

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. Origen y evolución de la inteligencia artificial 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Definición y origen del concepto inteligencia artificial 1.3. Fundamentos de la inteligencia artificial 1.4. Historia de la inteligencia artificial 1.5. Inteligencia artificial y conceptos relacionados 1.6. Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Ciencia y método científico 2.1. Introducción y objetivos 2.2. La ciencia y su método 2.3. Metodologías de investigación en inteligencia artificial		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. Ciencia y método científico (continuación) 2.4. Metodología empírica cuantitativa 2.5. Metodología empírica cualitativa 2.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.1 puntos) Actividad: Propuesta de un diseño experimental (5.0 puntos)	Clase del tema 2 (continuación) y presentación de la Actividad: Propuesta de un diseño experimental
Semana 4	Tema 3. Financiación de proyectos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. La ciencia basada en proyectos 3.3. Convocatorias de financiación 3.4. Elaboración de una propuesta 3.5. Gestión económica de proyectos 3.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 4. Publicación de resultados 4.1. Introducción y objetivos 4.2. El ciclo de las publicaciones científicas 4.3. Congresos, revistas, libros y ponencias 4.4. Búsqueda de información y sistemas de gestión bibliográfica 4.5. Derechos de autor, ética y legalidad en el ámbito científico 4.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Redacción científica 5.1. Introducción y objetivos 5.2. El estilo de redacción científica 5.3. Editores de textos científicos: LaTeX 5.4. Citas y formatos de bibliografía 5.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5 Clase de resolución de la Actividad: Propuesta de un diseño experimental
Semana 7	Tema 6. Soluciones empresariales de Inteligencia Artificial 6.1. Introducción y objetivos 6.2. La inteligencia artificial en la empresa 6.3. Herramientas comerciales para inteligencia artificial 6.4. Tecnologías comerciales de inteligencia artificial 6.5. El futuro de la inteligencia artificial	Test Tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6
Semana 8	Tema 7. Gestión de proyectos de inteligencia artificial 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Conceptos generales de Ingeniería del <i>software</i> 7.3. Ciclo de vida del proyecto de Inteligencia Artificial	Actividad: Propuesta de desarrollo y despliegue de un proyecto de inteligencia artificial (5.0 puntos)	Clase del tema 7 y presentación de la Actividad: Propuesta de desarrollo y despliegue de un proyecto de Inteligencia Artificial

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 7. Gestión de proyectos de inteligencia artificial (continuación) 7.4. Despliegue de soluciones de IA 7.5. Perfiles de participantes en proyectos de inteligencia artificial 7.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 (continuación)
Semana 10	Tema 8. Investigación en agentes inteligentes y sistemas expertos 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Introducción a los agentes inteligentes 8.3. Comportamiento y entorno de los agentes inteligentes 8.4. Estructura de los agentes inteligentes 8.5. Proyectos de investigación en agentes inteligentes 8.6. ¿Qué son los sistemas expertos? 8.7. Proyectos de investigación en sistemas expertos 8.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 8 (0.1 puntos) Actividad Grupal: Redacción de un artículo científico «inventado» en grupo (3.3 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la Actividad grupal: Redacción de un artículo científico «inventado» en grupo
Semana 11	Tema 9. Investigación en aprendizaje automático 9.1. Introducción y objetivos 9.2. ¿Cómo aprenden las máquinas? 9.3. Tipología de un proyecto de aprendizaje automático 9.4. Técnicas de aprendizaje automático 9.5. Proyectos de investigación sobre aprendizaje automático 9.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 Clase de resolución de la Actividad: Propuesta de desarrollo y despliegue de un proyecto de inteligencia artificial

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 10. Investigación en sistemas cognitivos 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Introducción a la computación cognitiva 10.3. Elementos de un sistema cognitivo 10.4. <i>Big data</i> y computación cognitiva 10.5. Percepción computacional 10.6. Procesamiento de lenguaje natural 10.7. Proyectos de investigación sobre sistemas cognitivos 10.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10
Semana 13	Tema 11. Investigación en computación bioinspirada 11.1. Introducción y objetivos 11.2. Introducción a la computación bioinspirada 11.3. Algoritmos bioinspirados 11.4. Sistemas emergentes 11.5. Proyectos de investigación sobre computación bioinspirada 11.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11 Clase de preparación del examen
Semana 14	Tema 12. Implicaciones filosóficas, éticas y legales en la aplicación de la inteligencia artificial 12.1. Introducción y objetivos 12.2. Contexto legal aplicable a proyectos de inteligencia artificial		Clase del tema 12 Clase de resolución de la Actividad grupal: Redacción de un artículo científico «inventado» en grupo

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Tema 12. Implicaciones filosóficas, éticas y legales en la aplicación de la inteligencia artificial (Continuación) 12.3. Sesgos, legalidad y responsabilidad 12.4. Seguridad y tolerancia ante ataques 12.5. Explicabilidad de algoritmos 12.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12 (continuación)
Semana 16	Semana de exámenes		