

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: Introducción a la lógica matemática 1.1 Introducción y objetivos 1.2. Definición y estructura de las proposiciones 1.3. Conectores lógicos y proposiciones compuestas 1.4. Demostraciones matemáticas 1.5. Técnicas de demostración 1.6. Referencias bibliográficas 1.7. Cuaderno de ejercicios	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. Enumeración y combinatoria 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Conjuntos 2.3. Variaciones, permutaciones y combinaciones 2.4. Coeficientes binomiales 2.5. Principio de inclusión-exclusión 2.6. Referencias bibliográficas 2.7. Cuaderno de ejercicios	Laboratorio: Combinatoria (5.0 puntos) Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2 y presentación del Laboratorio: Combinatoria Laboratorio
Semana 3	Tema 3. Conjuntos numéricos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Distintas clases de números y relaciones 3.3. El orden de los números reales. Valor absoluto 3.4. Axiomática de los números reales 3.5. Principio de inducción 3.6. Referencias bibliográficas 3.7. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Polinomios y desigualdades 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Definiciones y estructura 4.3. Divisibilidad 4.4. Polinomios irreducibles. Teorema fundamental del álgebra		Clase del tema 4
Semana 5	Tema 4. Polinomios y desigualdades (continuación) 4.5. Factorización de polinomios 4.6. Desigualdades e inecuaciones 4.7. Referencias bibliográficas 4.8. Cuaderno de ejercicios	Laboratorio: Polinomios (5.0 puntos) Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4 (continuación) y presentación del Laboratorio: Polinomios Laboratorio Clase de resolución del Laboratorio: Combinatoria
Semana 6	Tema 5. Funciones reales de variable real 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Conceptos básicos sobre funciones 5.3. Funciones elementales 5.4. Operaciones algebraicas con funciones 5.5. Composición 5.6. Función inversa 5.7. Referencias bibliográficas 5.8. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	Tema 6. Límites de funciones 6.1. Introducción y objetivos 6.2. El concepto de límite 6.3. Límites infinitos y límites en el infinito 6.4. Propiedades de los límites 6.5. Indeterminaciones. El número e y la fórmula de Stirling 6.6. Criterio del sándwich 6.7. Referencias bibliográficas 6.8. Cuaderno de ejercicios	Actividad grupal: Límites (3.0 puntos) Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la Actividad grupal: Límites

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 8	Tema 7. Sucesiones de números reales 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Convergencia y divergencia 7.3. Álgebra de límites. Indeterminaciones fundamentales 7.4. Criterios de convergencia 7.5. Subsucesiones 7.6. Teorema de Bolzano-Weierstrass 7.7. Referencias bibliográficas 7.8. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 Clase de resolución del Laboratorio: Polinomios
Semana 9	Tema 8. Continuidad 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Límites y continuidad. Tipos de discontinuidades 8.3. Caracterización sucesional de la continuidad 8.4. Propiedades de las funciones continuas		Clase del tema 8
Semana 10	Tema 8. Continuidad (continuación) 8.5. Teoremas de Bolzano y de Weierstrass 8.6. Continuidad y monotonía		Clase del tema 8 (continuación) Clase de resolución de la Actividad grupal: Límites
Semana 11	Tema 8. Continuidad (continuación) 8.7. Continuidad absoluta 8.8. Referencias bibliográficas 8.9. Cuaderno de ejercicio	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8 (continuación)

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 9. Derivabilidad 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Concepto de derivada e interpretación geométrica 9.3. Reglas de derivación y derivadas de funciones elementales 9.4. Regla de la cadena y teoremas de la función inversa		Clase del tema 9
Semana 13	Tema 9. Derivabilidad (continuación) 9.5. Crecimiento de una función. Extremos 9.6. Teoremas del valor medio para funciones derivables 9.7. Referencias bibliográficas 9.8. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 (continuación) Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 10. Aplicaciones de la derivada 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Regla de l'Hôpital 10.3. Derivadas sucesivas. Fórmula de Taylor 10.4. Localización de valores extremos 10.5. Concavidad y convexidad. Puntos de inflexión 10.6. Referencias bibliográficas 10.7. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10
Semana 15	Semana de repaso		Clase de repaso
Semana 16	Semana de exámenes		