

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. Números complejos 1.1 ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 El concepto de número complejo 1.3 Operaciones con números complejos 1.4 Aplicaciones de los números complejos 1.5 Cuaderno de ejercicios	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 01 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Resolución de sistemas lineales 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Sistemas de ecuaciones lineales 2.3. Matriz asociada a un sistema lineal. La ecuación $Ax=b$ 2.4 Resolución de sistemas lineales. Algoritmo de eliminación 2.5 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 02 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Matrices y Determinantes 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 Matrices 3.3 Tipos de matrices 3.4 Operaciones con matrices 3.5 Matrices equivalentes. Rango de una matriz 3.6 Determinantes 3.7 Cuaderno de ejercicios	Matrices y sistemas de ecuaciones lineales (5.0 puntos) Test Tema 03 (0.15 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad «Matrices y sistemas de ecuaciones lineales»

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Espacios vectoriales 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Espacios y subespacios vectoriales 4.3 Combinaciones lineales y sistemas de generadores 4.4 Independencia lineal. Bases		Clase del tema 4
Semana 5	Tema 4. Espacios vectoriales (continuación) 4.5 Sistemas de Coordenadas. Cambio de base 4.6 Intersección y suma de subespacios 4.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 04 (0.15 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Aplicaciones lineales 5.1 ¿Cómo estudiar este tema? 5.2 Definición y ejemplos de aplicaciones lineales 5.3 Núcleo e imagen		Clase del tema 5 Clase de resolución de la actividad «Matrices y sistemas de ecuaciones lineales»
Semana 7	Tema 5. Aplicaciones lineales (continuación) 5.4 Aplicaciones inyectivas y sobreyectivas. Isomorfismos 5.5 Matriz asociada a una aplicación lineal 5.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 05 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 8	Tema 6. Espacios euclídeos 6.1 ¿Cómo estudiar este tema? 6.2 Producto escalares y espacios euclídeos 6.3 Normas y distancias. Ángulos y ortogonalidad		Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 6. Espacios euclídeos (continuación) 6.4 Bases ortogonales y ortonormales 6.5 Proyecciones ortogonales 6.6 Cuaderno de ejercicios	Espacios vectoriales y euclídeos Presentación de la actividad grupal y aulas de discusión (3.0 puntos) Test Tema 06 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la actividad grupal «Espacios vectoriales y euclídeos»
Semana 10	Tema 7. Aplicaciones 7.1 ¿Cómo estudiar este tema? 7.2 Problemas de mínimos cuadrados 7.3 Isometrías en el plano y el espacio 7.4 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 07 (0.15 puntos)	Clase del tema 7
Semana 11	Tema 8. Diagonalización 8.1 ¿Cómo estudiar este tema? 8.2 Endomorfismos y matrices semejantes 8.3 Autovalores y autovectores	Laboratorio: Álgebra lineal con Matlab (5.0 puntos)	Clase del tema 7 Sesión del laboratorio «Álgebra lineal con Matlab»
Semana 12	Tema 8. Diagonalización (Continuación) 8.4 Caracterización de matriz diagonalizable 8.5 Aplicación a los sistemas dinámicos 8.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 08 (0.15 puntos)	Clase del tema 8 Clase de resolución de la actividad grupal «Espacios vectoriales y euclídeos»
Semana 13	Tema 9. Espacios afines 9.1 ¿Cómo estudiar este tema? 9.2 Espacios afines 9.3 Aplicaciones afines y movimientos		Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	Tema 9. Espacios afines (continuación) 9.3 Cónicas y cuádricas 9.4 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 09 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 Clase de resolución laboratorio «Álgebra lineal con Matlab»
Semana 15	Tema 10. Introducción a la geometría diferencial en curvas 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2 Interpretación física de los espacios afines 10.3 Vectores y operaciones avanzadas 10.4 Vector velocidad. Rectas tangente y normal 10.5 Parametrizaciones de curvas clásicas 10.6 Una mirada al futuro 10.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10 Sesión explicativa del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		