

**Álgebra / Algebra
(Modalidad presencial)**

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Básica
Organización temporal		Curso 1; Semestre 1
Modalidad		Presencial / Classroom
Idioma		Castellano e inglés / Spanish and English
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Matrices y determinantes. • Sistemas de ecuaciones lineales (Expresión matricial, clasificación y resolución). • Espacios vectoriales (Vectores, espacios y subespacios – Bases y cambios de base). • Aplicaciones lineales (Definición, núcleo e imagen, matrices asociadas y cambios de base). • Diagonalización y endomorfismos. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matrixes and determinants. • Systems of linear equations (Matrix expression, classification and resolution). • Vector spaces (Vectors, spaces and subspaces - Bases and changes of bases). • Linear applications (Definition, kernel and image, associated matrixes and changes of basis). • Diagonalization and endomorphisms 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	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.
	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>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las matrices y sus operaciones asociadas y ser capaz de usarlas para la resolución de sistemas de ecuaciones lineales. • Conocer los espacios vectoriales y sus aplicaciones lineales y endomorfismos <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • To know matrixes and their associated operations and be able to use them to solve linear equations systems. • To know vector spaces and their linear applications and endomorphisms 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas / Participatory learning	38
Seminarios / Seminars	2
Clases prácticas / Practical lessons	18
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	60	60
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	80	130

**Álgebra
(Modalidad virtual)**

Número total de créditos ECTS	6	
Tipología	Básica	
Organización temporal	Curso 1; Semestre 1	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Matrices y determinantes. • Sistemas de ecuaciones lineales (Expresión matricial, clasificación y resolución). • Espacios vectoriales (Vectores, espacios y subespacios – Bases y cambios de base). • Aplicaciones lineales (Definición, núcleo e imagen, matrices asociadas y cambios de base). • Diagonalización y endomorfismos. 	
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Habilidades y destrezas	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 matrices y sus operaciones asociadas y ser capaz de usarlas para la resolución de sistemas de ecuaciones lineales. • Conocer los espacios vectoriales y sus aplicaciones lineales y endomorfismos 		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas Síncronas	18
Seminarios Síncronos	2
Clases prácticas Síncronas	8
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	60	60
Resolución problemas	10	30
Estudio casos - Proyectos	10	30
Otras actividades de evaluación continua	0	10
Total	80	130