

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

EU_EW_01 Visión General de la Guerra Electrónica

Curso 2022/2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA	
Programa	Experto Universitario en Guerra Electrónica (EW)
Unidad Organizadora	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Módulo	
Código y denominación	
Créditos ECTS	5
Tipo	Obligatoria
Web	
Modalidad de impartición	Híbrida
Profesor responsable	
Número despacho	
E-mail	
Otros profesores	

Estos datos se recogerán automáticamente de la base de datos

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

No se requieren conocimientos previos ya que en este módulo se dará una introducción a todos los conceptos y definiciones utilizados en la documentación y bibliografía aplicables en los sistemas de uso en Guerra Electrónica.

3. COMPETENCIA GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PROGRAMA TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias genéricas

Proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en el ámbito de la guerra electrónica.

Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares

Modelar matemáticamente, realizar cálculos y simulaciones en centros tecnológicos de empresa y militares, relacionados con la Guerra Electrónica y campos multidisciplinares afines

Llevar a cabo dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos.

Poner en marcha, dirigir y gestionar procesos de fabricación de equipos electrónicos de guerra electrónica con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.

Aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos.

Competencias específicas

Tener un conocimiento básico de Guerra Electrónica en sus diferentes funciones y aplicaciones

Tener un conocimiento básico de los equipos objetivo de la Guerra Electrónica

Tener un conocimiento básico de los sistemas ES (Soporte Electrónico); EA (Ataque Electrónico) y EP (Protección Electrónica) en los tres ámbitos en los que se desarrolla la EW (Radar, Comunicaciones y EO/IR)

Tener un conocimiento básico de Gestión de Especificaciones y Normativa aplicable en equipos y sistemas de EW

Tener conocimiento de aspectos mecánicos y de instalación en diferentes plataformas de equipos de Guerra Electrónica

4. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
• Teoría	55
• Prácticas	0
Subtotal horas de clase	55
TOTAL HORAS PRESENCIALES	55
HORAS TOTALES	

Estos datos se recogerán automáticamente de la base de datos

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las clases -a distancia- se realizarán mediante videoconferencia síncrona. Los alumnos podrán plantear sus dudas directamente al profesor durante la clase. Se utilizará la plataforma Moodle de la Universidad de Cantabria como repositorio de materiales, foros y para plantear las actividades del curso (test y casos prácticos).

6. CALENDARIO DE LA ASIGNATURA

FECHAS DE IMPARTICIÓN	Semana 6-Semana 12
HORARIO	(L-M-X-J) 16:30-18:30
LUGAR	online
OBSERVACIONES	Los días y horario pueden cambiar de acuerdo a los calendarios escolares de cada momento.

Esta organización tiene carácter orientativo.

Estos datos se recogerán automáticamente de la base de datos excepto las Observaciones que será campo de texto

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

El marco general de los procedimientos de evaluación se establece en el apartado "Condiciones de evaluación y revisión", de la Normativa del Posgrado Experto en Guerra Electrónica.

En esta asignatura el método de evaluación será el de evaluación continua. Se propondrán lecturas de la documentación recomendada, trabajos cortos o respondiendo a los test de respuesta múltiple en la plataforma Moodle o respondiendo a las preguntas propuestas en la visualización de vídeos de consulta relacionados con la asignatura.

8. BIBLIOGRAFÍA

Introduction to Electronic Defense Systems (Filippo Neri)
Electronic Warfare in the Information Age (Curtis Schleher)
EW 102_A Second Course in Electronic Warfare – David Adamy

9. INFORMACIÓN ADICIONAL

