



CONVOCATORIA JAE INTRO ICU 2026

FICHA DESCRIPTIVA

Becas de introducción a la investigación JAE INTRO ICU en el

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

1. Correo electrónico de contacto:

otri@igme.es

2. Número de becas:

Hasta 10.

3. Periodo y duración de las becas:

10 meses, a convenir inicio con el personal investigador.

4. Plazo de solicitud por parte de los interesados:

Primer plazo.

5. Importe total de las becas, mensualidades y dotación adicional (si la hubiese):

Importe total de 10.000€, 10 mensualidades de 1.000€, sin dotación adicional.

6. Tiempo semanal de dedicación presencial: 20 horas.

7. Descripción y requisitos de los planes de formación:

7.1

Referencia del plan:	IGME-01
Título del plan:	Geofísica: Sísmica pasiva en cuencas sedimentarias.
Investigador responsable:	Beatriz Benjumea Moreno
Email de contacto personal investigador:	b.benjumea@igme.es
Página web:	https://www.igme.es/participante/beatriz-benjumea-moreno/
Resumen del plan:	El objetivo del plan es aplicar métodos de sísmica pasiva para caracterizar el subsuelo en cuencas sedimentarias de la Península Ibérica. El conocimiento de las propiedades y estructuras del subsuelo es fundamental para ámbitos vinculados a la transición ecológica, como el almacenamiento geológico, los estudios hidrogeológicos y la evaluación del riesgo geológico. La propuesta se centra en el análisis del ruido sísmico ambiental y en la integración de técnicas complementarias de geofísica en sondeos. La sísmica pasiva, basada en el registro de vibraciones naturales o inducidas por actividades humanas, permite obtener información continua del subsuelo sin necesidad de generar señales artificiales, lo que la hace especialmente adecuada en zonas sensibles o protegidas. El trabajo utilizará bases de datos de ruido sísmico previamente adquiridas en las cuencas del Guadalquivir y de Granada. Los datos de la cuenca del Guadalquivir se adquirieron con estaciones sísmicas de 3C en el ámbito del proyecto ALGEMAR (www.igme.es/proyecto/proyecto-algemar). En el caso de la cuenca de Granada, se dispone de datos adquiridos por el IGN, con una técnica novedosa (DAS- www.ign.es/web/distributed-acoustic-sensing). El análisis se desarrollará mediante algoritmos implementados en Python y Linux shell, junto con el software Geopsy para la aplicación de técnicas de relación H/V y correlación sísmica. La combinación de estos métodos permitirá generar modelos del subsuelo robustos y mejorar el conocimiento geológico en regiones clave para la gestión sostenible del territorio.





Requisitos obligatorios específicos
a) Rama de Grado:
Es requisito haber cursado o estar cursando: Grado Físicas, Geología, Ingeniería de Minas y relacionadas, Ingeniería Geológica.
b) Nota media del expediente académico de Grado:
7.00.
c) Máster Universitario Oficial:
Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial en Ciencias de la Tierra con asignaturas de Geofísica.
Otros méritos valorables (opcional):
Se valorará nota superior a 7 en asignaturas de Geofísica, conocimiento de inglés, conocimiento en algún lenguaje de programación (e.g. Matlab o python).

