

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).

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (4.0 puntos)	Laboratorios (5.0 puntos)
Semana 1	Tema 1. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales 1.1 ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 Sistemas de ecuaciones lineales 1.3 Matriz asociada a un sistema lineal. La ecuación $Ax=b$ 1.4 Resolución de sistemas lineales (I). Algoritmo de eliminación		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 01 (0.125 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Matrices y Determinantes 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Matrices 2.3. Tipos de matrices 2.4 Operaciones con matrices 2.5 Matrices equivalentes. Rango de una matriz	Trabajo: Matrices (1.25 puntos)		
Semana 3	Tema 2. Matrices y Determinantes (continuación) 2.5 Resolución de sistemas lineales generales 2.6 Determinantes		Foro: Sistemas de Ecuaciones Lineales en Ingeniería (2.0 puntos) Test Tema 02 (0.125 puntos)	
Semana 4	Tema 3. Espacios vectoriales 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Espacios y subespacios vectoriales 3.3 Combinaciones lineales y sistemas de generadores 3.4 Independencia lineal. Bases			
Semana 5	Tema 3. Espacios vectoriales (continuación) 3.5 Sistemas de Coordenadas. Cambio de base 3.6 Intersección y suma de subespacios		Test Tema 03 (0.125 puntos)	
Semana 6	Tema 4. Aplicaciones lineales 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Definición y ejemplos de aplicaciones lineales 4.3 Núcleo e imagen 4.4 Aplicaciones inyectivas y sobreyectivas. Isomorfismos 4.5 Matriz asociada a una aplicación lineal		Test Tema 04 (0.125 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (4.0 puntos)	Laboratorios (5.0 puntos)
Semana 7	Semana de repaso			
Semana 8	Tema 5. Espacios euclídeos 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Producto escalares y espacios Euclídeos 5.3 Normas y distancias. Ángulos y ortogonalidad 5.4 Bases ortogonales y ortonormales 5.5 Proyecciones ortogonales	Trabajo: Espacios vectoriales y Euclídeos (2.25 puntos)	Test Tema 05 (0.125 puntos)	
Semana 9	Tema 6. Aplicaciones 6.1 ¿Cómo estudiar este tema? 6.2 Problemas de mínimos cuadrados 6.3 Isometrías en el plano y el espacio		Test Tema 06 (0.125 puntos)	Laboratorio #1: Álgebra Lineal con Sage (2.5 puntos)
Semana 10	Tema 7. Diagonalización 7.1 ¿Cómo estudiar este tema? 7.2 Endomorfismos y matrices semejantes 7.3 Autovalores y autovectores 7.4 Caracterización de matriz diagonalizable 7.5 Aplicación a los sistemas dinámicos		Test Tema 07 (0.125 puntos)	
Semana 11	Tema 8. Espacios afines 8.1 ¿Cómo estudiar este tema? 8.2 Espacios afines 8.3 Aplicaciones afines y movimientos 8.3 Cónicas y cuádricas		Test Tema 08 (0.125 puntos)	
Semana 12	Tema 9. Límites y continuidad 9.1 ¿Cómo estudiar este tema? 9.2 Límites de funciones 9.3 Continuidad de funciones 9.4 Teoremas sobre continuidad		Test Tema 09 (0.125 puntos)	Laboratorio #2: Cálculo con Sage (2.5 puntos)
Semana 13	Tema 10. Diferenciación de funciones de una variable 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2 El problema de la tangente 10.3 La derivada 10.4 Teoremas sobre diferenciabilidad 10.5 Análisis de gráficas 10.6 Aplicaciones de la derivada	Trabajo: Aplicaciones del Álgebra Lineal (2.5 puntos)	Test Tema 10 (0.125 puntos)	
Semana 14	Tema 11. Integración de funciones de una variable 11.1 ¿Cómo estudiar este tema? 11.2 Primitivas e integración indefinida 11.3 Sumas de Riemann e integrales definidas 11.4 La integral como función 11.5 Métodos de integración 11.6 Aplicaciones geométricas de la integral		Test Tema 11 (0.125 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (6.0 puntos)	Eventos (4.0 puntos)	Laboratorios (5.0 puntos)
Semana 15	Tema 12. Números complejos, series y sucesiones 12.1 ¿Cómo estudiar este tema? 12.2 Números complejos 12.3 Sucesiones y series		Test Tema 12 (0.125 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			