

ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS O GRADUADAS, EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
MAR 07/25	<p>Narices electrónicas para la detección de amenazas.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Química Física Ingenierías</p>	<p>Tratamiento estadístico de datos: Máximo 2 puntos Quimiometría: Máximo 2 puntos Lenguajes de programación: Máximo 2 puntos Nociones de electrónica: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)</p>
MAR 08/25	<p>Diseño e implementación de servicios con contenedores.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Informática Telecomunicaciones Electrónica Física Matemáticas</p>	<p>Python: Máximo 2 puntos Ciberseguridad: Máximo 2 puntos Ciencia de datos: Máximo 2 puntos Virtualización: Máximo 2 puntos Tecnología de contenedores: Máximo 2 puntos</p>
MAR 09/25	<p>Procesamiento de Lenguaje Natural y Modelos Generativos: Investigación y Desarrollo de Soluciones Basadas en IA</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Informática Matemáticas Telecomunicaciones Electrónica Física Aeronáutica Industriales</p>	<p>Phyton: Máximo 3 puntos Fundamentos de Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP): Máximo 2 puntos Machine Learning y Deep Learning: Máximo 3 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B2: 1,5 – C1: 2)</p>
MAR 10/25	<p>Ensayos de seguridad y certificación de vehículos.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejon de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ciencias e Ingenierías.</p>	<p>Gestión de Calidad: Máximo 3 puntos. Formación en Automoción: Máximo 5 puntos. Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2,0)</p>

MAR 11/25	Control de Automatas Programables en ensayos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Automatización y Robótica Industriales Minas Física Electrónica Informática Matemáticas Telecomunicaciones	Sistemas autómatas programables: Máximo 2 puntos Software científico: Máximo 2 puntos Sensores, transductores y sistemas de acondicionamiento de señales: Máximo 1 punto Programación: Máximo 3 puntos Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).
MAR 12/25	Diseño y simulación estructural de aeronaves no tripuladas (UAVs, UGVs) con materiales avanzados <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ingenierías	Diseño asistido por ordenador CAD: programas CATIA, o similar: Máximo 3 puntos Simulación estructural por Elementos finitos (FEM), programas Patran, NASTRAN o similares: Máximo 3 puntos Análisis mecánico, resistencia de materiales: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
MAR 13/25	Caracterización y análisis químico de materiales metálicos y sus recubrimientos <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Química Materiales Ambientales Aeroespacial Aeronáutica	Técnicas espectrométricas: Máximo 3 puntos Caracterización materiales metálicos: Máximo 3 puntos Programas analíticos y ofimática: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
MAR 14/25	Caracterización de combustibles sostenibles <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Química	Técnicas cromatográficas (CG_MS,HPLC): Máximo 2 puntos. Análisis elemental (CHN): Máximo 3 puntos Cálculo de contenido biológico mediante C14: Máximo 3 puntos Excel: Máximo 2 puntos

MAR 15/25	Instrumentación de ensayos y meteorología <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en el Centro de Investigación Aeroportada de Rozas, Lugo)</i>	Física Medio Ambiente Atmósfera	Física no lineal, mecánica de fluidos: 2 Registros y tratamiento de datos atmosféricos: Máximo 2 puntos Ensayos atmosféricos y adquisición de datos: Máximo 2 puntos Cálculo numérico para simulación: 1 Sistemas de Comunicaciones:1 Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
MAR 16/25	Tratamiento de Datos de telemedida generados por las Plataformas Aéreas de Investigación <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Telecomunicaciones Informática Física Matemáticas	Métodos matemáticos de tratamiento de datos: Máximo 2 puntos (por cada asignatura relacionada: 0,5 ptos.) Matlab: Máximo 2 puntos Python: Máximo 2 puntos Java: Máximo 1 punto Otros lenguajes de programación: Máximo 1 punto (0,25 por cada uno) Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
MAR 17/25	Sistemas de control para banco de pruebas de motores de turbina (Turborreactores). <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Tecnologías Industriales	Programación de PLC's: Máximo 2 puntos (Allen Bradley: 2 - Otros: 1,5) Programación en lenguaje de alto nivel: Máximo 2 puntos (Lenguaje C: 2 - Otros:1,5) Manejo de Autocad o similar: Máximo 2 puntos (Autocad: 2 - Otros: 1,5) Configuración de redes informáticas (LAN y servidores): Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)

MAR 18/25	<p>Formación en tratamiento digital de señal radar SAR para misiones de microsátélites colaborativos orbitando en cluster, como la misión ANSAR-ECO de INTA.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Telecomunicaciones Física Informática</p>	<p>Tratamiento digital de señales. Máximo 5 puntos Software científico, MATLAB o Python: Máximo 3 puntos Sistemas de radar: Máximo 1 punto Inglés: Máximo 1 punto. (B1: 0,5 – B2: 0.75 – C1: 1)</p>
MAR 19/25	<p>Caracterización, integración y validación de cargas útiles ópticas.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Óptica Óptica y Optometría</p>	<p>Matlab: Máximo 2 puntos Instrumentación óptica: 2 puntos Excel: Máximo 2 puntos Software de diseño óptico: Oslo, Ansys-OpticStudio(Zemax) o similar: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>
MAR 20/25	<p>Caracterización y validación de moduladores de fase.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Óptica</p>	<p>Matlab: Máximo 4 puntos Excel: Máximo 2 puntos Python: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>
MAR 21/25	<p>Radiofrecuencia de alta potencia para sistemas espaciales.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Telecomunicaciones Industrial Aeroespacial Física</p>	<p>Programación (Labview, Python o similar): Máximo 2 puntos Diseño asistido por ordenador (AutoCAD, Catia o similar): Máximo 2 puntos Radiofrecuencia: Máximo 2 puntos Manejo de equipos instrumentales de laboratorio: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>

MAR 22/25	<p>Desarrollo de sistemas espaciales de distribución de clave cuántica.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Telecomunicaciones Matemáticas Aeroespacial</p>	<p>Comunicaciones cuánticas: Máximo 2,5 puntos Matlab: Máximo 2 puntos Phyton: Máximo 2 puntos LabView: Máximo 1,5 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)</p>
MAR 23/25	<p>Gestión de ciencia y tecnología</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ciencias Ingenierías Economía Empresas Comercio y Marketing Estadística.</p>	<p>Word: máximo 2 puntos. Excel: máximo 3 puntos. Análisis de información: máximo 3 puntos. Inglés: máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>
MAR 24/25	<p>Oficina Comercial: ofertas comerciales, licitaciones y negociación contractual.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingenierías Economía Ciencias Empresas</p>	<p>Word: Máximo 2 puntos Excel: Máximo 2 puntos Project (Microsoft Project, ProjectLibre o similar): 1 punto Gestión de proyectos: Máximo 2 puntos Ley de Contratos del Sector Público y licitaciones: Máximo 1 punto Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>