

**Programa de Doctorado:  
Ingeniería Aplicada**

CURSO METODOLÓGICO / <i>Methodological course 2024-25</i>		
Título del curso <i>Title</i>	Termodinámica Computacional en Materiales Computational Thermodynamics in Materials	
Departamento/Centro que lo imparte <i>Organizing Department/Centre</i>	TECNUN - Departamento de Ingeniería Mecánica y Materiales	
Profesor/es <i>Lecturers</i>	Tomás Gómez-Acebo	
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>	5 h	Presencial/ <i>In person</i> <input checked="" type="checkbox"/> San Sebastián Ibaeta <input checked="" type="checkbox"/> San Sebastián Miramón <input type="checkbox"/> Pamplona <input type="checkbox"/>
		Online <input type="checkbox"/>
Fechas previstas y horario <i>Expected dates/times</i>	Miércoles 12 de febrero de 2025, 9:30-13:30 Wednesday 12th February, 9:30-13:30	
Evaluación <i>Evaluation</i>	Asistencia/ <i>Assistance</i> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Trabajo ó Práctica/ <i>Project</i> <input 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>		
Programa <i>Program</i>	Unit 1. Gibbs energy, Gibbs phase rule, chemical potential, activity Unit 2. Thermodynamic models for alloys and compounds Unit 3. Phase diagrams Unit 4. Use of Thermo-Calc	