7.2

Referencia del plan:	IGME-02
Título del plan:	
Dinámica sedimentaria y flujos geoquímicos en ríos de montaña.	
Investigador responsable:	
Daniel Vázquez Tarrío; Diego Baragaño Coto	
Email de contacto personal investigador:	d.vazqueztarrio@igme.es
Página web:	https://www.igme.es/unidad-territorial/oviedo/
Resumen del plan:	
El presente plan formativo tiene como objetivo proporcionar una formación teórica y práctica en el estudio de los procesos de transporte de sedimento en ríos de montaña, con un foco especial en la relación que los mismos guardan con los flujos geoquímicos asociados al sedimento fino almacenado en el lecho y al material disuelto. El trabajo se centrará en comprender cómo la dinámica de la carga de sedimento grueso, la formación y ruptura de la coraza superficial del lecho y las variaciones estacionales en los flujos hídricos controlan la movilización de sedimento fino en suspensión y, con ello, la potencial liberación de solutos y contaminantes asociados. El programa formativo incluirá la revisión crítica de literatura científica, trabajo de campo (en ríos de Asturias), la introducción a modelos conceptuales de transporte de sedimento y el análisis de los mecanismos de almacenamiento y liberación de sedimento fino en lechos fluviales gruesos. A partir de esta base, se pretende desarrollar un modelo conceptual que integre la dinámica sedimentaria con procesos de geoquímica ambiental, prestando especial atención a cómo la naturaleza intermitente de los eventos de transporte de sedimento, particularmente durante episodios de alta energía, puede constituir un control de primer orden sobre los flujos geoquímicos. El plan fomenta un enfoque claramente interdisciplinar, combinando conceptos de geomorfología fluvial y geoquímica ambiental, lo que permitirá al/a la estudiante adquirir una visión integrada del funcionamiento de los sistemas fluviales de montaña. Asimismo, contribuirá al desarrollo de sus competencias en análisis crítico de literatura científica, trabajo de campo, trabajo en equipo con investigadores de distintas disciplinas y la comunicación de resultados en un entorno de investigación como el del IGME (CSIC).	
Requisitos obligatorios específicos	
a) Rama de Grado:	
Es requisito haber cursado o estar cursando un Grado en Geología, Ciencias Ambientales, Ingeniería de Minas o disciplinas afines.	
b) Nota media del expediente académico de Grado:	
Se pide una nota media del expediente académico igual o superior a 6.00.	
c) Máster Universitario Oficial:	





Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial en Ciencias de la Tierra, Ingeniería o disciplinas afines.
Otros méritos valorables (opcional):
Se valorará favorablemente el conocimiento de inglés y la experiencia en trabajo de campo y/o laboratorio.

7.3

Referencia del plan:	IGME-03
Título del plan:	
Estudio de la subsidencia por sobreexplotación de acuíferos mediante teledetección satelital.	
Investigador responsable:	
Carolina Guardiola Albert - Guadalupe Bru	
Email de contacto personal investigador:	c.guardiola@igme.es - g.bru@igme.es
Página web:	https://www.igme.es/grupo/geosmart/
Resumen del plan:	
El plan de formación se centrará en el análisis de la deformación del terreno y su relación con la dinámica de los recursos hídricos subterráneos mediante técnicas de teledetección satelital. La persona seleccionada se integrará en un equipo de investigación activo, con amplia experiencia en la formación de estudiantes universitarios, lo que permitirá un aprendizaje progresivo en un entorno científico real y multidisciplinar. En una primera fase, la persona contratada se familiarizará con la técnica InSAR (Interferometría Radar de Apertura Sintética), utilizada para la detección y monitorización de movimientos superficiales del terreno a partir de imágenes radar satelitales. Se analizarán datos InSAR proporcionados por el European Ground Motion Service (EGMS) en áreas con presencia de masas de agua subterránea a escala nacional, con el objetivo de identificar y caracterizar procesos de deformación asociados a la explotación de acuíferos. Para ello, se emplearán y adaptarán herramientas desarrolladas en proyectos de investigación del grupo, siempre bajo la supervisión y orientación del personal investigador responsable. En una segunda fase, el trabajo se centrará en el análisis conjunto de las variaciones en el almacenamiento de agua subterránea obtenidas a partir de datos del satélite GRACE y de los modelos hidrológicos GLDAS de la NASA, y su relación con las áreas de deformación activa identificadas mediante InSAR. A través de un análisis espacio-temporal, se buscarán correlaciones entre los cambios en el almacenamiento de agua y las deformaciones observadas en la superficie del terreno. El desarrollo de las prácticas permitirá a la persona contratada conocer de primera mano el funcionamiento de un grupo de investigación, participar en actividades científicas del equipo y adquirir competencias básicas en análisis de datos, interpretación de resultados y comunicación científica.	
Requisitos obligatorios específicos	
a) Rama de Grado:	
Es requisito haber cursado o estar cursando Grado en Geología o el Grado en Ingeniería Geológica o el Grado en Ciencias Ambientales o Grado en Ingeniería de Minas o similar.	
b) Nota media del expediente académico de Grado:	
Acreditar una nota media en una escala de 0 a 10, con dos decimales, igual o superior a 7.5.	
c) Máster Universitario Oficial:	
Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial en el ámbito de las Ciencias de la Tierra, Ingeniería, Ciencias Ambientales, Geomática, Física o disciplinas afines.	
Otros méritos valorables (opcional):	
Se valorará positivamente la formación complementaria o experiencia previa relacionada con la teledetección, sistemas de información geográfica (SIG), análisis y tratamiento de datos, así como el conocimiento de programación científica (por ejemplo, Python, MATLAB o R). Asimismo, se valorará el conocimiento de inglés.	

