5	Exam
			Modelado y sistemas de bases de datos	DLBCSDMD01_S	Modelado y sistemas de bases de datos	5	Exam
		Proyecto: Creación de un Data Mart en SQL	DLBDSBDM01_S	Proyecto: Creación de un Data Mart en SQL	5	Portfolio	
3.º semestre	3.º semestre	Inteligencia empresarial	DLBCSEI01_S	Inteligencia empresarial	5	Exam	
		Proyecto: Inteligencia empresarial	DLBCSEI02_S	Proyecto: Inteligencia empresarial	5	Project Report	
	4.º semestre	4.º semestre	Aprendizaje automático - Aprendizaje supervisado	DLBDSMLL01_S	Aprendizaje automático - Aprendizaje supervisado	5	Exam
			Aprendizaje automático - Aprendizaje no supervisado e ingeniería de características	DLBDSMLU01_S	Aprendizaje automático - Aprendizaje no supervisado e ingeniería de características	5	Case Study
		Ingeniería de software para la ciencia de datos	DLBDSSE01_S	Ingeniería de software para la ciencia de datos	5	Exam	
		Proyecto: Del modelo a la producción	DLBDSMTP01_S	Proyecto: Del modelo a la producción	5	Oral Project Report	
4.º semestre	5.º semestre	Gestión ágil de proyectos	DLBCSAPM01_S	Gestión ágil de proyectos	5	Project Report	
		Tecnologías de macrodatos	DLBDSBDT01_S	Tecnologías de macrodatos	5	Exam	
		Calidad y preprocesamiento de datos	DLBDSQDW01_S	Calidad y preprocesamiento de datos	5	Written Assignment	
	6.º semestre	6.º semestre	Análisis exploratorio de datos y visualización	DLBDSEDA01_S	Análisis exploratorio de datos y visualización	5	Written Assignment
			Informática en la nube	DLBDSCC01_S	Informática en la nube	5	Exam
		Seminario: Consideraciones éticas en la ciencia de datos	DLBDSSECD01_S	Seminario: Consideraciones éticas en la ciencia de datos	5	Research Essay	
5.º semestre	6.º semestre	Análisis de series temporales	DLBDSTSA01_S	Análisis de series temporales	5	Exam	
		Redes neuronales y aprendizaje profundo	DLBDSNNDL01_S	Redes neuronales y aprendizaje profundo	5	Oral Assignment	
	7.º semestre	9.º semestre	Introducción a la protección de datos y la ciberseguridad	DLBCSIDPITS01_S	Introducción a la protección de datos y la ciberseguridad	5	Exam
			Ingeniería de modelos	DLBDSME01_S	Ingeniería de modelos	5	Case Study
6.º semestre	7.º semestre	Optativas A*		p.ej. Ingeniero de datos	10		
		Optativas B*		p.ej. Ventas aplicadas	10		
	8.º	10.º	Optativas C*		p.ej. Analista de datos	10	
Total	180 ECTS	Tesis de grado	DLBBDT01_S DLBBDT02_S	Tesis de Bachelor Coloquio	9 1	Tesis de Bachelor Presentación: Coloquio	

¿Tienes una idea clara de cómo es tu plan de estudios ideal? ¡Genial! La IU International University of Applied Sciences te ofrece toda la flexibilidad necesaria para que puedas elegir qué módulos quieres estudiar en qué semestre, según tus preferencias. Puedes cursar varios módulos al mismo tiempo o simplemente un módulo tras otro.

Comienza escogiendo aquellos módulos que más te interesan o mayor aplicación práctica tienen en tu trabajo. Esto te motivará para estudiar y te hará cosechar éxitos desde el principio.

Los módulos compuestos por dos cursos consisten de una parte introductoria y otra de consolidación. Para completar con éxito un módulo deberás aprobar ambos cursos, tanto la introducción como la consolidación. Juntos componen la evaluación total del módulo.o.

*Optativas: Elige tres módulos. Cada módulo optativo sólo puede ser elegido una vez.

TC: Tiempo Completo, 36 Meses
TP I: Tiempo Parcial I, 48 Meses
TP II: Tiempo Parcial II, 72 Meses

Optativas A	Optativas B	Optativas C
Ingeniero de datos Ingeniería de datos Proyecto: Ingeniería de datos	Ventas aplicadas Ventas aplicadas I Ventas aplicadas II	Ingeniero de datos Ingeniería de Proyecto: Ingeniería de datos
Analista de datos Análisis avanzado de datos Proyecto: Análisis de datos		Analista de datos Análisis avanzado de datos Proyecto: Análisis de datos
Especialista en IA Inteligencia artificial Proyecto: Inteligencia artificial		Especialista en IA Inteligencia artificial Proyecto: Inteligencia artificial

i

Para más información sobre el plan de estudios acude a la guía docente correspondiente en nuestra página web.