

## Cálculo

Código: 103815  
Créditos ECTS: 9

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2501233 Gestión aeronáutica	FB	1	A

### Contacto

Nombre: Joan Josep Carmona Domènech  
Correo electrónico: JoanJosep.Carmona@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)  
Algún grupo íntegramente en inglés: No  
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí  
Algún grupo íntegramente en español: No

### Equipo docente

Joan Josep Carmona Domènech  
Salvador Comalada Clara  
José González Llorente

### Prerequisitos

Leer la información de los Prerequisitos en el correspondiente apartado de Guia Docent en català

### Objetivos y contextualización

Leer la información de los Objetivos en el correspondiente apartado de Guia Docent en català

### Competencias

- Actitud personal.
- Disponer de los fundamentos de matemáticas, economía, tecnologías de la información y psicología de las organizaciones y del trabajo, necesarios para comprender, desarrollar y evaluar los procesos de gestión de los distintos sistemas presentes en el sector aeronáutico.
- Hábitos de pensamiento.
- Hábitos de trabajo personal.

### Resultados de aprendizaje

1. Derivar funciones y entender la derivada como razón de cambio.
2. Desarrollar el pensamiento científico.
3. Desarrollar el pensamiento sistémico.
4. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
5. Desarrollar la capacidad de análisis, síntesis y prospectiva.
6. Desarrollar la curiosidad y la creatividad.
7. Desarrollar un pensamiento y un razonamiento crítico.

8. Dibujar e interpretar gráficas de funciones.
9. Evaluar de forma crítica el trabajo realizado.
10. Gestionar el tiempo y los recursos disponibles. Trabajar de forma organizada.
11. Optimizar funciones de una y de varias variables.
12. Plantear y solucionar problemas que impliquen resolver ecuaciones diferenciales.
13. Trabajar de forma autónoma.
14. Utilizar el lenguaje matemático básico para comprender aquellos textos que lo utilicen para transmitir ideas y métodos.

## Contenido

Leer la información de los Contenidos en el correspondiente apartado de Guia Docent en català

## Metodología

Leer la información de la Metodología en el correspondiente apartado de Guia Docent en català

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Clases de problemas	22	0,88	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13
Clases de teoría	45	1,8	1, 2, 3, 5, 7, 8, 14, 11, 12
Seminarios	6	0,24	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13
Tipo: Autónomas			
Estudio de los conceptos básicos de la teoría	50	2	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13
Preparación de los exámenes	23	0,92	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13
Resolución de los problemas	67	2,68	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13

## Evaluación

Leer todo el contenido de la información de la Evaluación en el apartado d'Avaluació de Guia Docent en català

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Examen parcial del primer cuatrimestre	40	3	0,12	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13
Examen parcial del segundo cuatrimestre	30	3	0,12	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13
Prueba de Problemas	20	3	0,12	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 10, 11, 12, 13
Seminarios	10	3	0,12	9, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12

## **Bibliografía**

Leer la información relativa a la Bibliografía en el correspondiente apartado de Guia Docent en català