7.4

jae@csic.es

3





Referencia del plan:	IGME-04
Título del plan:	
Análisis de contaminantes en matrices ambientales.	
Investigador responsable:	
Iciar Vázquez Garranzo	
Email de contacto personal investigador:	i.vazquez@igme.es
Página web:	-
Resumen del plan:	
El candidato adquirirá una visión integral del análisis de contaminantes en matrices ambientales, incorporándose al trabajo de un laboratorio acreditado. Durante la beca, se familiarizará con la organización del laboratorio, normas de calidad (ISO 17025) y seguridad, así como con el manejo básico de material, preparación de disoluciones, patrones y reactivos. Posteriormente, se formará en la toma, conservación y pretratamiento de muestras de aguas y suelos, aplicando técnicas como filtración, digestiones y extracción en fase sólida y líquida. La formación continuará con el uso de instrumentación analítica avanzada para la determinación de contaminantes orgánicos e inorgánicos. El estudiante participará en análisis mediante cromatografía iónica y, según disponibilidad, en GC-MSqqq, aprendiendo la sistemática de preparación de calibraciones, control de calidad, validación básica e interpretación de cromatogramas y resultados obtenidos. Todo el proceso se desarrollará siguiendo procedimientos normalizados y criterios QA/QC, incorporando blancos, duplicados y estándares de referencia. Paralelamente, el candidato aprenderá a procesar datos e interpretar resultados en contexto ambiental, identificando tendencias y posibles fuentes de contaminación. Se fomentará su participación en cursos específicos y en tareas de apoyo a proyectos de investigación. Se promoverá que adquiera una autonomía progresiva mediante tutorías periódicas, reuniones de equipo y elaboración de informes breves. La beca concluirá con un informe final o memoria donde sintetice el trabajo realizado y las competencias adquiridas. Este plan ofrece una experiencia formativa completa que combina trabajo experimental, comprensión instrumental y análisis crítico de datos, proporcionando al estudiante las habilidades necesarias para iniciarse en la investigación en química ambiental.	
Requisitos obligatorios específicos	
a) Rama de Grado:	
Es requisito haber cursado o estar cursando un Grado en Químicas, Farmacia, Ciencias Ambientales, Geología o Geoquímica, Biología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ingeniería Química o Ingeniería de Minas y Energía.	
b) Nota media del expediente académico de Grado:	
Acreditar una nota media en una escala de 0 a 10, con dos decimales, igual o superior a 6,5.	
c) Máster Universitario Oficial:	
Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial en Química Analítica, Contaminación Ambiental, Ciencias Ambientales	
Otros méritos valorables (opcional):	
Experiencia básica en laboratorio, conocimientos en tratamiento de datos (Excel, software instrumental, estadística básica). Motivación por la investigación y capacidad de trabajo en equipo.	

