

Curso Académico: ( 2023 / 2024 )

Fecha de revisión: 25-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Tecnología Electrónica

Coordinador/a: ACEDO GALLARDO, PABLO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Ninguno

**OBJETIVOS**

Esta asignatura pretende dar una visión general de la situación general y tendencias más importantes en las tecnologías cuánticas e ingeniería cuántica a través de diversos seminarios impartidos por reconocidos expertos en estos temas tanto del mundo académico como empresarial.

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

Los principales aspectos que se desarrollarán en los diferentes seminarios incluyen:

- Evolución histórica de las tecnologías cuánticas
- Revolución Cuántica 2.0
- Tecnologías cuánticas aplicadas a la computación
- Tecnologías cuánticas aplicadas a la comunicación
- Tecnologías cuánticas aplicadas a la información y criptografía
- Tecnologías cuánticas aplicadas a la metrología
- Tecnologías cuánticas aplicadas al desarrollo de nuevos sensores
- Tecnologías cuánticas aplicadas al desarrollo de nuevos materiales
- Tecnologías cuánticas aplicadas al mundo financiero
- Tecnologías cuánticas aplicadas al espacio
- Aspectos éticos de las tecnologías cuánticas
- Metodologías de investigación en el campo de las tecnologías cuánticas

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

Actividades Formativas:

AF1 Clase teórica

AF7 Trabajo individual del estudiante

Metodología Docente

MD1 Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Cada seminario tendrá una evaluación individual propuesta por el ponente correspondiente.

**Peso porcentual del Examen Final:** 100

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 100