

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Límites y continuidad 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Límites de funciones 1.3. Estrategias para el cálculo de límites 1.4. Continuidad de funciones 1.5. Teoremas sobre continuidad	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Series y sucesiones 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Sucesiones 2.3. Series 2.4. Tipos de sucesiones y series 2.5. Otras series y sucesiones importantes 2.6. Criterios de convergencia de series 2.7. Aplicaciones de sucesiones y series	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Diferenciación de funciones en una variable 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Un poco de historia 3.3. El problema de la tangente 3.4. Tasa de variación media y tasa de variación instantánea 3.5. La derivada	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	<p>Tema 4. Técnicas de diferenciación</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Técnicas de derivación de una función</p> <p>4.3. Teoremas sobre diferenciabilidad</p> <p>4.4. Aplicaciones de la derivada</p>	<p>Actividad: Límites, series y derivadas (5.0 puntos) Test Tema 4 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 4 y presentación de la actividad 1</p>
Semana 5	<p>Tema 5. Integración de funciones de una variable</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Primitivas e integración indefinida</p> <p>5.3. Sumas de Riemann e integrales definidas</p> <p>5.4. La integral definida como función</p>		<p>Clase del tema 5</p>
Semana 6	<p>Tema 6. Técnicas de integración de funciones</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Integrales inmediatas</p> <p>6.3. Método de cambio de variable</p> <p>6.4. Método de integración por partes</p> <p>6.5. Integración de funciones racionales</p>	<p>Test Tema 5 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 6</p>

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 7	<p>Tema 6. Técnicas de integración de funciones (continuación)</p> <p>6.6. Integración de funciones irracionales</p> <p>6.7. Integración de funciones trigonométricas</p> <p>6.8. Aplicaciones geométricas de la integral definida</p>	<p>Actividad grupal: Integrales en una variable y sus aplicaciones (3.0 puntos) Test Tema 6 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 6 y presentación de la actividad grupal</p> <p>Clase de resolución de la actividad 1</p>
Semana 8	<p>Tema 7. Introducción al cálculo en varias variables</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Conceptos básicos del cálculo en varias variables</p> <p>7.3. Límites de varias variables</p> <p>7.4. Continuidad en varias variables</p>	<p>Test Tema 7 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 7</p>
Semana 9	<p>Tema 8. Diferenciación en varias variables</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Derivada direccional y gradiente</p> <p>8.3. Funciones diferenciables</p> <p>8.4. Derivadas parciales sucesivas</p>		<p>Clase del tema 8</p>
Semana 10	<p>Tema 8. Diferenciación en varias variables (continuación)</p> <p>8.5. Matriz hessiana</p> <p>8.6. Operaciones diferenciales</p>		<p>Clase del tema 8</p> <p>Clase de resolución de la actividad grupal</p>

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	Tema 8. Diferenciación en varias variables (continuación) 8.7. Aplicaciones	Laboratorio: Diferenciación en varias variables con Matlab (5.0 puntos) Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8 Laboratorio (2h)
Semana 12	Tema 9. Integración en varias variables 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Integrales múltiples 9.3. Cambios de variables		Clase del tema 9
Semana 13	Tema 9. Integración en varias variables (continuación) 9.4. Integrales de línea de campos escalares y vectoriales 9.5. Resultados clásicos sobre integración		Clase del tema 9
Semana 14	Tema 9. Integración en varias variables (continuación) 9.6. Aplicación de la integración	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 Clase de resolución del laboratorio Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 15	Tema 10. Software para el cálculo 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. <i>Software</i> para la resolución analítica 10.3. <i>Software</i> para la resolución numérica	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10

Temas

Actividades
(15.0 puntos)

Clases en directo

Semana 16

Semana de exámenes