

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
<b>Materia 1: Fundamentos de la IA</b>	<b>Asignaturas</b>	- Aprendizaje Automático - Computación Evolutiva	- Aprendizaje Automático - Computación Evolutiva - Búsqueda y Optimización	- Aprendizaje Automático - Computación Evolutiva	- Aprendizaje Automático - Computación Evolutiva - Búsqueda y Optimización
	<b>Créditos recomendados</b>	3 ECTS	3 ECTS	3 ECTS	9 ECTS
<b>Materia 2: Aprendizaje Automático</b>	<b>Asignaturas</b>	- Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos - Aprendizaje por Refuerzo - Redes de Neuronas - Aprendizaje Profundo	- Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos - Redes de Neuronas - Aprendizaje Profundo	- Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos - Aprendizaje por Refuerzo - Redes de Neuronas - Aprendizaje Profundo	- Aprendizaje Automático en Series Temporales y Flujos de Datos - Aprendizaje por Refuerzo - Redes de Neuronas - Aprendizaje Profundo
	<b>Créditos recomendados</b>	12 ECTS	9 ECTS	9 ECTS	9 ECTS
<b>Materia 3: Razonamiento y Planificación</b>	<b>Asignaturas</b>	- Agentes y Sistemas Multigente	- Agentes y Sistemas Multigente	- Agentes y Sistemas Multigente - Planificación Automática	- Representación del Conocimiento y Razonamiento - Agentes y Sistemas Multigente - Planificación Automática
	<b>Créditos recomendados</b>	3 ECTS	3 ECTS	6 ECTS	9 ECTS
<b>Materia 4: Modelos Probabilísticos e Incertidumbre</b>	<b>Asignaturas</b>	- Modelos probabilísticos en IA	- Modelos probabilísticos en IA - Razonamiento con incertidumbre	- Modelos probabilísticos en IA - Razonamiento con incertidumbre	- Modelos probabilísticos en IA - Razonamiento con incertidumbre
	<b>Créditos recomendados</b>	3 ECTS	3 ECTS	6 ECTS	6 ECTS
<b>Materia 5: Técnicas Aplicadas</b>	<b>Asignaturas</b>	- Analítica de Negocios - Procesamiento de Lenguaje Natural - Visión Artificial	- Analítica de Negocios - Procesamiento de Lenguaje Natural - Visión Artificial	- Vehículo Autónomos - Visión Artificial	- Analítica de Negocios - Procesamiento de Lenguaje Natural - Visión Artificial - Vehículos Autónomos
	<b>Créditos recomendados</b>	6 ECTS	6 ECTS	6 ECTS	6 ECTS
<b>Materia 6: Aplicaciones</b>	<b>Asignaturas</b>	- Fábricas inteligentes - Ciudades inteligentes - Inteligencia Ambiental - IA en Finanzas - IA en Salud - IA en Educación	- Web semántica y buscadores - IA en Educación - IA en Finanzas - IA en Salud - IA y Desarrollo Sostenible - Robótica Inteligente - IA aplicada a la Ciberseguridad - Turismo Inteligente - Fábricas Inteligentes - Ciudades Inteligentes - Inteligencia Ambiental	- Robótica Inteligente - IA aplicada a la Ciberseguridad - Fábricas Inteligentes - Ciudades Inteligentes - Inteligencia Ambiental - IA y Desarrollo Sostenible	- Web semántica y buscadores - IA en Educación - IA en Finanzas - IA en Salud - IA y Desarrollo Sostenible - Robótica Inteligente - IA aplicada a la Ciberseguridad - Turismo Inteligente - Fábricas Inteligentes - Ciudades Inteligentes - Inteligencia Ambiental
	<b>Créditos recomendados</b>	15 ECTS	21 ECTS	15 ECTS	6 ECTS
<b>Materia 7: Aspectos Éticos, Legales y Emprendimiento</b>	<b>Asignaturas</b>	- Aspectos éticos y legales - Emprendimiento	- Aspectos éticos y legales - Emprendimiento	- Aspectos éticos y legales - Emprendimiento	- Aspectos éticos y legales - Emprendimiento
	<b>Créditos recomendados</b>	6 ECTS	3 ECTS	3 ECTS	3 ECTS