

**Programa de Doctorado:
Ingeniería Aplicada**

CURSO METODOLÓGICO / <i>Methodological course 2024-25</i>	
Título del curso <i>Title</i>	Selección de variables en aprendizaje automático: Conceptos básicos y estado del arte / Feature subset selection in machine learning: Basic concepts and state-of-the-art
Departamento/Centro que lo imparte <i>Organizing Department/Centre</i>	Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial (DATAI)
Profesor/es <i>Lecturers</i>	Rubén Armañanzas Arnedillo
Idioma <i>Language</i>	Inglés/ <i>English</i> <input type="checkbox"/>
	Castellano/ <i>Spanish</i> <input checked="" type="checkbox"/>
	Euskera/ <i>Basque</i> <input type="checkbox"/>
Nº de horas del curso <i>Number of hours</i>	10,5
	Presencial/ <i>In person</i> <input checked="" type="checkbox"/> San Sebastián Ibaeta <input type="checkbox"/> San Sebastián Miramón <input type="checkbox"/> Pamplona <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/>
Fechas previstas y horario <i>Expected dates/times</i>	Jueves y viernes, 10 y 11 de abril 2025 de 10:00h a 13:00h Thursday and Friday, April 10 th and 11 th 2025 from 10:00am to 1:00pm
Evaluación <i>Evaluation</i>	Asistencia/ <i>Assistance</i> <input checked="" type="checkbox"/>
	Trabajo ó Práctica/ <i>Project</i> <input checked="" type="checkbox"/>
	Examen/ <i>Exam</i> <input type="checkbox"/>
	Otros/ <i>Other</i> <input type="checkbox"/> Especificar/ <i>Specify</i> :
Requisitos previos <i>Requirements</i>	Conocimientos básicos de metodologías de reconocimiento de patrones supervisados / Basic knowledge of supervised pattern recognition methods Grupo de 10 personas máximo / Class of 10 students maximum
Programa <i>Program</i>	Unit 1. Filter & Wrapper methods (1.5hrs, lecture) Unit 2. Recursive Feature Elimination (1.5hr, lecture) Unit 3. Fair FSS (1 hr, lecture) Unit 4. Stability in FSS (1.5hrs, lecture) Report delivered by April 27 th 2025 (personal work, 5hrs)