

ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS O GRADUADAS, EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
OCT 03/24	<p>Formación en tratamiento y gestión de datos atmosféricos con aplicación espacial: desarrollo de algoritmos para el procesado de Nivel RAW al Nivel 1 en una misión espacial: ANSER-AT</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Informática Química Matemáticas Aeroespacial Atmósfera Telecomunicaciones</p>	<p>Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2,0) Software científico, preferiblemente Python y Matlab: Máximo 5 puntos Bases de datos: Máximo 1 punto Espectroscopía: Máximo 1 punto Instrumentación científica: Máximo 1 punto</p>
OCT 04/24	<p>Transferencia radiativa aplicada al estudio de la atmósfera desde tierra y desde constelaciones de satélites para la explotación de la misión ANSER-AT</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Aeroespacial Ambiental Telecomunicaciones Química</p>	<p>Programación en Fortran, Python o similar: Máximo 5 puntos Física atmosférica: Máximo 2 puntos Transferencia radiativa: Máximo 1 punto Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>
OCT 05/24	<p>Definición, integración y verificación de un instrumento Raman para exploración planetaria.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeroespacial Física Instrumentación Espacial Informática Telecomunicaciones Matemáticas</p>	<p>Instrumentación aeroespacial: Máximo 3 puntos Detectores y electrónica asociada: Máximo 3 puntos Láseres: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>

OCT 06/24	Estudio, diseño, desarrollo y validación de algoritmos de dinámica de vuelo para pequeños satélites, tanto a nivel de control orbital como de control de actitud. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Física Matemáticas Aeronáutica Aeroespacial	Sistemas Espaciales. Máximo 2 puntos Mecánica orbital y control de actitud: Máximo 4 puntos Programación y métodos numéricos: Máximo 3 puntos Inglés: Máximo 1 punto (B1: 0,25; B2: 0.50; C1: 1)
OCT 07/24	Gestión Económica Financiera en un Organismo Público de Investigación. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Administración y Dirección de Empresas Económicas Empresariales Contabilidad Gestión Económica-Financiera	Contabilidad y Finanzas: Máximo 3 puntos SAP: Máximo 3 puntos Excel: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 08/24	Formación Técnica en Instrumentación y Planificación de Laboratorios para dar soporte a medidas de ensayos aeronáuticos y aeroespaciales. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ingenierías Física Química Matemáticas Ciencias Ambientales Informática	Normas de Calidad: máximo 3 puntos Lenguaje de Programación: máximo 2 puntos Conocimiento de Ofimática: máximo 2 puntos Planificación de Trabajos: máximo 1 punto Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 09/24	Gestión de I+D+i: planificación estratégica, análisis, inversión y costes. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ciencias Ingenierías Economía Empresas Comercio y Marketing Estadística.	Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2) Ofimática: Máximo 2 puntos SAP: Máximo 2 puntos Técnicas y herramientas de análisis de información: Máximo 2 puntos Redacción y comunicación escrita: Máximo 2 puntos

OCT 10/24	Comunicación institucional y actividades protocolarias. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Comunicación corporativa Protocolo Organización de eventos	Elaboración de notas de prensa y entrevistas con los medios de comunicación: Máximo 2 puntos Gestión y posicionamiento en redes sociales: Máximo 2 puntos Organización de eventos: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2) Otros idiomas: Máximo 2 puntos.
OCT 11/24	Formación en diseño y modelado de sensores medioambientales para exploración planetaria. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Industriales Telecomunicaciones Física Informática Electrónica Matemáticas	Programación en C, Python, Matlab, Labview: Máximo 3 puntos Diseño de sistemas software y hardware de instrumentación electrónica: Máximo 3 puntos Técnicas de procesado de datos e inteligencia artificial: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B2: 1 – C1: 2)
OCT 12/24	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>	Electrónica Industrial y Automática Tecnologías Industriales Mecánica Eléctrica Electromecánica Robótica	Programación de PLC's (Código ladder y HMI): Máximo 2 puntos Programación en lenguaje C: Máximo 2 puntos AutoCAD y Catia: Máximo 2 puntos Configuración de redes informáticas (LAN y servidores): Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 13/24	Mecatrónica, mecanismos avanzados, y aplicación a sistemas robóticos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial Industriales Mecánica Mecatrónica Robótica y Electrónica	Software de programación: Matlab, Simulink, Labview, etc: Máximo 2,5 puntos Diseño asistido por ordenador: programa Catia o similar: Máximo 2,5 puntos Simulación estructural por Elementos finitos: programas Patran, Nastran, o similares: Máximo 2,5 puntos Inglés: Máximo 2,5 puntos. (B1: 1 – B2: 2 – C1: 2,5)

