

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. La integral de Riemann 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Aproximación y cálculo de áreas 1.3. Las sumas de Riemann	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 1. La integral de Riemann (continuación) 1.4. La integral de Riemann 1.5. Propiedades de la integral de Riemann 1.6. Referencias bibliográficas 1.7. Cuaderno de ejercicios	Laboratorio 1: La integral de Riemann (5.0 puntos) Test Tema 1 (0.15 puntos)	Clase del tema 1 y presentación del Laboratorio 1 Laboratorio 1
Semana 3	Tema 2. Teorema fundamental del cálculo 2.1. Introducción y objetivos 2.2. El Teorema fundamental del cálculo 2.3. La integral indefinida 2.4. Aplicaciones 2.5. Referencias bibliográficas 2.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	Tema 3. Técnicas de integración: Cambio de variables 3.1. Introducción y objetivos 3.2. El cambio de variables 3.3. Ejemplos de uso del cambio de variables 3.4. Referencias bibliográficas 3.5. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 4. Técnicas de integración: Integración por partes 4.1. Introducción y objetivos 4.2. La integración por partes 4.3. Ejemplos de uso de la integración por partes 4.4. Expresión integral del término complementario de la fórmula de Taylor 4.5. Referencias bibliográficas 4.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Aplicaciones de la integral definida 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Cálculo del área delimitada por una curva		Clase del tema 5 Conclusiones del Laboratorio 1
Semana 7	Tema 5. Aplicaciones de la integral definida (continuación) 5.3. Cálculo de áreas delimitadas por dos curvas 5.4. Cálculo de volúmenes 5.5. Referencias bibliográficas 5.6. Cuaderno de ejercicios	Laboratorio 2: Aplicaciones de la integral (5.0 puntos) Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5 y presentación del Laboratorio 2 Laboratorio 2
Semana 8	Tema 6. Integración de funciones racionales e irracionales 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Descomposición de funciones racionales en sumas de fracciones parciales 6.3. Integración de las fracciones parciales		Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	<p>Tema 6. Integración de funciones racionales e irracionales 6.4. Integración de funciones irracionales 6.5. Referencias bibliográficas 6.6. Cuaderno de ejercicios</p> <p>Tema 7. Integración de funciones trigonométricas 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Integrales de potencias trigonométricas</p>	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 y 7
Semana 10	<p>Tema 7. Integración de funciones trigonométricas (continuación) 7.3. Integrales de la forma $\sin(mx) \cos(nx)$ y similares 7.4. Integrales de funciones racionales trigonométricas 7.5. Referencias bibliográficas 7.6. Cuaderno de ejercicios</p>	Actividad grupal: Integrales indefinidas (3.0 puntos) Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de la Actividad grupal Conclusiones del laboratorio 2
Semana 11	<p>Tema 8. Series numéricas 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Convergencia. Propiedades de convergencia 8.3. Series de términos positivos. Criterios de convergencia</p>		Clase del tema 8
Semana 12	<p>Tema 8. Series numéricas (continuación) 8.4. Series alternadas 8.5. Convergencia absoluta 8.6. Referencias bibliográficas 8.7. Cuaderno de ejercicios</p>	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 13	Tema 9. Integrales impropias 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Integrales impropias		Clase del tema 9 Conclusiones de la Actividad grupal
Semana 14	Tema 9. Integrales impropias (continuación) 9.3. Propiedades de las integrales impropias 9.4. Criterios de convergencia 9.5. Referencias bibliográficas 9.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 Clase de refuerzo de examen
Semana 15	Tema 10. Integrales dependientes de un parámetro. Funciones Eulerianas 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Integrales dependientes de un parámetro 10.3. Función Gamma de Euler 10.4. Función Beta de Euler 10.5. Referencias bibliográficas 10.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10
Semana 16	Semana de exámenes		