

1. Análisis Real (propuesta por Departamento de Análisis Matemático, interesante para EDAN y otros): Entre otros contenidos estarían: Integración en espacios de medida; Hahn-Banach, Aplicación abierta, Banach-Steinhaus; Espacios L^p y duales, ...
2. Análisis Funcional y Aplicaciones a las EDPs (propuesta por EDAN, interesante para Departamento de Análisis Matemático y otros): A concretar: Resultados de Análisis Funcional (Teoremas de Punto-Fijo; Grado topológico,; Aplicación a EDP no lineales (p.e., EDP de la Mecánica de Fluidos, EDP de evolución no lineales, ...). Proyectos MTM2012-32325, MTM2012-31304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592.
3. Análisis Armónico (propuesta por Departamento de Análisis Matemático, de interés para EDAN y otros): Transformada de Fourier, teorema de Plancherel. Distribuciones temperadas. Espacios de Sobolev. Aplicaciones a las EDP básicas de la Física Matemática, ...
4. Análisis Numérico de las Ecuaciones Diferenciales (propuesta por EDAN, interesante para Departamento de Matemática Aplicada I y II). Contenidos a concretar, aunque podrían incluirse los contenidos de análisis numérico que actualmente aparecen en el Máster MUMA: Proyectos MTM2012-32325, MTM2012-31304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592.
5. Sistemas Dinámicos (propuesta por EDAN, interesante para Departamento de Matemática Aplicada II). Contenidos a concretar, aunque podría incluir: Teoría de semigrupos; aplicación a EDP del calor, de ondas, de Schrödinger, ... Proyectos MTM2012-32325, MTM2012-31304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592.
6. Optimización (propuesta por EDAN, interesante para Departamento Estadística y de Matemática Aplicada II). Contenidos a concretar, aunque podría incluir: Topologías débiles, optimización en espacios de Banach, ... Proyectos MTM2012-32325, MTM2012-31304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592.
7. Modelización y Cálculo Científico. Aquí creo que estaríamos implicados muchos Departamentos: Estadística, EDAN, MA I, MAII, Contenidos a concretar en la Comisión. Proyectos MTM2012-32325, MTM2012-31304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592.
8. Biomatemática. También creo que habrían otros departamentos implicados. Contenidos a concretar en la Comisión. Proyectos MTM2012-32325, MTM2012-31304, MTM2012-36124-C02-01, MTM2011-22411, MTM2011-24457, MTM2010-15592.