

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Número total de créditos ECTS | | 6 |
| Tipología | | Obligatoria |
| Organización temporal | | 1er. curso, 2º semestre |
| Modalidad | | Presencial |
| Idioma | | Castellano |
| Contenidos | | <ul style="list-style-type: none"> • Límites, continuidad y diferenciabilidad de funciones de varias variables. • Derivadas de orden superior. La fórmula de Taylor y extremos locales de funciones de varias variables. Estudio de la diferencial. • Los teoremas de la función inversa y la función implícita. • Estudio de extremos y multiplicadores de Lagrange. • Funciones integrables Lebesgue y funciones medibles. • Integrales de línea y superficie. • Teoremas de la divergencia, Green y Stokes |
| Resultados de aprendizaje TÍTULO | Conocimientos y contenidos | CC2 Conocer los fundamentos matemáticos del cálculo, álgebra, estadística y probabilidad. |
| | Habilidades y destrezas | |
| | Competencias | CP4 Analizar la solución de un problema físico para evaluar si es correcta desde el punto de vista cuantitativo y dimensional y si es coherente con las leyes físicas. |
| Resultados de aprendizaje ASIGNATURA | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar las derivadas de orden superior en el cálculo asociado a conceptos relacionados con física. • Aplicar las integrales en el cálculo asociado a conceptos relacionados con física. • Utilizar las herramientas en el área de cálculo integral. | | |

| Modalidad Presencial | Actividades formativas | | Horas totales | |
|-----------------------------|---|------------|----------------------|---------------|
| | Clases Expositivas | | 28 | |
| | Seminarios | | 4 | |
| | Clases prácticas | | 26 | |
| | Visualización y análisis de contenido audiovisual | | 6 | |
| | Tutorías | | 12 | |
| | Trabajo autónomo | | 72 | |
| | Prueba de evaluación final | | 2 | |
| | | | 150 | |
| | Total | | MÍNIMO | MÁXIMO |
| | Evaluación Final: prueba o examen / 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 | | |