OCT 14/24	<p>Estudio de la combustión de hidrógeno para aplicaciones de propulsión aeroespacial.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial</p>	<p>Mecánica de Fluidos: Máximo 3 puntos Propulsión aeroespacial: Máximo 2 puntos Modelización y métodos numéricos: Máximo 2 puntos Lenguaje de programación: Fortran, C o similares: Máximo 2 puntos Herramientas de cálculo y visualización: Tecplot, Matlab, Python, Icem-CFD, Fluent, Catia, Ansys o similar: Máximo 1 punto</p>
OCT 15/24	<p>Instalaciones de ensayo de hidrógeno y pilas de combustible.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Industriales Electrónica Física</p>	<p>Hidrógeno y pilas de combustible: Máximo 3 puntos Instrumentación y Sensores: Máximo 2 puntos Electrónica y computación: Máximo 3 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)</p>
OCT 16/24	<p>Desarrollo de aplicaciones para el análisis automático e interactivo de ensayos de comportamiento en la mar. Diseño, preparación y realización de ensayos con modelos y análisis de resultados</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Naval Marítima o similar</p>	<p>Programación Matlab, Labview: Máximo 1,5 puntos Comportamiento en la mar: Máximo 4 puntos Análisis numérico y estadística: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 1,5 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1 – C1: 1,5)</p>
OCT 17/24	<p>Medición emisiones acústicas y radioeléctricas, y automatización electrónica de la cadena de medida.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA del Centro General Marvá, Madrid)</i></p>	<p>Telecomunicaciones Industriales Electrónica Física Informática</p>	<p>Excel nivel avanzado. Máximo 1 punto Programación Visual Basic, Python, C++: Máximo 2 puntos Manejo de AutoCAD 3d o equivalente: Máximo 1 punto Electrónica y electromagnetismo – antenas: Máximo 3 puntos Ingeniería acústica: Máximo 3 puntos</p>

OCT 18/24	Control de Automatas Programables en ensayos de Balística de Efectos <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 Diseño gráfico (Autocad o Catia V5): Máximo 1 punto Programación: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2).
OCT 19/24	Diseño HW y SW de receptores GNSS para lanzadores y satélites. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Industriales Electrónica y Automática Telecomunicaciones Aeronáutica Mecánica Eléctrica Informática	Herramientas de diseño electrónico: Máximo 2 puntos Lenguaje de programación (Python, C, C++): Máximo 2 puntos Matlab-Simulink,: Máximo 2 puntos Sistemas embebidos: Máximo 2 puntos Diseño de PCB's: Máximo 2 puntos
OCT 20/24	Diseño e implementación de servicios con contenedores. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Informática Telecomunicaciones Electrónica Física Matemáticas	Python: Máximo 2 puntos Ciberseguridad Máximo 2 puntos Ciencia de datos: Máximo 2 puntos Virtualización: Máximo 2 puntos Tecnología de contenedores: Máximo 2 puntos
OCT 21/24	Sistemas electrónicos en vehículos UGV <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Automática Ing. Eléctrica Electrónica Industrial Industriales Informática Mecatrónica Física Electrónica de Telecomunicación	Programación C/C++ o similar: Máximo 2 puntos Python: Máximo 3 puntos Idiomas: Máximo 2 puntos Inglés: (B1: 0,5 – B2 o superior: 1.5) Otros idiomas: B1: 0,25; B2 o superior: 0,5 Sensores: Máximo 1 punto Otros como Máster, titulaciones o cursos relacionados con la beca: Máximo 2 puntos