

ANEXO
(Ref. 4/2015/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Evaluación de las técnicas de cultivo en la composición final de vinos: Antocianos

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Participación en campañas de muestreos en viña

- Planificación y zonificación de muestreos en viña
- Establecimiento del protocolo de aplicación de productos fitosanitarios a aplicar en viña
- Toma de muestras en viña
- Ensayos de microcultivos en invernadero
- Elaboración libro de registro y seguimiento de muestras en el laboratorio
- Realización de análisis habituales en uvas y vinos, incluyendo acidez total, pH, anhídrido sulfuroso libre y combinado y grado alcohólico
- Análisis de compuestos fenólicos, antociánicos y ácidos orgánicos en uvas mediante sistemas cromatográficos de HPLC y UPLC, así como las etapas de preparación de la muestra, incluyendo la extracción en el caso de las uvas
- Realización de microvinificaciones, incluyendo técnicas prefermentativas
- Manejo y mantenimiento de equipo de HPLC
- Manejo y mantenimiento de equipo de UPLC
- Manejo y mantenimiento de sistema de extracción en fase sólida (SPE)
- Manejo y mantenimiento de sistema de extracción con ultrasonidos
- Manejo y mantenimiento de sistema espectroscópico de FT-IR y NIR
- Manejo y mantenimiento de sistema de Nariz Electrónica (EN)
- Control de stock de reactivos y material fungible del laboratorio de análisis.
- Gestión de pedidos a proveedores del material de laboratorio.
- Mantenimiento de una base de datos con los resultados de los análisis y posterior tratamiento estadístico de los mismos.
- Difusión de los resultados del proyecto hacia las bodegas del entorno mediante presentaciones y elaboración de informes
- Difusión de los resultados del proyecto a nivel de revistas del ámbito enológico

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses con posibilidad de prórroga.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV)

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciatura o Grado en Química o Enología.

Experiencia en análisis enológico.

Experiencia laboral en las tareas propias del perfil de la plaza convocada.

Experiencia en las técnicas de análisis siguientes:

- Determinación de ácidos orgánicos en uvas
- Determinación de compuestos fenólicos en uvas
- Determinación de compuestos antociánicos en uvas
- Empleo de técnicas espectroscópicas

Experiencia en técnicas de elaboración de vinos, incluyendo Técnicas pre-fermentativas y Técnicas fermentativas

Experiencia en el manejo de los equipos siguientes:

- Sistemas de UPLC (Ultra Performance LiquidChromatography)
- Sistemas de SPE (Solid PhaseExtraction)
- Sistemas de NIR y FT-IR.

Experiencia en el manejo y gestión de invernadero

Se valorará la realización de cursos, jornadas y seminarios relacionados con el perfil de la plaza, de forma específica:

- Seminarios/cursos de formación en análisis cromatográfico
- Cursos de formación en aplicación de productos fitosanitarios
- Prevención de riesgos laborales
- Gestión de residuos
- Manejo de invernadero

Se valorará la participación en publicaciones y comunicaciones a congresos científicos, y participación en la organización de eventos científico-técnicos.

- Carnet de conducir (para desplazamiento en vehículo de la UCA a toma de muestras)

7. RESPONSABLES: D. Carmelo Barroso García.

ANEXO 2
(Ref. 4/2015/2)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1 o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estudio para la legalización de colector de pluviales en las playas Victoria y Santa María del Mar (Cádiz) OTRI OT2015/004

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Búsqueda de documentación en dependencias oficiales varias como la Demarcación y Dirección General de Costas y/o organismos paralelos de la Comunidad Autónoma.

Preparación de la documentación necesaria para legalizar un colector de pluviales en cumplimiento del Real Decreto 876/2014, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas.

De los apartados explicitados en los artículos 92 y 93 se hace especial hincapié en el denominado "Estudio básico de Dinámica Litoral".