7.5

Referencia del plan:	IGME-05
Título del plan:	
Microscopía-geoquímica-geomorfología aplicadas al estudio de rocas, sedimentos y suelos.	
Investigador responsable:	
Tutor: Luis González Menéndez; cotutor: Augusto Rodríguez García	
Email de contacto personal investigador:	l.gonzalez@igme.es

jae@csic.es

4



	a.rodriquez@igme.es
Página web:	-
Resumen del plan:	
La geoquímica y la geomorfología de rocas, alteritas sedimentos y suelos son aspectos de gran importancia en los ambientes terrestres a escala global. El estudio de estos sistemas es multidisciplinar y comienza con la identificación de sus constituyentes esenciales —los minerales— mediante petrografía y microscopía óptica. La geoquímica, tanto a escala mineral como del conjunto roca/suelo, permite establecer y modelizar la naturaleza de los materiales y los procesos que los han afectado, así como identificar posibles enriquecimientos o empobrecimientos de elementos de interés económico. La geomorfología -mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG), cartografías temáticas y fotointerpretación geomorfológica- permite inferir la distribución cartográfica de los sedimentos que conforman la superficie terrestre, así como la descripción y clasificación de estos sedimentos desde un punto de vista sedimentológico, genético y cronológico, además de identificar procesos activos que puedan constituir riesgos potenciales para la población, infraestructuras y actividades. Por último, desde un punto de vista edafológico, cabe mencionar que la geomorfología en combinación la petrografía-geoquímica permiten caracterizar y modelizar las propiedades de los suelos y la elaboración de mapas de usos potenciales del suelo. Plan de trabajo de las prácticas: <u>Microscopía-geoquímica</u> 1- Petrografía-microscopía óptica: ejemplos de la Cordillera Cantábrica 2- Nociones básicas de química mineral y geoquímica: clasificación y caracterización geoquímica en rocas sedimentarias 3- Introducción a la modelización geoquímica aplicada al estudio de enriquecimientos residuales en suelos <u>Geomorfología</u> 1- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) 2- Introducción a la cartografía geológica 3- Elaboración de mapas derivados litológicos 4- Introducción a los Modelos Digitales del Terreno (MDT) 5- Elaboración de mapas derivados de pendientes. Elaboración mapas de suelos	
Requisitos obligatorios específicos	
a) Rama de Grado:	
Es requisito haber cursado o estar cursando un Grado en: Ciencias (Geología/Geografía física/Ambientales/Biología), o Ingenierías (Minas/Agrónomos/Forestales).	
b) Nota media del expediente académico de Grado:	
Acreditar una nota media en una escala de 0 a 10, con dos decimales, igual o superior a 6.	
c) Máster Universitario Oficial:	
Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial Ciencias (Geología/Geografía física/Ambientales/Biología), o Ingenierías (Minas/Agrónomos/Forestales).	
Otros méritos valorables (opcional):	
Idiomas: Inglés.	

7.6

Referencia del plan:	IGME-06
Título del plan:	
Caracterización de estructuras alpinas en el basamento varisco de la Cordillera Cantábrica y preparación para su datación mediante geocronología de U-Pb (valles del Torío y Bernesga, N de León).	
Investigador responsable:	
Nemesio Heredia Carballo	





Email de contacto personal investigador:	n.heredia@igme.es
Página web:	https://orcid.org/0000-0001-5382-9312
Resumen del plan:	
La investigación (10 meses) implica la reconstrucción de la historia geológica de una zona muy bien expuesta del borde sur de la Cordillera Cantábrica, en la que afloran rocas sedimentarias paleozoicas deformadas durante los ciclos Varisco y Alpino. El candidato realizará trabajos de caracterización estructural de fracturas generadas en un contexto poliorogénico. Estos incluyen una primera fase de cartografía geológica y adquisición de datos estructurales, así como determinación de las relaciones de corte entre los diferentes tipos de fracturas. La segunda fase del plan de formación se centrará en el análisis cinemático de las estructuras diferenciadas, su clasificación según su tipo de relleno mineral y su edad relativa. Durante esta fase, el candidato aprenderá el uso de software especializado en análisis estructural (Wintensor, Georient, Stereonet...) y la realización de cortes geológicos compensados. Este estudio permitirá además la puesta en contexto de algunos yacimientos minerales asociados y/o removilizados durante el Ciclo Alpino y relacionados con fracturas que afectan al basamento paleozoico, los cuales pueden contener minerales estratégicos. Por otra parte, las fallas alpinas producen amplias zonas de daño en las rocas y su reconocimiento y caracterización es fundamental para evitar problemas geotécnicos en grandes obras públicas, a acometer sobre o a través de este basamento u otros similares. Dentro del plan de formación se prevé también una visita del candidato al GEO3BCN-CSIC en Barcelona para aprender la metodología a seguir en el estudio petrográfico de mineralizaciones en fracturas y de los sistemas de fluidos a partir de los cuales precipitaron. También se evaluará la posible datación isotópica, mediante el sistema U-Pb, de los carbonatos asociados con dichas mineralizaciones. Esta fase de la formación se hará en colaboración con el Dr. David Cruset de dicha institución y estas metodologías analíticas podrían aplicarse en una futura Tesis Doctoral.	
Requisitos obligatorios específicos	
a) Rama de Grado:	
Es requisito haber cursado un Grado en Geología o Ingeniería de Minas y Energía	
b) Nota media del expediente académico de Grado:	
Acreditar una nota media igual o superior a 7,00	
c) Máster Universitario Oficial:	
Estar matriculado en el Máster en Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica de la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo	
Otros méritos valorables (opcional):	
Nivel de inglés equivalente a un B1 o superior de la Escuela Oficial de Idiomas	

