

GUIA DOCENTE

PLAN DE ESTUDIOS:

“GRADUADO SÉNIOR POR LA UNIVERSIDADE DA CORUÑA” - FERROL

Título: Descubriendo la Ingeniería: Experimentos, Proyectos y Casos Prácticos

Docentes: Álvaro Michelena Grandío
Ángel Fernández Rodríguez

Descripción general de la materia:

La materia Descubriendo la ingeniería: Experimentos, Proyectos y Casos Prácticos ofrece una perspectiva general sobre los distintos aspectos de la ingeniería, con un enfoque práctico y accesible. A través de pequeños experimentos, análisis de proyectos actuales y estudios de casos prácticos, los estudiantes explorarán el impacto de la ingeniería en la sociedad y en la vida cotidiana. La materia abarca una variedad de temas, desde las innovaciones históricas que dieron forma al campo hasta las tendencias actuales. Así, se busca dar una visión global y enriquecedora sobre el papel de la ingeniería en el mundo moderno.

Objetivos:

Conocer los diferentes hitos históricos relacionados con la ingeniería hasta nuestros días.
Comprender la importancia de la ingeniería como motor para el avance de la sociedad.
Conocer el panorama actual de la ingeniería y su perspectiva de futuro.

Contenidos:

Historia de la ingeniería.
El impacto de la ingeniería en la sociedad.
Experimentos prácticos y demostrativos.
Proyectos de ingeniería relevantes y actuales.
Avances en diferentes campos de la ingeniería (mecánica, eléctrica, civil, etc.).
Ejemplos prácticos de aplicación.
Tendencias Futuras en Ingeniería.
Curiosidades de la ingeniería.

Metodología docente:

Presentación oral complementada con el uso de medios audiovisuales y a la introducción de preguntas dirigidas a los estudiantes, con el fin de transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje.
Realización de clases prácticas donde los estudiantes podrán aplicar conceptos abordados en las sesiones teóricas.
Debates dirigidos.
Estudio de casos.

GUIA DOCENTE PLAN DE ESTUDIOS: “GRADUADO SÉNIOR POR LA UNIVERSIDADE DA CORUÑA” - FERROL

Fuentes de información: Bibliografía y enlaces de interés:

Costa Morata, P. (2016). Ciencia, tecnología y sociedad en los estudios de ingeniería. Ciencia, tecnología y sociedad en los estudios de Ingeniería, 1-224.

Ortiz, O. G., & Rozo, M. E. V. (2022). Introducción a la ingeniería: Una visión desde sus fundamentos científicos y tecnológicos, y desde el currículo en la formación del ingeniero. Ecoe Ediciones.

Fernández-Panadero, J. (2012). Experimentos para entender el mundo. Libros Hércules.