

**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 (Bernouilli, 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 | <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.</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.</p> |
| | Competencias | <p>CP01 Diseñar proyectos de transformación digital en empresas consolidadas o proyectos de emprendimiento digital innovadores y diferenciales.</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.</p> <p>CP04 Trabajar en entornos multiculturales e internacionales del ámbito empresarial sobre la base del reconocimiento y del respeto a la diversidad.</p> |
| 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 |