7.7

Referencia del plan:	IGME-07
Título del plan:	
Dinámica tectonomagmática de orógenos y sus recursos minerales críticos asociados.	
Investigador responsable:	
Rubén Díez Fernández	
Email de contacto personal investigador:	r.diez@igme.es
Página web:	https://scholar.google.com/citations?user=L40bBhkAAAAJ&hl=es&oi=ao
Resumen del plan:	
Elaboración de mapas geológicos en macizos metamórficos e ígneos del Macizo Ibérico. Identificación de fases de deformación y caracterización de estructuras asociadas. Reconocimiento de estructuras desde escala macroscópica hasta microscópica, y su relación. Relación entre estructuras, rocas ígneas contemporáneas y recursos geológicos asociados. Competencias adquiridas: capacidad de plantear un problema de investigación, elaboración de un marco contextual, capacidad de consulta	

jae@csic.es

6



bibliográfica, construcción y validación de modelos, recolección de datos, análisis cualitativo y cuantitativo de datos, estructuración de documento científico, escritura científica. Los resultados serán presentados, a ser posible, en reuniones de la SGE (Geogaceta). Existe voluntad de elaborar un artículo científico con los datos obtenidos. La formación tendrá lugar en la Unidad Territorial del IGME en Salamanca, con una duración de 10 meses.

Requisitos obligatorios específicos

a) Rama de Grado:

Es requisito haber cursado o estar cursando un Grado en Geología o Ingeniería Geológica o de Minas y Energía.

b) Nota media del expediente académico de Grado:

Acreditar una nota media en una escala de 0 a 10, con dos decimales, igual o superior a 6.

c) Máster Universitario Oficial:

Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial en directamente relacionado con la Geología, la Ingeniería Geológica o la Ingeniería de Minas y Energía.

Otros méritos valorables (opcional):

Se valorará especialmente la experiencia (y calificaciones en asignaturas) en cartografía geológica, SIG y Geología Estructural/Tectónica.

