

Proyectos de investigación ofertados en el curso 2020-21.

Los marcados en negrita fueron los finalmente elegidos y realizados por los alumnos. Esta oferta varía cada año.

- “Estudio matemático de una red neuronal. Machine Learning.” Escuela Politécnica Superior de Ávila.
- **“Desarrollo y programación de una aplicación de tratamiento y edición de imágenes.” Departamento Ingeniería Cartográfica y del Terreno. Escuela Politécnica Superior de Ávila.**
- **“Análisis de imágenes satelitales de temperaturas para el estudio del efecto Isla de Calor en las Ciudades.” Departamento Ingeniería Cartográfica y del Terreno. Escuela Politécnica Superior de Ávila.**
- “Cálculo y análisis de una instalación solar fotovoltaica de una vivienda.” Departamento Ingeniería Cartográfica y del Terreno. Escuela Politécnica Superior de Ávila.
- “Diseño y construcción de un sensor conectado a internet para visualización de datos a través de una IDE.” Departamento Ingeniería Cartográfica y del Terreno. Escuela Politécnica Superior de Ávila.
- **“Sistemas estructurales en la Ingeniería de la Antigüedad. Casos de estudio en la Ciudad de Ávila.” Departamento de Construcción y Agronomía. Escuela Politécnica Superior de Ávila.**
- “Revisión bibliográfica sobre el síndrome de abstinencia neonatal.” Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL).
- **“Las adicciones conductuales: Estudio sobre el uso del teléfono móvil en una población de estudiantes no universitarios.” Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL).**
- **“Aplicaciones del magnesio en el campo de la salud.” Departamento de Química Inorgánica. Facultad de Farmacia.**
- “La sucesión de Fibonacci.” Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias.
- “Un mundo de curvas planas.” Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias.
- **“El Álgebra matricial simpléctica y la Óptica gaussiana.” Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias.**
- **“Reactividad química: cinética de reacciones de interés biológico. Persulfato-yoduro.” Departamento de Química-Física. Facultad de Ciencias.**
- “Diagramas de fases de tres componentes. a).- Agua-Acetato de etilo-Ácido acético. b).- Agua-Benceno-Ácido acético.” Departamento de Química-Física. Facultad de Ciencias.
- “Isotermas de adsorción. Colorante en sílica gel.” Departamento de Química-Física. Facultad de Ciencias.



- **“Interacción radiación-materia.” Departamento de Química Física. Facultad de Ciencias.**
- “Aplicación de MATLAB© para el estudio de las reacciones químicas.” Departamento de Química Física. Facultad de Ciencias.
- “Construcción de una cámara oscura.” Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias.
- **“Las esmectitas: minerales que pueden matar rocas.” Departamento de Geología. Facultad de Ciencias.**
- “Simulación de una planta de almacenamiento de energía en forma de aire comprimido empleando simuladores de procesos.” Departamento: Ingeniería Química. Facultad de Ciencias.