

**Programa de Doctorado:  
Ingeniería Aplicada**

CURSO METODOLÓGICO / <i>Methodological course 2024-25</i>	
Título del curso <i>Title</i>	Use of equipment for RF characterization of electronic components
Departamento/Centro que lo imparte <i>Organizing Department/Centre</i>	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA / TECNUN
Profesor/es <i>Lecturers</i>	Roc Berenguer
Idioma <i>Language</i>	Inglés/ <i>English</i> <input checked="" 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>	10h
	Presencial/ <i>In person</i> <input checked="" type="checkbox"/> San Sebastián Ibaeta <input type="checkbox"/> San Sebastián Miramón <input checked="" type="checkbox"/> Pamplona <input type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/>
Fechas previstas y horario <i>Expected dates/times</i>	First week of April. Two whole mornings.
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>	Theoretical knowledge of radio frequency (S-parameters, power and attenuation concept, noise and distortion).
Programa <i>Program</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Theoretical aspects of VNA, Signal Generator and PSA.</li><li>• Basic use of equipment's.</li><li>• Equipment calibration.</li><li>• Characterization of a Filter.</li><li>• Characterization of a LNA.</li></ul>