

Universidad de Valladolid

Curso: **2022/2023**

Cód. Plan: **563**

Título: **PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN OFICIAL: GRADO EN FÍSICA Y GRADO EN MATEMÁTICAS**

Centro: **FACULTAD DE CIENCIAS**

Campus: **VALLADOLID**

Curso	Tipo *	Periodo	ECTS	Código	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Horario	Guía
1	B	1ºC	6.0	40002	MATEMÁTICAS BÁSICAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	1ºC	6.0	45744	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	1ºC	6.0	45745	QUÍMICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	2ºC	6.0	40005	CALCULO NUMÉRICO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	2ºC	6.0	40006	INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	2ºC	6.0	45746	FUNDAMENTOS DE CAMPOS Y ONDAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	AN	12.0	40000	ALGEBRA Y GEOMETRÍA LINEALES I	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	AN	12.0	40001	CALCULO INFINITESIMAL	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	AN	6.0	45742	FÍSICA COMPUTACIONAL	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
1	B	AN	6.0	45743	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN FÍSICA I	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	B	1ºC	6.0	40003	ELEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	OB	1ºC	9.0	40010	ALGEBRA Y GEOMETRÍA LINEALES II	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	OB	1ºC	9.0	40011	ECUACIONES DIFERENCIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	B	2ºC	6.0	40013	ESTADÍSTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	B	2ºC	6.0	45747	FUNDAMENTOS DE FÍSICA CUÁNTICA Y ESTADÍSTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	OB	2ºC	6.0	40012	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>

Tipo* (B - Básica, OB - Obligatoria, OP - Optativa)

Curso	Tipo *	Periodo	ECTS	Código	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Horario	Guía
2	OB	2ºC	6.0	40022	AMPLIACIÓN DE ECUACIONES DIFERENCIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	OB	AN	12.0	40008	ANÁLISIS MATEMÁTICO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
2	OB	AN	12.0	45748	MECÁNICA Y ONDAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	1ºC	6.0	40015	AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS MATEMÁTICO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	1ºC	9.0	40018	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	2ºC	6.0	40019	ECUACIONES ALGEBRAICAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	2ºC	6.0	40020	VARIABLE COMPLEJA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	AN	12.0	40009	TOPOLOGÍA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	AN	6.0	45749	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN FÍSICA II	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	AN	12.0	45750	TERMODINÁMICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
3	OB	AN	12.0	45758	ELECTROMAGNETISMO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	1ºC	6.0	40016	ANÁLISIS NUMÉRICO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	1ºC	6.0	40024	INTRODUCCIÓN A LOS ESPACIOS DE FUNCIONES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	1ºC	6.0	45762	MECÁNICA TEÓRICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	1ºC	6.0	45772	ELECTRÓNICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	2ºC	6.0	40021	AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS NUMÉRICO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	2ºC	6.0	40023	MATEMÁTICA DISCRETA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	2ºC	6.0	45763	FÍSICA ESTADÍSTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	AN	12.0	45759	FÍSICA CUÁNTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	AN	12.0	45760	ÓPTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
4	OB	AN	6.0	45761	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN FÍSICA III	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	1ºC	9.0	40017	TEORÍA DE LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	1ºC	6.0	45769	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	1ºC	6.0	45770	FÍSICA DEL ESTADO SOLIDO	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	1ºC	6.0	45771	MECÁNICA CUÁNTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40027	SOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>

Tipo* (B - Básica, OB - Obligatoria, OP - Optativa)

Curso	Tipo *	Periodo	ECTS	Código	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Horario	Guía
5	OP	1ºC	6.0	40028	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40030	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40031	ANÁLISIS REAL	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40032	ALGEBRA CONMUTATIVA Y COMPUTACIONAL	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40034	TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40035	CRIPTOGRAFÍA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	40036	ANÁLISIS MULTIVARIANTE	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	45757	FÍSICA DE MATERIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	45764	FÍSICA DE LA ATMOSFERA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	1ºC	6.0	45767	PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE MATERIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	2ºC	12.0	40026	TRABAJO FIN DE GRADO (MAT)	<u>NO</u>	<u>22-23</u>
5	OB	2ºC	6.0	45773	FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	2ºC	6.0	45775	TRABAJO FIN DE GRADO	<u>NO</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	40029	MODELOS ESTADÍSTICOS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	40033	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	40037	MÉTODOS VARIACIONALES EN MATEMÁTICA APLICADA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	40038	FUNCIONES GENERALIZADAS Y SUS APLICACIONES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	40039	CURVAS ALGEBRAICAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	40040	CÓDIGOS CORRECTORES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45755	SEÑALES Y SISTEMAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45756	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS MATERIALES	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45765	GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45766	FÍSICA DE FLUIDOS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45776	ÓPTICA CUÁNTICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45777	SIMETRÍAS, CAMPOS Y PARTÍCULAS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45778	FÍSICA ATÓMICA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>

Tipo* (B - Básica, OB - Obligatoria, OP - Optativa)

Curso	Tipo *	Periodo	ECTS	Código	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Horario	Guía
5	OP	2ºC	6.0	45779	DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	2ºC	6.0	45780	ELECTROMAGNETISMO DE ALTA FRECUENCIA	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OB	AN	6.0	45768	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN FÍSICA IV	<u>22-23</u>	<u>22-23</u>
5	OP	AN	6.0	40025	PRACTICAS EXTERNAS	<u>NO</u>	<u>22-23</u>
5	OP	AN	6.0	45774	PRACTICAS EN EMPRESAS (FIS)	<u>NO</u>	<u>22-23</u>

Nota: Esta información se extrae automáticamente de la aplicación de gestión del Plan de Organización Docente (POD) de la Universidad de Valladolid. La información de horarios debe haber sido introducida en la aplicación por el Centro responsable. Las guías docentes de las asignaturas deben prepararlas los profesores responsables. Las guías detalladas de grupo se pueden consultar en la intranet, accediendo con las credenciales de alumno de la UVa.