

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 los espacios euclídeos 1.1 Introducción y objetivos 1.2 Espacios vectoriales 1.3 Productos escalares 1.4 Espacio vectorial euclídeo 1.5 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. Propiedad de los elementos en los espacios euclídeos 2.1 Introducción y objetivos 2.2 La matriz de Gram 2.3 Normas 2.4 Distancias 2.5 Ángulos 2.6 La recta y el plano como subespacios vectoriales 2.7 Complemento ortogonal 2.8 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Bases ortogonales y ortonormales 3.1 Introducción y objetivos 3.2 Definición de bases ortogonales y ortonormales 3.3 Método de Gram-Schmidt 3.4 Proyección ortogonal 3.5 Cuaderno de ejercicios	Laboratorio: El método de Gram-Schmidt (5.0 puntos) Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad: Laboratorio: El método de Gram-Schmidt Laboratorio
Semana 4	Tema 4. Espacios afines 4.1 Introducción y objetivos 4.2 Definición de espacio afín 4.3 Espacios afines R^2 y R^3 4.4 Sistemas de referencia 4.5 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 5. Variedades lineales afines 5.1 Introducción y objetivos 5.2 Las variedades lineales afines		Clase del tema 5
Semana 6	Tema 5. Variedades lineales afines (continuación) 5.3 Ecuaciones de una variedad lineal afín 5.4 Intersección y suma de variedades lineales 5.5 Posición relativa de variedades lineales 5.6 Cuaderno de ejercicios	Laboratorio: Variedades lineales (5.0 puntos) Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad: Laboratorio: Variedades lineales Clase de conclusiones del Laboratorio: El método de Gram-Schmidt Laboratorio
Semana 7	Tema 6. El espacio afín R^3 6.1 Introducción y objetivos 6.2 El espacio afín tridimensional 6.3 Rectas en el espacio afín		Clase del tema 6
Semana 8	Tema 6. El espacio afín R^3 (continuación) 6.4 Planos en el espacio afín 6.5 Posiciones relativas entre elementos del espacio afín 6.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 7. Aplicaciones afines 7.1 Introducción y objetivos 7.2 Definición de aplicación afín 7.3 Grupos de afinidades 7.4 Expresión matricial de una aplicación afín 7.5 Homotecias 7.6 Simetrías 7.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7 Clase de conclusiones del Laboratorio: Variaciones lineales
Semana 10	Tema 8. Espacio afín euclídeo 8.1 Introducción y objetivos 8.2 Definición de espacio afín euclídeo 8.3 Ortogonalidad en espacios afines euclídeos		Clase del tema 8
Semana 11	Tema 8. Espacio afín euclídeo (continuación) 8.4 Distancia en espacios afines euclídeos 8.5 Isometrías 8.6 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8
Semana 12	Tema 9. Movimientos 9.1 Introducción y objetivos 9.2 Puntos fijos y variedades invariantes 9.3 Clasificación de movimientos en el plano	Actividad grupal: Movimientos en el plano (3.0 puntos)	Clase del tema 9 y presentación de la Actividad grupal: Movimientos en plano
Semana 13	Tema 9. Movimientos (continuación) 9.4 Clasificación de movimientos en el espacio 9.5 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	Tema 10. Cónicas y cuádricas 10.1 Introducción y objetivos 10.2 Definición de cónica 10.3 Ecuación reducida de una cónica		Clase del tema 10 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 15	Tema 10. Cónicas y cuádricas (continuación) 10.4 Definición de cuádrica 10.5 Ecuación reducida de una cuádrica 10.6 Relación entre cónicas y cuádricas 10.7 Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10 Clase de conclusiones de la Actividad grupal: Movimientos en plano
Semana 16	Semana de exámenes		