**Centro: FACULTAD DE: CIENCIAS MATEMÁTICAS**

**DENOMINACIÓN DEL Tº QUE SE PROPONE: MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS AVANZADAS POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

1. TIPO DE ESTUDIO: GRA o MAS (grado o master)
2. DURACIÓN **A** - ANUAL / **C** - CUATRIMESTRAL / **T** - TRIMESTRAL
3. CARÁCTER (Obligatoria, Optativa …)
Presencialidad máxima comprometida 40% Grado 30% Máster

**T1:** Número de horas totales de actividades presenciales teórico-prácticas que se realizan con el grupo completo de estudiantes (grupo principal)

**T2:** Número de horas totales de actividades presenciales en las que el grupo principal de la asignatura se desdobla en grupos de tamaño menor para la realización de problemas, seminarios, visitas culturales, etc.

**T3:** Número de horas totales de actividades presenciales en las que el grupo principal de la asignatura se desdobla en grupos de tamaño reducido para la realización de prácticas en aulas informáticas, laboratorios, cabinas de idiomas, prácticas de campo, etc.

**T4:** Número de horas totales de actividades presenciales en las que el grupo principal de la asignatura se desdobla en grupos de tamaño muy reducido para la realización de prácticas clínicas o prácticas especiales que así lo requieran, por directrices europeas o excepcionalidad de la materia impartida

**T5:** Similar a T4 pero grupo con grupos de 5 estudiantes o menos

| TIPO E | MODULO | MATERIA | ASIGNATURA (CASTELLANO) | ASIGNATURA (INGLÉS) | CARÁCTER | CURSO | CRÉDITOS ECTS. ASIGNATURA | DURACIÓN | PERIODO DE IMPARTICIÓN | DEPARTA1 | DEPARTA2 | DEPARTA….. | T1 (HORAS/alumno) | T2 (HORAS) | T3 (HORAS) | T4 (HORAS) | T5 (HORAS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Ecuaciones en Derivadas Parciales Lineales | Linear Partial Differential Equations | Optativa | 1 | 5 | T | 1ER TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Sistemas Dinámicos y Bifurcación | Dynamical Systems and Bifurcation | Optativa | 1 | 5 | T | 1ER TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Análisis Funcional Avanzado | Advanced Functional Analysis | Optativa | 1 | 5 | T | 1ER TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Variedades Afines y Proyectivas | Affine and Projective Varieties | Optativa | 1 | 5 | T | 1ER TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Topología Diferencial | Differential Topology | Optativa | 1 | 5 | T | 1ER TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Geometría y Topología Simpléctica | Symplectic Geometry and Topology | Optativa | 1 | 5 | T | 1ER TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Ecuaciones en Derivadas Parciales no lineales | Nonlinear Partial Differential Equations | Optativa | 1 | 5 | T | 2do TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Análisis Funcional no regular y geométrico | Non-regular and Geometric Functional Analysis | Optativa | 1 | 5 | T | 2do TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Análisis Armónico y Teoría de la Señal | Harmonic Analysis and Signal processing | Optativa | 1 | 5 | T | 2do TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Geometría Analítica Compleja y Real | Complex and Real Analytic Geometry | Optativa | 1 | 5 | T | 2do TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Variedades diferenciables y estructuras geométricas | Differentiable Manifolds and Geometric Structures | Optativa | 1 | 5 | T | 2do TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Teoría de Lie | Lie Theory | Optativa | 1 | 5 | T | 2do TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Temas y Técnicas Avanzadas en Análisis No Lineal | Advanced Topics and Techniques in Nonlinear Analysis | Optativa | 1 | 5 | T | 3er TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Estructuras en Espacios de Banach | Banach space structures | Optativa | 1 | 5 | T | 3er TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Temas actuales de análisis matemático y matemática aplicada | Current Topics in Mathematical Analysis and Applied Mathematics | Optativa | 1 | 5 | T | 3er TRIMESTRE | Análisis Matemático y Matemática Aplicada | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Métodos Topológicos en Análisis No Lineal | Topological Methods in Nonlinear Analysis | Optativa | 1 | 5 | T | 3er TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Introducción a Teoría de Esquemas | Introduction to Scheme Theory | Optativa | 1 | 5 | T | 3er TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| MAS | Sin módulo | Análisis Matemático, Matemática Aplicada, Álgebra, Geometría y | Temas actuales de álgebra, geometría y topología | Current Topics in Algebra, Geometry and Topology | Optativa | 1 | 5 | T | 3er TRIMESTRE | Álgebra, Geometría y Topología | | | 50 | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| MAS | Sin módulo | Trabajo Fin de Máster | Trabajo Fin de Máster | Master's Final Project | Trabajo Fin de Máster | 1 | 15 | T | ANUAL | | | | 150 | | | | |