

**Teoría de la probabilidad / Probability theory
(Modalidad presencial)**

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Básica
Organización temporal		Curso 1; Semestre 2
Modalidad		Presencial / Classroom
Idioma		Castellano e inglés / Spanish and English
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la teoría de la probabilidad y reglas de probabilidad. • Variables aleatorias discretas y continuas. • Principales distribuciones de probabilidad discretas (Bernouilli, Binomial, Poisson, Geométrica y Binomial negativa). • Principales distribuciones de probabilidad continuas (Uniforme, Exponencial, Normal, Chi-cuadrado, t-student, F-Fisher-Snedecor). <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to probability theory and probability rules. • Discrete and continuous random variables • Main discrete probability distributions (Bernouilli, Binomia, Poisson, Geometric and Negative Binomial). • Main continuous probability distributions (Uniform, Exponential, Normal, Chi-square, t-student, F-Fisher-Snedecor). 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	<p>HD08 Interpretar y aplicar herramientas de las matemáticas y la estadística que sientan las bases en las que se apoyan los diferentes métodos de análisis de datos. Interpret and apply tools of mathematics and statistics that lay the foundations on which the different methods of data analysis are based.</p> <p>HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes del ámbito de la analítica de negocio y empresarial. / Project alternative approaches, seek solutions and generate value in complex and changing contexts.</p>
	Competencias	<p>CP01 Diseñar proyectos de transformación digital en empresas consolidadas o proyectos de emprendimiento digital innovadores y diferenciales. / Design digital transformation projects in consolidated companies or innovative and differential digital entrepreneurship projects.</p> <p>CP02 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de inteligencia y analítica de negocio que permita a la empresa adaptarse a los cambios que promueven los entornos digitales. / Make business decisions with an analytics and business intelligence perspective that allows the company adapt to the changes promoted by digital environments.</p> <p>CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad. / Work in multicultural and international environments based on recognition and respect for diversity.</p>
<p align="center">Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer las bases y reglas de la teoría de la probabilidad. • Conocer las variables aleatorias discretas y continuas y sus características. • Conocer las principales distribuciones de probabilidad discretas y continuas. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • To know the bases and rules of probability theory. • To know the discrete and continuous random variables and their characteristics. • To know the main discrete and continuous probability distributions 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas / Participatory learning	28
Seminarios / Seminars	2
Clases prácticas / Practical lessons	28
Tutorías / Tutorials	12
Trabajo autónomo / Autonomous work	76
Prueba de evaluación final	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación Final: prueba o examen presencial / Final evaluation test	50	50
Resolución de problemas / Problem resolution	10	30
Estudio de casos - Proyectos / Case studies - projects	10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
Total	70	120

**Teoría de la probabilidad
(Modalidad virtual)**

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	Curso 1; Semestre 2	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la teoría de la probabilidad y reglas de probabilidad. • Variables aleatorias discretas y continuas. • Principales distribuciones de probabilidad discretas (Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica y Binomial negativa). • Principales distribuciones de probabilidad continuas (Uniforme, Exponencial, Normal, Chi-cuadrado, t-student, F-Fisher-Snedecor). 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	HD08 Interpretar y aplicar herramientas de las matemáticas y la estadística que sientan las bases en las que se apoyan los diferentes métodos de análisis de datos. HD11 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes del ámbito de la analítica de negocio y empresarial.
	Competencias	CP01 Diseñar proyectos de transformación digital en empresas consolidadas o proyectos de emprendimiento digital innovadores y diferenciales. CP02 Tomar decisiones empresariales y de negocio con una perspectiva de inteligencia y analítica de negocio que permita a la empresa adaptarse a los cambios que promueven los entornos digitales. CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad.
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las bases y reglas de la teoría de la probabilidad. • Conocer las variables aleatorias discretas y continuas y sus características. • Conocer las principales distribuciones de probabilidad discretas y continuas. 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas Síncronas	13
Seminarios Síncronos	2
Clases prácticas Síncronas	13
Actividades Dirigidas Asíncronas	30
Tutorías	12
Trabajo autónomo	76
Prueba de evaluación final virtual	4
Total	150

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen virtual	50	50
Resolución problemas	10	30
Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	70	120