

**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 de 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 |