7.8

Referencia del plan:	IGME-08
Título del plan:	
Introducción al estudio sistemático de braquiópodos devónicos en el Museo Geominero.	
Investigador responsable:	
Silvia Menéndez Carrasco	
Email de contacto personal investigador:	s.menendez@igme.es
Página web:	-
Resumen del plan:	
La presente propuesta se integra en las líneas estratégicas del Museo Geominero, orientadas a la investigación científica y a la gestión, documentación y conservación de sus colecciones paleontológicas. Estas actividades constituyen un pilar esencial en la formación inicial de personal investigador interesado en la Paleontología y, en particular, en el estudio sistemático de grupos fósiles paleozoicos. El objetivo principal del proyecto es introducir a la persona solicitante en el estudio detallado de la colección de braquiópodos devónicos procedentes de la provincia de Ciudad Real (Zona Centroibérica, ZCI) depositada en el Museo Geominero. La formación incluirá la revisión exhaustiva del material, abordando los aspectos fundamentales de la sistemática taxonómica del grupo, tales como la identificación morfológica, la diagnosis específica y la actualización nomenclatural conforme a los criterios actuales. Este plan se completaría con el estudio de comparación de la colección devónica de la Cordillera Ibérica (CI) del profesor Peter Carls depositada en el área de Paleontología de la facultad de Ciencias Geológicas de la UCM. Asimismo, el estudiante adquirirá conocimientos sobre las características geológicas que definen dicho material, incluyendo su contexto estratigráfico, paleoambiental y paleobiogeográfico, así como su relevancia para la reconstrucción de los ecosistemas marinos devónicos. Paralelamente, se llevará a cabo la digitalización de los ejemplares del Museo Geominero, contribuyendo a la mejora de la accesibilidad científica y a la difusión del patrimonio paleontológico a la sociedad. De forma complementaria, el proyecto contempla la formación en los procedimientos científicos asociados a la gestión y conservación de colecciones fósiles, proporcionando una visión integral del trabajo desarrollado en un museo de referencia mundial. Esta propuesta posee un elevado interés formativo al fomentar la capacitación en el estudio de grupos paleozoicos, un ámbito actualmente en retroceso, contribuyendo a la continuidad y preservación de este campo de investigación.	
Requisitos obligatorios específicos	





a) Rama de Grado:
Ciencias o Ingeniería.
b) Nota media del expediente académico de Grado:
6,5.
c) Máster Universitario Oficial:
Máster interuniversitario de Paleontología Avanzada.
Otros méritos valorables (opcional):
-Experiencia demostrada en trabajos del registro fósil devónico de la Zona Centroibérica y/o Cordillera Ibérica.
-Experiencia demostrada en difusión científica en congresos internacionales/nacionales
-Experiencia con programas informático de tratamiento de imágenes.

7.9

Referencia del plan:	IGME-09
Título del plan:	Geología estructural, geofísica y modelización de la estructura salina de Moneva.
Investigador responsable:	Tania Mochales y Esther Izquierdo
Email de contacto personal investigador:	t.mochales@igme.es
Página web:	TM: https://scholar.google.com/citations?user=epoK4-gAAAAJ&hl=es EI: https://scholar.google.es/citations?user=GyKDYucAAAAJ&hl=en
Resumen del plan:	
El almacenamiento geológico es una tecnología clave para la transición energética, ya que permite almacenar hidrógeno y capturar CO₂ en formaciones rocosas profundas, contribuyendo a reducir la dependencia de combustibles fósiles y a mitigar el cambio climático. Europa presenta un gran potencial para el desarrollo e implementación de esta tecnología gracias a sus extensos depósitos salinos, con potencial para el almacenamiento de hidrógeno en cavernas salinas e importancia por su papel como unidad sello de otros posibles almacenes porosos infrayacentes. La caracterización de estructuras salinas para almacenamiento geológico requiere definir su geometría 3D y propiedades petrofísicas, lo que resulta complejo debido a las limitaciones de los métodos sísmicos en entornos salinos. Para solventar estas limitaciones, el plan de formación propuesto en esta JAE-intro ICU propone una combinación innovadora de geología estructural, geofísica de campos potenciales, análisis petrofísico y modelización 3D. El área de trabajo propuesta se sitúa en la transición entre la Cordillera Ibérica y la cuenca del Ebro (provincia de Zaragoza), en la estructura de Moneva. La estructura de Moneva es una estructura circular, con afloramientos triásicos y de unidades jurásicas y cretácicas, resultado de la interacción entre la tectónica salina y la tectónica compresiva, cuya caracterización profunda aportará datos clave sobre su origen y evolución. El objetivo principal es desarrollar un flujo de trabajo eficiente y no destructivo para la caracterización de estructuras salinas y la evaluación de su viabilidad como almacenes geológicos. El plan de trabajo incluye trabajo de campo (2-3 jornadas) y el aprendizaje de software específico de modelización geofísica y geológica. Plantea cuatro objetivos específicos: 1) Caracterización del subsuelo mediante la aplicación de métodos gravimétricos y magnéticos. Adquisición, filtrado y procesamiento de los datos (IR Tania Mochales) 2) Construcción de cortes geológicos (IR Esther Izquierdo). 3) Construcción de modelos gravimétricos y magnéticos 2.5D y 3D, integrando datos geológicos y petrofísicos (IR Tania Mochales). 4) Integración de resultados en un modelo 3D de la estructura de Moneva que permita evaluar su viabilidad como almacén salino y reconstruir su evolución en el contexto de la Cordillera Ibérica (IR Esther Izquierdo).	
Requisitos obligatorios específicos	





