

1.14. Perfiles fundamentales de egreso a los que se orientan las enseñanzas

El título de Grado en Matemáticas debe cualificar para la formulación matemática, análisis, resolución y, en su caso, tratamiento informático de problemas en diversos campos interdisciplinarios de las ciencias básicas, ciencias sociales y de la vida, ingeniería, finanzas, consultoría, etc., con vistas a las aplicaciones, los desarrollos científicos y/o la docencia.

El perfil ideal debería ser el de un profesional que conoce la formulación matemática de los modelos más sencillos de la física, de la ingeniería y de otras ciencias o ámbitos, conoce herramientas básicas para analizarlos matemáticamente (análisis matemático, matemática discreta, análisis de datos, álgebra, geometría, estadística, probabilidad,...), conoce los métodos numéricos y algoritmos básicos para su resolución y es capaz de programar esos algoritmos en un ordenador e interpretar los resultados.

Será un profesional de las matemáticas capaz de integrarse en equipos interdisciplinarios de las industrias de diversos ámbitos, laboratorios de I+D, másteres profesionales (incluida la enseñanza en secundaria) o en un departamento universitario para la realización de una tesis doctoral.

En este sentido, contando con la experiencia formativa y el entorno social de la Universidad Politécnica de Cataluña y siguiendo las conclusiones del Proyecto Tuning y el Libro Blanco de Matemáticas, así como los diferentes estudios de inserción laboral elaborados por ANECA y la Real Sociedad Matemática Española, los perfiles profesionales para los que capacita el Grado en Matemáticas son:

- Docencia Universitaria o Investigación
- Docencia no universitaria
- Análisis de datos
- Inteligencia Artificial
- Administración Pública
- Empresas de Banca, Finanzas y Seguros
- Consultorías
- Empresas de Informática y Telecomunicaciones
- Industria