

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: Matrices y determinantes 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Matrices 1.3. Tipos de matrices 1.4. Operaciones con matrices 1.5. Matrices equivalentes. Rango de una matriz 1.6. Inversa de una matriz 1.7. Determinantes 1.8. Referencias bibliográficas 1.9. 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 tema1
Semana 2	Tema 2: Sistemas de ecuaciones lineales 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Sistemas de ecuaciones lineales		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2: Sistemas de ecuaciones lineales (continuación) 2.3. Matriz asociada a un sistema lineal. La ecuación $Ax=b$ 2.4. Resolución de sistemas lineales: El método de Gauss		Clase del tema 2 (continuación)

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	<p>Tema 2: Sistemas de ecuaciones lineales (continuación)</p> <p>2.5. La Regla de Cramer</p> <p>2.6. Referencias bibliográficas</p> <p>2.7. Cuaderno de ejercicios</p>	<p>Test Tema 2 (0.15 puntos)</p> <p>Laboratorio: resolución y discusión de sistemas de ecuaciones lineales (5.0 puntos)</p>	<p>Clase del tema 2 (continuación) y presentación del Laboratorio: resolución y discusión de sistemas de ecuaciones lineales</p> <p>Laboratorio</p>
Semana 5	<p>Tema 3: Espacios vectoriales</p> <p>3.1. Introducción y objetivos</p> <p>3.2. Espacios y subespacios vectoriales</p> <p>3.3. Combinaciones lineales y sistemas de generadores</p> <p>3.4. Independencia lineal</p> <p>3.5. Bases</p> <p>3.6. Referencias bibliográficas</p> <p>3.7. Cuaderno de ejercicios</p>	<p>Test Tema 3 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 3</p>
Semana 6	<p>Tema 4: Sistemas de coordenadas</p> <p>4.1. Introducción y objetivos</p> <p>4.2. Coordenadas</p> <p>4.3. Cambio de base</p> <p>4.4. Intersección y suma de subespacios vectoriales</p> <p>4.5. Referencias bibliográficas</p> <p>4.6. Cuaderno de ejercicios</p>	<p>Test Tema 4 (0.15 puntos)</p>	<p>Clase del tema 4</p>

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 7	<p>Tema 5: Aplicaciones lineales</p> <p>5.1. Introducción y objetivos</p> <p>5.2. Definición de una aplicación lineal</p> <p>5.3. Matriz asociada a una aplicación lineal</p> <p>5.4. Núcleo e imagen</p> <p>5.5. Referencias bibliográficas</p> <p>5.6. Cuaderno de ejercicios</p>	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 8	<p>Tema 6: El teorema de isomorfismo</p> <p>6.1. Introducción y objetivos</p> <p>6.2. Aplicaciones inyectivas y sobreyectivas e isomorfismos</p> <p>6.3. Espacio cociente</p>	Actividad grupal: actividades de aplicaciones lineales, cambios de base y teorema de isomorfismo (3.0 puntos)	Clase del tema 6 y presentación de la Actividad grupal: actividades de aplicaciones lineales, cambios de base y teorema de isomorfismo Clase de resolución del Laboratorio: resolución y discusión de sistemas de ecuaciones lineales
Semana 9	<p>Tema 6: El teorema de isomorfismo (continuación)</p> <p>6.4. Teorema de isomorfía</p> <p>6.5. Espacio dual</p> <p>6.6. Referencias bibliográficas</p> <p>6.7. Cuaderno de ejercicios</p>	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 (continuación)

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	<p>Tema 7: Diagonalización de matrices y endomorfismos</p> <p>7.1. Introducción y objetivos</p> <p>7.2. Endomorfismos y semejanza de matrices</p> <p>7.3. Autovalores, autovectores y el polinomio característico</p> <p>7.4. Referencias bibliográficas</p> <p>7.5. Cuaderno de ejercicios</p>	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7
Semana 11	<p>Tema 8: Diagonalización de matrices</p> <p>8.1. Introducción y objetivos</p> <p>8.2. Caracterización de matrices diagonalizables</p> <p>8.3. Proceso de diagonalización</p>		<p>Clase del tema 8</p> <p>Clase de resolución de la Actividad grupal: actividades de aplicaciones lineales, cambios de base y teorema de isomorfismo</p>
Semana 12	<p>Tema 8: Diagonalización de matrices (continuación)</p> <p>8.4. Aplicaciones de la diagonalización de matrices</p> <p>8.5. Referencias bibliográficas</p> <p>8.6. Cuaderno de ejercicios</p>	<p>Test Tema 8 (0.15 puntos)</p> <p>Laboratorio: ejercicios sobre diagonalización y sus aplicaciones (5.0 puntos)</p>	<p>Clase del tema 8 (continuación) y presentación del Laboratorio: ejercicios sobre diagonalización y sus aplicaciones</p> <p>Laboratorio</p>

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 13	Tema 9: Divisibilidad 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Divisibilidad 9.3. El máximo común divisor y el mínimo común múltiplo 9.4. El algoritmo de Euclides 9.5. Números primos 9.6. Referencias bibliográficas 9.7. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9
Semana 14	Tema 10: Congruencias 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Congruencias 10.3. El teorema chino del resto 10.4. El pequeño teorema de Fermat 10.5. Nota histórica: el último teorema de Fermat 10.6. Referencias bibliográficas 10.7. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 15	Semana de repaso		Clase de repaso Clase de resolución del Laboratorio: ejercicios sobre diagonalización y sus aplicaciones
Semana 16	Semana de exámenes		