a) Rama de Grado:
Es requisito haber cursado o estar cursando un Grado en Geología, Ingeniería geológica o Ingeniería de Minas y Energía.
b) Nota media del expediente académico de Grado:
Acreditar una nota media en una escala de 0 a 10, con dos decimales, igual o superior a 5.
c) Máster Universitario Oficial:
Si se han finalizado los estudios de Grado, no es requisito obligatorio estar matriculado en un máster universitario oficial.
Otros méritos valorables (opcional):
Formación en construcción de cortes geológicos y geofísica.

7.10

Referencia del plan:	IGME-10
Título del plan:	Caracterización estratigráfica y petrofísica de almacenes.
Investigador responsable:	José Francisco Mediato Arribas
Email de contacto personal investigador:	Jf.mediato@igme.es
Página web:	-
Resumen del plan:	El área de estudio se sitúa en el entorno de la Depresión del Ebro, una región caracterizada por la presencia de amplias cuencas sedimentarias con posibilidad de almacenamiento geológico. El estudio de la geología sedimentaria y estratigráfica es fundamental para comprender la evolución de cuencas sedimentarias y su potencial como reservorios naturales. En este contexto, el sondeo Martón-1 de Zuera y el Campian-1 en Monzón presentan un excelente registro estratigráfico y petrográfico que permite investigar en profundidad las características de las unidades litoestratigráficas presentes de Terciario como posibles almacenes. Estos sondeos se deberán correlacionar con los sondeos de hidrocarburos y de geotermia que hay en el centro de la Cuenca del Ebro, disponibles en la Litoteca de sondeos del IGME-CSIC, con el objetivo de caracterizar las variaciones en sus propiedades estratigráficas y geofísicas, y establecer correlaciones regionales con la información disponible. Con este proyecto se espera que el becario desarrolle habilidades en técnicas avanzadas de análisis geológico y obtenga una comprensión profunda de la evolución estratigráfica y composicional de la región estudiada. La investigación realizada, a su vez, contribuirá al establecimiento de correlaciones regionales entre los registros de diagráfos de distintas perforaciones realizadas en la Cuenca del Ebro, y el análisis y evaluación de niveles apropiados para comportamiento como sello de posibles almacenes geológicos de hidrógeno u otras sustancias susceptibles.
Requisitos obligatorios específicos	
a) Rama de Grado:	
Es requisito haber cursado o estar cursando un Grado en Geología, Geofísica o Ingeniería de Minas y Energía.	
b) Nota media del expediente académico de Grado:	
Acreditar una nota media en una escala de 0 a 10, con dos decimales, igual o superior a 8.	
c) Máster Universitario Oficial:	
Si se han finalizado los estudios de Grado, estar matriculado en un máster oficial en Master en Recursos o similar.	
Otros méritos valorables (opcional):	
Inglés.	





8. Composición de la Comisión de Selección:

1) Presidencia

Rosa María Mateos Ruiz, Directora

2) Vocales

i. Vocal 1

Alejandro Robador Moreno, Responsable de grupo de investigación

ii. Vocal 2

Susana María Timón Sánchez, Responsable de grupo de investigación

iii. Vocal 3

Alejandro García Gil, Responsable de grupo de investigación

iv. Vocal 4

Teresa Medialdea Cela, Responsable de grupo de investigación

v. Vocal 5

Marta Béjar Pizarro, Responsable de grupo de investigación

3) Secretario/a

Andrés Díez Herrero, Vicedirector Científico

Firmado electrónicamente por la dirección del

CENTRO NACIONAL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)

