

Proyectos de investigación ofertados en el curso 2018-19.

Los marcados en negrita fueron los finalmente elegidos y realizados por los alumnos. Esta oferta varía cada año y confiamos en ampliarla a otros campos en próximos cursos.

- Principios de modelado de procesos. Ingeniería Química y Textil.
- Preparación de adsorbentes para la eliminación de contaminantes. Ingeniería Química y textil.
- **Hidrólisis enzimática de proteínas vegetales. Ingeniería Química y Textil.**
- Síntesis, aislamiento y purificación de compuestos orgánicos. Química Orgánica.
- Diagrama de fases: sistema eutéctico. Química Física.
- **Experimentos con Aspirina. Química Física**
- Reactividad química: Cinética de reacciones de interés biológico. Química Física
- **Arte matemático: Teselaciones y fractales. Matemáticas**
- Teselaciones de superficies y Geometría a través de la obra de M. C. Escher. Matemáticas.
- **Modelización Matemática, Ecuaciones Diferenciales y Simulación Numérica: Introducción y Aplicaciones. Matemática Aplicada.**
- Análisis de Redes Complejas. Departamento de Matemática Aplicada.
- **Cálculo de números primos. Departamento de Matemática Aplicada.**
- **Estudio de posibilidades de integración de diferentes energías renovables. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.**
- **Diseño de la fase inicial de un software de cálculo de instalaciones de energías renovables. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.**
- Modelos 3D y realidad virtual aplicada a las construcciones históricas. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.
- Modelización tridimensional de escenarios complejos. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.
- Teledetección activa y sus aplicaciones. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.
- **Desarrollo de una aplicación informática en QT creator para el Post-Procesado de nubes de puntos LIDAR procedentes de escáneres láser: Edición, visualización, filtrado y segmentación de datos. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.**
- Análisis de imágenes satelitales para el estudio y evolución de cultivos en la cuenca hidrográfica del Duero y cuantificación de la actividad de regadío. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.
- Aplicación de imágenes satelitales: temperatura superficial terrestre. Ingeniería Cartográfica y del Terreno.