

## ANEXO II

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADOS, LICENCIADOS, INGENIEROS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
SEP 05/21	<p>Análisis, Diseño y Simulación de Mecanismos y Estructuras Aeroespaciales</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Industrial Mecánica</p>	<p>Software de simulación estructural NASTRAN y PATRAN o similares SW de simulación de mecanismos (ADAMS o similares) CATIA Inglés</p>
SEP 06/21	<p>Desarrollo e Integración de Sistemas Híbridos de Potencia en Vehículos No Tripulados.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Mazagón, Huelva)</i></p>	<p>Electrónica Automática Electricidad</p>	<p>Inglés Matlab Labview Autocad</p>
SEP 07/21	<p>Aprendizaje automático para análisis y diseño aerodinámico.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Informática Industrial</p>	<p>Inglés Python Linux Inteligencia artificial Aprendizaje automático</p>
SEP 08/21	<p>Instrumentación de Ensayos y Meteorología del Centro de Investigación Aeroportada de Rozas (CIAR), Lugo</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Castro de Rei, Lugo)</i></p>	<p>Aeroespacial Física Telecomunicaciones Ingenierías relacionadas</p>	<p>Física atmosférica, modelos numéricos Registro y tratamiento de datos atmosféricos y de ensayos en vuelo Telecomunicaciones y adquisición de datos Inglés</p>
SEP 09/21	<p>Análisis de combustibles y tratamiento estadístico de resultados interlaboratorio.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Química Ingeniería Química</p>	<p>Técnicas cromatográficas (GC-MS y HPLC) Inglés Amplios conocimientos de Excel y Word. Conocimiento UNE EN ISO/IEC 17025 y UNE EN ISO/IEC 17043</p>

SEP 10/21	<p>Estudio de tramas para interconexión software de los sistemas de Seguimiento del Centro de Ensayos del CEDEA.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Mazagón, Huelva)</i></p>	<p>Telecomunicaciones  Informática  Electrónica  Aeronáutica  Aeroespacial</p>	<p>Inglés  Electrónica  Java  C++  Python.</p>
SEP 11/21	<p>Ensayos en vuelo de Aeronaves</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeroespacial  Aeronáutica</p>	<p>Cualidades de Vuelo de Aeronaves  Actuaciones de Aeronaves  Certificación de Aeronaves  Documentación Técnica de Aeronaves  Factores Humanos  Sistemas Aeronáuticos</p>
SEP 12/21	<p>Soporte a la transferencia y comercialización de tecnologías</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Económicas  Administración de empresas  Ciencias experimentales  Ingenierías</p>	<p>Estudios de mercado  Realización de ofertas comerciales  Transferencia de tecnología  Creación de empresas de base tecnológica  Inglés técnico y comercial/negocios  Ofimática a nivel de usuario  Manejo de bases de datos</p>
SEP 13/21	<p>Actividades propias de una Unidad de Cultura Científica de un Organismo Público de Investigación: gestión educativa, difusión, divulgación y cultura científica y tecnológica</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ciencias: Física, Química, Biología...</p> <p>Educación</p>	<p>Conocimientos básicos en educación, divulgación, difusión y cultura científica.  Máster universitario en formación para el profesorado  Inglés.</p>
SEP 14/21	<p>Garantía de Calidad y Control de Contaminación en Proyectos Espaciales.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeroespacial  Aeronáutica  Mecánica  Física</p>	<p>Conocimientos de las normas:  UNE-EN ISO 9001  UNE-EN 9100  ESA:ECSS, principalmente las relacionadas con contaminación y limpieza  Inglés</p>

SEP 15/21	<p>Diseño, desarrollo y análisis de elementos de control para el instrumento HARMONI del Extremely Large Telescope (ELT).</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Industrial Electrónica Informática Física Matemáticas</p>	<p>Inglés Python Labview</p>
SEP 16/21	<p>El Plan Estratégico en un Organismo Público de Investigación. Elaboración, seguimiento, evaluación de indicadores. Plan de Actuación Anual y Plan de Acción y Seguimiento. Manual de Organización Interna.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Economía Derecho Administración Empresas Administración Pública Finanzas</p>	<p>Microsoft Office - Nivel Avanzado SAP Microsoft SharePoint Power Point Inglés</p>
SEP 17/21	<p>Gestión de Programas Espaciales. Integración y Ensayos de equipos espaciales</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Industrial</p>	<p>Conocimientos en herramientas de diseño Conocimientos de análisis térmico y estructural Ensayos de equipos espaciales Gestión de programas espaciales internacionales. Inglés</p>
SEP 18/21	<p>Gestión de Programas Espaciales. Ingeniería de Sistemas para Proyectos Espaciales.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Aeronáutica Aeroespacial Industrial</p>	<p>Ingeniería de sistemas. Diseño de equipos espaciales Manejo de herramientas de diseño Gestión de programas espaciales internacionales. Inglés</p>
SEP 19/21	<p>Desarrollo de Tecnologías Ópticas para Instrumentación Espacial. Diseño y fabricación de un espectrómetro de infrarrojo lejano.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Óptica y Optometría Telecomunicaciones Mecánica</p>	<p>Óptica Electroóptica. Inglés.</p>

