

ANEXO I

CODIGO	TEMA PROPUESTO	GRADUADO, LICENCIADO O INGENIERO EN LAS SIGUIENTES ÁREAS	OTROS CONOCIMIENTOS VALORABLES
JUN 01/19	<p>Aprendizaje y formación para el seguimiento y análisis de ensayos de buques en el canal de aguas tranquilas: resistencia, autopropulsión, propulsor aislado, medición de estelas con tubos de PITOT y/o PIV.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	Ingeniería Naval	<p>Ensayos en Canales de experiencia. Programación en Java. Programación en VBA. Inglés.</p>
JUN 02/19	<p>Colaboración en el desarrollo de protocolos para la definición y mecanizado de carenas, propulsores convencionales y con placa de cierre y apéndices (timones, arbotantes, ...) en fresadoras de tres y cinco ejes.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en El Pardo, Madrid)</i></p>	Ingeniería Industrial Ingeniería Naval	<p>Sistemas CAD-CAM preferiblemente Solidworks y/o Mastercam. Cálculos arquitectura naval con Rhynoceros y Delftship Conocimientos en Ansys (estructural). Sistemas CNC y máquinas herramientas.</p>
JUN 03/19	<p>Simulaciones CFD y calibración del sensor de viento del proyecto MEDA de la misión de NASA MARS2020</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	Ingeniería Industrial Ingeniería Aeroespacial Ingeniería Aeronáutica Ingeniería de Telecomunicación	<p>Inglés. Solidworks. Catia. MatLab.</p>

<p>JUN 04/19</p>	<p>Apoyo a los investigadores en la obtención de recursos financieros europeos.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Aeroespacial Ingeniería Aeronáutica Ingeniería de Telecomunicación Ingeniería Industrial</p>	<p>Conocimientos del funcionamiento de las instituciones europeas. Conocimientos Programas Marco de la UE. Conocimientos de Divulgación científica. Conocimientos de Excel/Bases de Datos. Inglés.</p>
<p>JUN 05/19</p>	<p>Metrología y calibración. Funciones y gestión de un laboratorio de calibración acreditado según UNE-EN ISO/IEC 17025 en la magnitud de presión, vacío y masa</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Química Informática Matemáticas Ingenierías</p>	<p>Metrología y calibración. Estadística básica. Manejo de libros de cálculo (MS Excel o similar). Auditorías de calidad. Inglés.</p>
<p>JUN 06/19</p>	<p>Planificación y sistemas de gestión de costes en proyectos de I+D y de prestación de servicios tecnológicos. Análisis y seguimiento de inductores de coste. Indicadores de ejecución. Evaluación de la viabilidad de proyectos subvencionados por el plan estatal y del programa marco europeo y seguimiento técnico económico de los mismos.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Empresas Economía</p>	<p>Conocimientos de SAP. Conocimientos en técnicas de evaluación de viabilidad de proyectos de inversión y elaboración de planes de negocio.</p>
<p>JUN 07/19</p>	<p>Proceso de edición de obras científico técnicas y de carácter histórico del Instituto.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Información y Documentación Periodismo Historia</p>	<p>Inglés, francés, lenguas clásicas. Conocimientos de Ofimática. Conocimientos de redacción, corrección de textos y de cualquier herramienta o competencia relacionada con el contenido de la beca.</p>

<p>JUN 08/19</p>	<p>Caracterización y análisis químico de materiales metálicos empleados principalmente en el ámbito aeroespacial</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Química Ingeniería de Materiales Ingeniería Aeroespacial Ingeniería Aeronáutica</p>	<p>Conocimientos de técnicas espectrométricas. Inglés. Ofimática.</p>
<p>JUN 09/19</p>	<p>Estudio de las emisiones producidas por el sector de la aviación. Sistemas de muestreos</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Industrial Mecánica Ingeniería Química Ingeniería Aeroespacial Ingeniería Aeronáutica</p>	<p>Inglés. Equipos y sistemas de muestreo de emisiones en procesos de combustión (gases y partículas). Tratamiento y análisis estadísticos de datos. Manejo de herramientas ofimáticas (Excel avanzado).</p>
<p>JUN 10/19</p>	<p>Simulación: Modelo del comportamiento de vehículos aéreos en tierra y modelos digitales del terreno</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingenierías Física</p>	<p>Conocimientos entornos de programación 3D. C. Matlab. Inglés.</p>
<p>JUN 11/19</p>	<p>Implementación de Control de un sistema de Gestión de Calidad para organizaciones certificadoras en el entorno aeronáutico</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Aeronáutica Ingeniería Aeroespacial</p>	<p>Inglés. Sistemas de Gestión de Calidad. Normativa de Aeronavegabilidad.</p>

