



UNIVERSIDAD DE NAVARRA

ESCUELA DE DOCTORADO

Programa de Doctorado:
Ingeniería Aplicada

CURSO METODOLÓGICO / <i>Methodological course</i> 2025-26			
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> ☒		
	Castellano/ <i>Spanish</i> ☒		
	Euskera/ <i>Basque</i> ☐		
Nº de horas del curso <i>Number of hours</i>	10h	Presencial/ <i>In person</i> ☒	San Sebastián Ibaeta ☐ San Sebastián Miramón ☒ Pamplona ☐
		Online ☐	
Fechas previstas y horario <i>Expected dates/times</i>	First week of May. Two whole mornings		
Evaluación <i>Evaluation</i>	*Asistencia/ <i>Assistance</i> ☒		
	Trabajo ó Práctica/ <i>Project</i> ☒		
	Examen/ <i>Exam</i> ☐		
	Otros/ <i>Other</i> ☐	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>	• Theoretical aspects of VNA, Signal Generator and PSA. • Basic use of equipment's. • Equipment calibration. • Characterization of a Filter. • Characterization of a LNA.		

*La asistencia no puede ser el único criterio de evaluación/ *Assistance cannot be the only evaluation criteria.*