

ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS O GRADUADAS, EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
OCT 05/25	Ensayos de seguridad y certificación de vehículos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ciencias e Ingenierías	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)
OCT 06/25	Control de manipuladores con realimentación visual. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Robótica Informática Industriales Electrónica/Automática Matemáticas Físicas	Matlab o similar: Máximo 2 puntos C/C++, Python: Máximo 3 puntos ROS2: Máximo 1 punto Visión artificial: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
OCT 07/25	Apoyo al desarrollo de simulador y algoritmos de guiado avanzados para cohetes de artillería y bombas guiadas. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Telecomunicaciones Industriales	Simulación Matlab/Simulink: Máximo 4 puntos Algoritmos de Control: Máximo 2 puntos Aerodinámica: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
OCT 08/25	Diseño y fabricación de los componentes fundamentales de motores cohete para propulsantes sólidos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Ingenierías Física Química	Caracterización de Materiales: Máximo 2 puntos Conocimiento de propulsión: Máximo 3 puntos Matlab: Máximo 2 puntos Software diseño CAD: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 1 punto.

OCT 09/25	Comunicación Audiovisual de carácter promocional y comercial. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Comunicación audiovisual	Producción Audiovisual institucional: Máximo 2 puntos Fotografía en eventos: Máximo 1 punto Diseño Gráfico de material promocional. Máximo 2 puntos Herramientas: Máximo 3 puntos. (Adobe Graphic Designer: 1 punto, Adobe InDesign: 1 punto, Canva: 1 punto) Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1 – C1: 2)
OCT 10/25	Oficina Comercial: ofertas comerciales, licitaciones y negociación contractual. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ingenierías Economía Ciencias Empresas Gestión Comercial	Técnicas de negociación comercial: Máximo 1 punto Contratos de compraventa y de prestación de servicios: Máximo 1 punto Comercio Internacional: Máximo 1 punto Elaboración de ofertas: Máximo 1 punto Gestión de proyectos: Máximo 1 punto Word: Máximo 1 punto Excel: Máximo 1 punto Ley de Contratos del Sector Público y licitaciones: Máximo 1 punto Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
OCT 11/25	Ensayos en vuelo de aeronaves. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial	Sistemas Aeronáuticos: Máximo 2 puntos Documentación técnica de Aeronaves Máximo 2 puntos Certificación de Aeronaves: Máximo 2 puntos Cualidades de Vuelo y Actuaciones de Aeronaves: Máximo 1 punto Factores Humanos: Máximo 1 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)
OCT 12/25	Estudio de configuraciones no convencionales de subsistemas aeroportados y terrenos de RPAS. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Telecomunicaciones Industriales Informática Físicas	Aerodinámica y cálculo de aviones: Máximo 2 puntos Modelos Radio Control: Máximo 2 puntos Programación: Máximo 2 puntos MATLAB (programación, análisis de datos): Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1,5 – C1: 2)

OCT 13/25	Instrumentación, adquisición de datos, gestión y desarrollo de software y sistemas de medida para ensayo de motores de aviación. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Tecnologías Industriales. Telecomunicaciones Electrónica Automática.	Lenguajes de programación orientada a objetos: Máximo 2 puntos Sistemas de adquisición de datos en tiempo real: Máximo 2 puntos Sensores, transductores y sistemas de acondicionamiento de señales: Máximo 3 puntos Configuración de redes informáticas (Windows y Linux): Máximo 1 punto Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 14/25	Desarrollo y validación de sistemas avanzados de contramedidas anti-dron y otras amenazas aéreas. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeroespacial Telecomunicaciones Industriales Física Electrónica industrial Automática Robótica	Programación: Máximo 2 puntos Modelado y Simulación: Máximo 2 puntos Aprendizaje automático: Máximo 2 puntos Drones y sistemas de defensa de I+D: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 15/25	Puesta a punto de banco de ensayos de pilas de combustible (monoceldas de tipología PEM) y ensayos <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Aeronáutica Aeroespacial Industriales Electrónica Físicas Química Química industrial	Hidrógeno y Pilas de Combustible: Máximo 3 puntos Instrumentación y Sensores: Máximo 2 puntos Conocimientos de LabVIEW, Matlab y Python: Máximo 1.5 puntos (0.5 puntos por cada uno) Office (Word, Power Point, Excel, etc.): Máximo 1.5 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 16/25	Capacitación en técnicas de medida acústica. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i>	Navales	Conocimientos en Acústica submarina: Máximo 3 puntos Manejo de instrumentación electromecánica: Máximo 2 puntos Propagación de ondas: Máximo 2 puntos Matlab: Máximo 1 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 17/25	Ingeniería y Desarrollo de Software para Aplicaciones y Procesamiento de Datos Satelitales en Segmento Terreno <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en el Centro Espacial de Canarias, Maspalomas)</i>	Informática Matemáticas Físicas Telecomunicaciones	Lenguaje de programación (Python, JAVA, C++, Bash, desarrollo de scripts): Máximo 2 puntos Sistemas de gestión de base datos (PostgreSQL, MySQL). TCP/IP, UDP, SNMP, etc: Máximo 2 puntos Configuración y administración de redes informáticas: Máximo 2 puntos Análisis de datos, Grafana o similar: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)

OCT 18/25	Diseño y operación de unidades de control de instrumentos espaciales y desarrollo de SW del EGSE asociado. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Telecomunicaciones Electrónica Aeroespacial Telemática Físicas Instrumentación Espacial	Electrónica de control: Máximo 3 puntos Programación en lenguaje C/C++ o similares: Máximo 2'5 puntos Programación en lenguaje Python: Máximo 2'5 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1)
OCT 19/25	Ingeniería de sistemas espaciales aplicada a la integración y validación de electrónica de potencia y de sistemas de comunicaciones en pequeños satélites y su manejo en órbita. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Telecomunicaciones Industriales Electrónica	Electrónica de Potencia: Máximo 3 puntos Comunicaciones en RF: Máximo 3 puntos Manejo de instrumentación de laboratorio: Máximo 2 puntos. Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 20/25	Análisis de radiación espacial y efectos en componentes electrónicos/optoelectrónicos para misiones espaciales: Estudios, ensayos de radiación y caracterización de componentes y degradación. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Informática Telecomunicaciones Electrónica Industrial Aeronáutica Físicas Químicas Matemáticas	Manejo de instrumental de laboratorio: fuentes, osciloscopios, monocromadores, etc.: Máximo 2 puntos Montajes ópticos, optoelectrónicos y/o eléctricos: Máximo 2 puntos Conocimientos programación (Python, Matlab/R, LabView, C): Máximo 2 puntos Herramientas de análisis de radiación: SPENVIS, FASTRAD, FLUKA: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)
OCT 21/25	Desarrollo de instrumentación magnética espacial, análisis de datos magnéticos obtenidos en campañas en análogos terrestres y modelos magnéticos teóricos. <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Físicas Matemáticas Aeroespacial Electrónica Telecomunicaciones Industriales	Magnetismo y electromagnetismo: Máximo 3 puntos Software científico para calculo numérico y simulación (MATLAB, Python o similar): Máximo 3 puntos Instrumentación de laboratorio: Máximo 2 puntos Inglés: Máximo 2 puntos. (B1: 0,5 – B2: 1.5 – C1: 2)