

Grado en Matemáticas Aplicadas + Grado en Física Aplicada

+ Diploma English Professional Communication
(Diploma obligatorio)

Nebrija Rankings



Docencia

Empleabilidad

Internacionalización

Enseñanza online

Inclusividad

QS Stars International Ranking

TOP
5

de las Mejores
Universidades
de España

Forbes.es

Nº
en
Docencia
1

**U-Ranking
Fundación
BBVA**

(edición 2021)

Empleabilidad Nebrija

86%

GRADO

90%

POSTGRADO

+5.500 Convenios con empresas/instituciones



DURACIÓN
5 años



IDIOMAS
Español



MODALIDAD
Presencial



CAMPUS
Madrid-Princesa

informa@nebrija.es
www.nebrija.com



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

PLAN DE ESTUDIOS

Grado en Matemáticas Aplicadas + Grado en Física Aplicada



1 ^{er} curso				72 ECTS
1 ^{er} semestre	36 ECTS	2 ^o semestre		36 ECTS
Álgebra Lineal	6	Geometría Lineal		6
Cálculo I	6	Cálculo II		6
Introducción al lenguaje matemático	6	Fundamentos de Programación		6
Modelos matemáticos y grafos	6	Mecánica y Ondas		6
Desarrollo de Competencias Profesionales I	6	Fundamentos de Física II		6
Fundamentos de Física I	6	Técnicas experimentales I		6
2 ^o curso				78 ECTS
1 ^{er} semestre	36 ECTS	2 ^o semestre		42 ECTS
Ampliación de cálculo	6	Integración y medida		6
Ecuaciones diferenciales ordinarias	6	Ecuaciones en derivadas parciales		6
Topología	6	Geometría diferencial		6
Métodos Numéricos	6	Introducción al análisis de datos		6
Electricidad y Magnetismo	6	Óptica		6
Técnicas experimentales II	6	Campos y Ondas Electromagnéticas		6
		Optativas: DEPYS/Tecno-ética		6
3 ^{er} curso				78 ECTS
1 ^{er} semestre	36 ECTS	2 ^o semestre		42 ECTS
Optimización	6	Teoría de la Probabilidad		6
Variable compleja	6	Mecánica Analítica y Relatividad		6
Estructuras algebraicas	6	Álgebra algorítmica y criptografía		6
Métodos Numéricos avanzados	6	Geometría y Topología Computacional		6
Termodinámica	6	Técnicas experimentales III		6
Física de estado Sólido	6	Física Materiales		6
		Desarrollo de Competencias Profesionales II		6
4 ^o curso				72 ECTS
1 ^{er} semestre	24 ECTS	2 ^o semestre		24 ECTS
Estadística	6	Procesos estocásticos		6
Física Estadística	6	Ciencia de datos		6
Electrónica Aplicada	6	Física atómica y molecular		6
Física Cuántica	6	Mecánica y Computación Cuánticas		6
Anual: Desarrollo de capacidades en la empresa Física Aplicada				24 ECTS
5 ^o curso				72 ECTS
1 ^{er} semestre	24 ECTS	2 ^o semestre		24 ECTS
Sistemas Dinámicos	6	Desarrollo de capacidades en la empresa Matemáticas Aplicadas	24	
Robótica	6			
Matemáticas para las finanzas	6			
Gestión de proyectos	6			
Anuales				24 ECTS
Trabajo Fin de Grado Matemáticas Aplicadas				12
Trabajo Fin de Grado Física Aplicada				12
Total ECTS				372