SEP 20/21	<p>Estudio, análisis y pruebas de los diferentes métodos de superresolución existentes en el estado del arte, aplicados a imágenes de satélite de observación de la tierra, empleando técnicas basadas en aprendizaje profundo (deep learning).</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Telecomunicaciones Física Matemáticas Informática Aeronáutica</p>	<p>Capacidad de desarrollo de aplicaciones basadas en análisis de imágenes tanto ópticas como SAR (Synthetic Aperture RADAR). Tecnologías de inteligencia artificial. Deep Learning Inglés Programación: C++, Python.</p>
SEP 21/21	<p>Técnica de espectrometría de absorción para el estudio de la química de la atmósfera y la monitorización de gases traza de interés en calidad de aire y ozono polar. Aplicación a constelaciones de satélites como cargas útiles de observación de la atmósfera.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Química</p>	<p>Inglés. Programación en MATLAB, Python o similar. Conocimiento en investigación en atmósfera. Espectroscopía. Transferencia radiativa en la atmósfera.</p>
SEP 22/21	<p>Teledetección satelital de gases atmosféricos que absorben en la banda espectral del infrarrojo cercano.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física</p>	<p>Espectroscopía, Química atmosférica, Meteorología. Inglés. Software para análisis de datos y estudios estadísticos. Lenguajes de programación para procesado y visualización de datos (MATLAB, IDL, Visual Basic, Fortran, Python).</p>
SEP 23/21	<p>Asistente de investigación en el desarrollo de proyectos de I+D+i</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	<p>Naval</p>	<p>Inglés Excel nivel alto Matlab Rhinceros Maxsurf</p>
SEP 24/21	<p>Diseño, optimización, alisado de formas en modelos de buques y cálculo de arquitectura naval con aplicaciones disponibles en el Centro.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	<p>Naval</p>	<p>CAD, preferiblemente Rhinceros, Maxsurf y/o Delftship Hidrodinámica y arquitectura naval. Inglés.</p>

SEP 25/21	Comunicación Institucional, Protocolo y Divulgación Científica.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Periodismo Marketing Comunicación Audiovisual Publicidad y RRPP Protocolo	Community Manager Máster en Protocolo, Organización de Eventos o similar Inglés
SEP 26/21	Redacción de proyectos en la Administración y Dirección de obras.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Arquitectura	Autocad Presto Cype
SEP 27/21	Auscultación de procesos de ladera activos en las inmediaciones de la Base Antártica Española "Gabriel de Castilla"- Isla Decepción  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA de la calle Princesa, Madrid)</i>	Minas Caminos, Canales y Puertos Ingeniería Civil Geología	RocScience RS2 y RS3 (softwares de análisis de taludes en aplicaciones de Ingeniería civil y minera) RocLab (Software de determinación de propiedades geomecánicas) Sistemas de Información Geográfica (SIG) Mecánica de suelos y prospección geofísica
SEP 28/21	Generación de Atmósferas Contaminadas y evaluación mediante GC-MS-TD.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i>	Química Ingeniería Química Medioambiental Industrial Física	Conocimientos especiales en mecánica de fluidos, por haber cursado varias asignaturas de esta especialidad o algún curso o máster.  Inglés
SEP 29/21	Estandarización de simulaciones por elementos finitos para el diseño de blindajes compuestos para vehículos.  <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i>	Ingenierías Física	Software de simulación por elementos finitos Software de modelado 3D Máster, asignaturas cursadas, o estudios relacionados con el contenido de la beca.

SEP 30/21	<p>Narices electrónicas aplicadas a materiales energéticos y amenazas NBQ.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Ingenierías Física Química</p>	<p>Estadística para el tratamiento de datos experimentales: Matlab Arduino Redes neuronales Química-Física de la sensórica de gases</p>
SEP 31/21	<p>Estudio de la estabilidad, compatibilidad y vida de servicio de materiales energéticos con las técnicas de calorimetría y análisis térmico.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Ingenierías Química</p>	<p>Técnicas de análisis térmicos. Calorimetría. Termodinámica. Inglés Microsoft Office</p>
SEP 32/21	<p>Implantación de un Sistema de Gestión de Calidad en un laboratorio de ensayos de simulación ambiental (CEAES: Centro de Ensayos Ambientales Especiales de León)</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Cuadros, León)</i></p>	<p>Ingenierías Física Química</p>	<p>ISO 17025 ISO 9001 Simulación en elementos finitos</p>
SEP 33/21	<p>Certificación de vehículos terrestres. Ensayos para la homologación de vehículos de todas las categorías, y sus sistemas y componentes, conforme a la normativa nacional y europea.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingenierías Física Química</p>	<p>Teoría de vehículos automóviles Mecánica y electricidad del automóvil Nociones de sistemas de calidad y acreditación Inglés</p>