

60 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente forma:

- 54 créditos en asignaturas optativas (la elección de asignaturas tendrán que garantizar el equilibrio entre la carga lectiva de ambos cuatrimestres)
- 6 créditos de Trabajo de Fin de Máster

Módulo Común

El alumno deberá cursar al menos 3 asignaturas de este módulo

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Aprendizaje automático	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55016
3	Interpolación y aproximación	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55017
3	Lógica y geometría	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55018
3	Teoría de números	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55019
3	Transformadas funcionales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55020

Módulo de Formación Avanzada

Materia 1: Álgebra

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Singularidades	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55021
3	Álgebra conmutativa	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55022
3	Códigos algebro-geométricos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55023
3	Álgebra combinatoria	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55024
3	Seminario de Álgebra	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55025

Materia 2: Análisis Matemático

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ampliación de teoría de funciones	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55026
6	Teoría de operadores	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55027
3	Análisis armónico y wavelets	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55028
3	Seminario de análisis	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55029

Materia 3: Geometría y topología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Geometría algebraica	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55030
6	Geometría analítica real y compleja	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55031
3	Topología avanzada	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55032
3	Geometría de sistemas dinámicos	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55033

Materia 4: Matemática aplicada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ecuaciones diferenciales avanzadas	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55034
3	El método de elementos finitos	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55035
3	Metódos numéricos para problemas de evolución	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55036
3	Integración geométrica	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55037
3	Álgebra lineal numérica	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55038

Materia 5: Probabilidad y estadística

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Métodos probabilísticos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55039
3	Seminario de procesos estocásticos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55040
3	Métodos de suavizado en el análisis de datos	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55041
3	Programación y análisis de datos con R	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55042
3	Modelos de optimización	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55043
3	Seminario de modelización estadística	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55044

Módulo Interdisciplinar

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Análisis de señales biomédicas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55045
3	Computación paralela y cálculo distribuido	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55046
3	Métodos de variable compleja en Aerodinámica	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55047
3	Matemáticas de la comunicación	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55048
3	Métodos matemáticos en finanzas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55049
3	Programación orientada a objetos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55050
3	Teoría de juegos y decisiones sociales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55051
3	*Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: clasificadores	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	55052
3	*Técnicas escalables de análisis de datos en entornos Big Data: regresión y descubrimiento de conocimiento	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55053

*Asignaturas del Máster en Ingeniería Informática que podrán ofertarse si hay plazas disponibles y cuentan con el informe favorable del Comité académico del máster en Matemáticas.

Módulo Trabajo Fin de Máster y Prácticas

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Trabajo fin de máster	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	55056
6	Orientación investigadora del TFM	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55054
6	Prácticas externas	Optativa	2 ^o cuatrimestre	55055

*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.