

El programa permite que los alumnos puedan elegir entre una serie de itinerarios recomendados que, dependiendo de perfil de su ingreso y sus expectativas, les permitan adaptarse a perfiles que el mercado actual demanda. Los cuatro itinerarios sugeridos se indican en la tabla siguiente, indicando las recomendaciones para cursar los 45 créditos optativos del máster:

- Ingeniería en Aprendizaje Automático
- Científico de Datos
- Robótica y Sistemas Autónomos
- Generalista IA

Los itinerarios son meras recomendaciones que la Comisión, en conjunto con el candidato, evaluarán de cara a que se pueda cumplir con las expectativas del alumno y los requisitos del programa.

ITINERARIO		INGENIERÍA EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	CIENTÍFICO DE DATOS	ROBÓTICA Y SISTEMAS AUTÓNOMOS	GENERALISTA IA
MATERIA 1 (M1) FUNDAMENTOS DE LA IA	Asignaturas	-(M1.A1) Aprendizaje Automático -(M1.A3) Computación Evolutiva	-(M1.A1) Aprendizaje Automático -(M1.A2) Búsqueda y Optimización -(M1.A3) Computación Evolutiva	-(M1.A1) Aprendizaje Automático -(M1.A3) Computación Evolutiva	-(M1.A1) Aprendizaje Automático -(M1.A2) Búsqueda y Optimización -(M1.A3) Computación Evolutiva
	Créditos recomendados	3 ECTS	3 ECTS	3 ECTS	9 ECTS
MATERIA 2 (M2) APRENDIZAJE AUTOMÁTICO AVANZADO	Asignaturas	-(M2.A1) Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos -(M2.A2) Aprendizaje por Refuerzo -(M2.A3) Redes de Neuronas -(M2.A4) Aprendizaje Profundo	-(M2.A1) Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos -(M2.A3) Redes de Neuronas -(M2.A4) Aprendizaje Profundo	-(M2.A1) Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos -(M2.A2) Aprendizaje por Refuerzo -(M2.A3) Redes de Neuronas -(M2.A4) Aprendizaje Profundo	-(M2.A1) Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos -(M2.A2) Aprendizaje por Refuerzo -(M2.A3) Redes de Neuronas -(M2.A4) Aprendizaje Profundo
	Créditos recomendados	12 ECTS	9 ECTS	9 ECTS	9 ECTS
MATERIA 3 (M3) RAZONAMIENTO Y PLANIFICACIÓN	Asignaturas	-(M3.A2) Agentes y Sistemas Multiagente	-(M3.A2) Agentes y Sistemas Multiagente	-(M3.A2) Agentes y Sistemas Multiagente -(M3.A3) Planificación Automática	-(M3.A1) Representación del Conocimiento y Razonamiento -(M3.A2) Agentes y Sistemas Multiagente -(M3.A3) Planificación Automática
	Créditos recomendados	3 ECTS	3 ECTS	6 ECTS	9 ECTS
MATERIA 4 (M4) MODELOS PROBABILÍSTICOS E INCERTIDUMBRE	Asignaturas	-(M4.A1) Métodos Probabilísticos en IA	-(M4.A1) Métodos Probabilísticos en IA -(M4.A2) Razonamiento con Incertidumbre	-(M4.A1) Métodos Probabilísticos en IA -(M4.A2) Razonamiento con Incertidumbre	-(M4.A1) Métodos Probabilísticos en IA -(M4.A2) Razonamiento con Incertidumbre
	Créditos recomendados	3 ECTS	3 ECTS	6 ECTS	6 ECTS
MATERIA 5 (M5) TÉCNICAS APLICADAS	Asignaturas	-(M5.A1) Analítica de Negocio -(M5.A2) Procesamiento de Lenguaje Natural -(M5.A4) Visión Artificial	-(M5.A1) Analítica de Negocio -(M5.A2) Procesamiento de Lenguaje Natural -(M5.A4) Visión Artificial	-(M5.A3) Vehículos Autónomos -(M5.A4) Visión Artificial	-(M5.A1) Analítica de Negocio -(M5.A2) Procesamiento de Lenguaje Natural -(M5.A3) Vehículos Autónomos -(M5.A4) Visión Artificial
	Créditos recomendados	6 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	6 ECTS
MATERIA 6 (M6) APLICACIONES	Asignaturas	-(M6.A2) IA en Educación -(M6.A3) IA en Finanzas -(M6.A4) IA en Salud -(M6.A9) Fábricas Inteligentes -(M6.A10) Ciudades Inteligentes -(M6.A11) Inteligencia Ambiental	-(M6.A1) Web semántica y buscadores -(M6.A2) IA en Educación -(M6.A3) IA en Finanzas -(M6.A4) IA en Salud -(M6.A5) IA y Desarrollo Sostenible -(M6.A6) Robótica Inteligente -(M6.A7) IA en Ciberseguridad -(M6.A8) Turismo Inteligente -(M6.A9) Fábricas Inteligentes -(M6.A10) Ciudades Inteligentes -(M6.A11) Inteligencia Ambiental	-(M6.A5) IA y Desarrollo Sostenible -(M6.A6) Robótica Inteligente -(M6.A7) IA en Ciberseguridad -(M6.A9) Fábricas Inteligentes -(M6.A10) Ciudades Inteligentes -(M6.A11) Inteligencia Ambiental	-(M6.A1) Web semántica y buscadores -(M6.A2) IA en Educación -(M6.A3) IA en Finanzas -(M6.A4) IA en Salud -(M6.A5) IA y Desarrollo Sostenible -(M6.A6) Robótica Inteligente -(M6.A7) IA en Ciberseguridad -(M6.A8) Turismo Inteligente -(M6.A9) Fábricas Inteligentes -(M6.A10) Ciudades Inteligentes -(M6.A11) Inteligencia Ambiental
	Créditos recomendados	15 ECTS	21 ECTS	15 ECTS	6 ECTS
MATERIA 7 (M7) ASPECTOS ÉTICOS LEGALES Y EMPRENDIMIENTO	Asignaturas	-(M7.A1) Implicaciones Éticas y Legales de la IA -(M7.A2) Emprendimiento en IA	-(M7.A1) Implicaciones Éticas y Legales de la IA -(M7.A2) Emprendimiento en IA	-(M7.A1) Implicaciones Éticas y Legales de la IA -(M7.A2) Emprendimiento en IA	-(M7.A1) Implicaciones Éticas y Legales de la IA -(M7.A2) Emprendimiento en IA
	Créditos recomendados	6 ECTS	3 ECTS	3 ECTS	3 ECTS