DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Matemáticas
PLAN DE ESTUDIOS: Grado en Ingeniería Agroalimentaria (PGR-AGROAL)
CENTRO: Escuela Politécnica Superior
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Básica (BA)
ECTS: 6,0
CURSO: 1º
TEMPORALIDAD: 1º Semestre
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:
Castellano, excepto las asignaturas de idiomas que se impartirán en el idioma correspondiente

Esta asignatura no está activa en el curso académico.

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

OBSERVACIONES DEL CONTENIDO DE LA ASIGNATURA:

Asignatura: Matemáticas

- Espacios vectoriales
- Transformaciones lineales
- Programación lineal
- Cálculo diferencial
- Cálculo integral
- Ecuaciones diferenciales
- Métodos numéricos

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

COMPETENCIAS GENERALES:

- CG01. Capacidad de análisis y síntesis
- CG02. Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- CG03. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
- CG06. Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico
- CG13. Capacidad para el trabajo en equipos multidisciplinares y multiculturales

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- CE17. Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de:

- - Resolverá sistemas de ecuaciones lineales
- - Trabajará con espacios vectoriales y transformaciones lineales
- - Resolverá nuevos problemas de álgebra

- - Aplicará los conocimientos básicos del cálculo de una y varias variables
- - Resolverá ecuaciones diferenciales ordinarias sencillas
- - Resolverá problemas de programación lineal
- - Resolverá nuevos problemas de análisis
- - Razonará de forma abstracta
- - Analizará problemas utilizando el software adecuado
- - Comunicará los resultados obtenidos a cualquier tipo de público
- - Buscará, acceder y manejar información
- - Será autónomo y colaborativo
- El alumnado será capaz de:
- Comunicar los resultados obtenidos a cualquier tipo de público.
- Buscar, acceder y manejar información.
- Ser autónomo y colaborativo.
- Resolver sistemas de ecuaciones lineales.
- Trabajar con espacios vectoriales y transformaciones lineales.
- Resolver nuevos problemas de álgebra. Aplicar los conocimientos básicos del cálculo de una y varias variables.
- Resolver ecuaciones diferenciales ordinarias sencillas.
- Resolver problemas de programación lineal.
- Resolver nuevos problemas de análisis.
- Razonar de forma abstracta.
- Analizar problemas utilizando el software adecuado.