

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

EU_EW_03 Guerra Electrónica Comunicaciones

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

Se requieren los conocimientos que se impartirán en la asignatura M_EW_01 Introducción a la Guerra Electrónica, que se reforzará con un primer tema dedicado a Fundamentos.

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 de comunicaciones.

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 de comunicaciones 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

Adquirir un conocimiento básico de los conceptos relacionados con la Guerra Electrónica de Comunicaciones

Tener un conocimiento básico de los Fundamentos en propagación, antenas y dispositivos electrónicos frecuentemente empleados en equipos de EW

Tener un conocimiento de los equipos empleados en radiocomunicaciones militares y civiles, susceptibles de ser empleados en operaciones militares.

Tener conocimiento de los sistemas y equipos de Soporte Electrónico (Receptores, radiogoniómetros, etc) empleados en Guerra e Inteligencia Electrónica de Comunicaciones.

Tener conocimiento de las técnicas de Protección Electrónica empleadas en radiocomunicaciones militares

Tener conocimiento de los sistemas y técnicas de Ataque Electrónico sobre radiocomunicaciones.

Gestión de Especificaciones de los equipos de Guerra Electrónica y de los parámetros técnicos empleados en su caracterización.

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
<p>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).</p>

6. CALENDARIO DE LA ASIGNATURA	
FECHAS DE IMPARTICIÓN	Semana 23- Semana 30
HORARIO	(L-M-X-J) 16:30-18:30
LUGAR	online
OBSERVACIONES	El horario y los días de impartición pueden sufrir modificaciones adaptándose al calendario escolar.

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
<p>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.</p> <p>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 y desarrollo de un caso práctico de forma individual o en grupo.</p>

8. BIBLIOGRAFÍA
<p>Introduction to Electronic Defense Systems (Filippo Neri) Electronic Warfare in the Information Age (Curtis Schleher) Introduction to Communication Electronic Warfare systems (Richard A. Poisel) Information Warfare and Electronic Warfare Systems (Richard A. Poisel)</p>

9. INFORMACIÓN ADICIONAL
<p>Campo de texto</p>