<p>JUN 12/19</p>	<p>Análisis cualitativos y cuantitativos por espectroscopía de infrarrojos. Caracterización de materiales poliméricos y materiales compuestos de matriz polimérica por técnicas de análisis térmico.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Química Ingeniería de Materiales</p>	<p>Inglés. Conocimientos de materiales poliméricos. Infrarrojos, Calorimetría Diferencial de Barrido y Termogravimetría.</p>
<p>JUN 13/19</p>	<p>Desarrollo de simuladores, propagadores y algoritmia aplicable a un sistema de control de actitud (ADCS) para el cluster de pequeños satélites ANSER</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Matemáticas Ingeniería Aeronáutica Ingeniería Aeroespacial</p>	<p>Mecánica orbital y dinámica de rotación (control de actitud). Sistemas espaciales. Métodos numéricos (propagadores, montecarlos, etc.) . Programación en C, C++, Simulink y/o Fortran. Inglés.</p>
<p>JUN 14/19</p>	<p>Georreferenciación de imágenes de teledetección desde plataformas aéreas y espaciales</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Geomática Ingeniería Aeronáutica Ingeniería Aeroespacial Matemáticas Geografía</p>	<p>Conocimientos de geodesia, geomática, cartografía y teledetección. Inglés. Programación en C o lenguajes similares.</p>
<p>JUN 15/19</p>	<p>Desarrollo de aplicaciones de control de instrumentación a través de BUS GPIB y BUS ETHERNET para la realización de ensayos de compatibilidad electromagnética</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Informática Ingeniería Telecomunicación Ingeniería Industrial Ingeniería Electrónica Física Ingeniería Aeroespacial Ingeniería Aeronáutica</p>	<p>Conocimientos de lenguajes de programación Visual Basic y Visual C. Conocimientos de electromagnetismo y radiofrecuencia. Conocimientos del BUS de control de instrumentación GPIB 488. Manejo de instrumentación de RF. Inglés.</p>

<p>JUN 16/19</p>	<p>Desarrollo de instrumentación espacial de base optoelectrónica.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Física Ingeniería Telecomunicación Ingeniería Electrónica Óptica</p>	<p>Dispositivos optoelectrónicos. Conocimientos básicos de electrónica y/o óptica. Técnicas experimentales. Control de instrumentos y adquisición de datos: LabView, etc Simulación y métodos numéricos. SW científico: MatLab, Origin... Lenguajes Programación: C, C++, Python... Inglés</p>
<p>JUN 17/19</p>	<p>Estudio de la resistencia de organismos extremófilos (líquenes, cianobacterias) en el espacio y en condiciones simuladas de Marte, previos a misión espacial ESA/ experimento BIOSIGN-ESA (Biosignatures and Niches) a la ISS.</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en Torrejón de Ardoz, Madrid)</i></p>	<p>Biología Farmacia Ambientales</p>	<p>Inglés. Ofimática, hojas de cálculo. Trabajo de Laboratorio. Trabajo de campo. Botánica. Biofísica.</p>
<p>JUN 18/19</p>	<p>Proyectos de Balística Exterior (Proyectiles)</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Física Matemáticas Ingeniería Informática</p>	<p>Conocimientos y formación en MATLAB. Conocimientos y formación en C+. Proyecto o Master relacionado con el tema de la beca Inglés.</p>
<p>JUN 19/19</p>	<p>Tratamiento de imágenes NITF (National Imagery Transmission Format)</p> <p><i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Informática Ingeniería Telecomunicación Matemáticas</p>	<p>Conocimientos en tratamiento de imágenes y teoría de la señal. Conocimientos en plataforma de desarrollo Visual.Studio (Visual C++). Programación orientada a objetos. Inglés.</p>

<p>JUN 20/19</p>	<p>Cooperación en sistemas autónomos multirrobot <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Ingeniería Industrial Ingeniería Telecomunicación Ingeniería Electrónica</p>	<p>Robótica. Lenguajes de programación Python, C/C++. Sistema Operativo de Robots ROS. Programación de sistemas empotrados. Diseño electrónico y desarrollo de circuitos simples. Inglés.</p>
<p>JUN 21/19</p>	<p>Desarrollo de métodos moleculares de detección/identificación (PCR y tecnología CRISPR) y tipificación (SNPs, MLST, MLVA, NGS, etc.) de microorganismos susceptibles de ser usados como agentes de guerra biológica, o de microorganismos biológicos altamente patógenos, o de otros organismos biológicos de interés para el Área de Defensa Biológica <i>(Se desarrollará en las instalaciones del INTA en San Martín de la Vega, Madrid)</i></p>	<p>Bioquímica Biotecnología Biología</p>	<p>Manejo de técnicas moleculares. Gestión ambiental. Análisis estadístico de datos. Inglés.</p>