

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. Propiedades de los números 1.1 Introducción y objetivos 1.2 Propiedades básicas 1.3 Desigualdades 1.4 Números naturales y enteros 1.5 Números racionales 1.6 Números irracionales y reales	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y primera clase del tema 1
Semana 2	Tema 1. Propiedades de los números (continuación) 1.7 Progresiones aritméticas 1.8 Progresiones geométricas 1.9 Potencias 1.10 Logaritmos 1.11 El número e 1.12 Referencias bibliográficas 1.13 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 1 (0.15 puntos)	Segunda clase del tema 1
Semana 3	Tema 2. Trigonometría I 2.1 Introducción y objetivos 2.2 Razones en triángulos rectángulos 2.3 Razones trigonométricas deducibles 2.4 Trigonometría y circunferencias 2.5 El radián 2.6 Algunas razones trigonométricas 2.7 Cuaderno de ejercicios 2.8 Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 3. Trigonometría II 3.1 Introducción y objetivos 3.2 Trigonometría de la suma y resta de ángulos 3.3 Razones trigonométricas del ángulo doble 3.4 Razones trigonométricas del ángulo mitad 3.5 Suma y resta de razones trigonométricas 3.6 Teorema de los senos y del coseno 3.7 Referencias bibliográficas 3.8 Cuaderno de ejercicios	Actividad: Boletín de problemas 1 (5.0 puntos) Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3
Semana 5	Tema 4. Números complejos 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. El concepto de número complejo 4.3. Operaciones con números complejos 4.4. Aplicaciones de los números complejos	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Propiedades de las funciones 5.1 Introducción y objetivos 5.2 Concepto de función 5.3 Operaciones con funciones 5.4 Tasa de variación		Primera clase del tema 5
Semana 7	Tema 5. Propiedades de las funciones (continuación) 5.5 Crecimiento/decrecimiento de funciones 5.6 Simetría de las funciones 5.7 Funciones periódicas 5.8 Funciones acotadas 5.9 Referencias bibliográficas 5.10 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Segunda clase del tema 5 Clase de resolución de la Actividad: Boletín de problemas 1
Semana 8	Tema 6. Límites y continuidad 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Límites de funciones 6.3. Estrategias para el cálculo de límites 6.4. Continuidad de funciones 6.5. Teoremas sobre continuidad 6.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 7. Diferenciación de funciones en una variable 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Un poco de historia 7.3. El problema de la tangente 7.4. Tasa de variación media y tasa de variación instantánea 7.5. La derivada 7.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7
Semana 10	Tema 8. Derivadas, diferencial y localidad las funciones 8.1 Introducción y objetivos 8.2 Derivadas de funciones 8.3 Derivadas sucesivas 8.4 Derivadas de las funciones circulares 8.5 Diferencial de una función		Primera clase del tema 8
Semana 11	Tema 8. Derivadas, diferencial y localidad las funciones (continuación) 8.6 Interpretación geométrica de la diferencial 8.7 Crecimiento y decrecimiento de una función 8.8 Máximos y mínimos 8.9 Criterio de la segunda derivada 8.10 Concavidad y convexidad 8.11 Referencias bibliográficas 8.12 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 8 (0.15 puntos) Laboratorio: Cálculo computacional (5.0 puntos)	Segunda clase del tema 8 Laboratorio: Cálculo computacional (2h x 2 turnos)
Semana 12	Tema 9. Series y sucesiones 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Sucesiones 9.3. Series 9.4. Tipos de sucesiones y series 9.5. Otras series y sucesiones importantes 9.6. Criterios de convergencia de series 9.7. Aplicaciones de sucesiones y series 9.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0.15 puntos) Actividad grupal: Límites, series y derivadas (3.0 puntos)	Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 13	Tema 10. Teorema y polinomios de Taylor 10.1 Introducción y objetivos 10.2 Teoremas sobre funciones derivables 10.3 Teorema fundamental del cálculo integral		Primera clase del tema 10 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 10. Teorema y polinomios de Taylor (continuación) 10.4 Funciones derivables como polinomios 10.5 Aplicaciones de la fórmula de Taylor 10.6 Referencias bibliográficas 10.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase de resolución de la actividad de laboratorio: Cálculo computacional Segunda clase del tema 10
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		