Redacción de un artículo científico con las conclusiones obtenidas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 mes

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: CASEM

Retribuciones: 2.125,76 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Doctorado en Ciencias del Mar o Ingeniería de Caminos

Experiencia en trabajos de estudio y control de arenas litorales (playa o duna)

7. RESPONSABLE: D. Juan José Muñoz Pérez.

ANEXO 3
(Ref. 4/2015/3)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1 o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Línea de Actuación en anodizados de aleaciones de aluminio libres de Cr (VI). Proyecto de Investigación Propio del Grupo de Corrosión y Protección. Homologado por la Comisión de Investigación de la UCA en reunión celebrada el 13 de Marzo de 2015.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Desarrollo de trabajos de I+D centrados en anodizados de aleaciones de aluminio libres de Cr (VI).

Búsqueda bibliográfica sobre el conocimiento actual de anodizados CAA, TSA o THAy de sus prestaciones. Se prestará especial atención al comportamiento frente a la corrosión.

Diseño y puesta a punto de una línea experimental de anodizado que permita preparar probetas de 150x100 mm.

Diseño de anodizados y caracterización de probetas con el propósito de completar o ampliar los conocimientos obtenidos en la búsqueda bibliográfica anterior.

Diseño de anodizados novedosos libres de Cr(VI) en base al conocimiento adquirido, con el propósito de obtener capas anódicas con buenas prestaciones.

Interactuar con empresas interesadas en anodizado de aleaciones de aluminio para mantener y fortalecer la colaboración ya existente, con la intención de lograr transferencia tecnológica y obtener financiación.

Colaborar en la labor formativa del grupo.

Colaborar en la diseminación de resultados.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses con posibilidad de prórroga.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería

Retribuciones: 2.125,76 euros íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulaciones preferentes: Doctor en Ciencias, estudios preferentes de Licenciatura en Química

Experiencia en tecnologías de anodizado de aleaciones de aluminio, síntesis de nanomateriales utilizando membranas de alúmina porosa como plantillas, en el estudio de corrosión y protección de materiales metálicos.

Experiencia en participación en contratos I+D con empresas.

Se valorarán los conocimientos en inglés.

7. RESPONSABLE: D. Javier Botana Pedemonte

ANEXO 4 (Ref. 4/2015/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Análisis del Sistema de Investigación de la Universidad de Cádiz de la Universidad de Cádiz en relación con el Sistema Europeo y las prioridades y directrices del Programa Europeo de Innovación e Investigación HORIZONTE 2020.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Estudio de las capacidades tecnológicas y líneas de investigación de los grupos de investigación de la Universidad de Cádiz.

Análisis de la posible creación de agregaciones multidisciplinares de grupos de la UCA.

Elaboración de una matriz que especifique las agregaciones multidisciplinares formadas con sus capacidades y líneas de investigación, dentro de los perfiles de Europa 2020 y Horizonte 2020, en particular.

Determinación de una matriz que identifique las convocatorias, topics, fechas de apertura y cierre de Horizonte 2020, así como los grupos de investigación relacionados, agregaciones, etc.

Documento que defina las líneas de investigación financiables, detectando las fortalezas y las debilidades de los grupos de investigación de la UCA.

Documentación, análisis y estrategia de difusión de las convocatorias de financiación europeas.

Asistencia a reuniones relacionadas con Horizonte 2020 y de otro tipo de proyectos europeos.

Estudio de empresas que pudieran cumplir el papel de socios para proyectos.

Estudiar las diferentes PPPs y JTIIs existentes y su relación con las capacidades de la UCA.

Generar documentación para cada empresa e institución perteneciente a las PPPs y JTIIs, que incluyan posibles líneas y grupos de investigación de interés para la misma.

Documento que incluya la identificación de las diferentes patentes tecnológicas en el ámbito de proyectos europeos.

Estudio de posibles patentes desarrolladas en el seno de proyectos europeos.

Organización de reuniones con investigadores del Campus.

Asesoramiento en la redacción de proyectos europeos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: un año prorrogable hasta finalización de proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la UCA.

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

De acuerdo con la modificación de la normativa de 2012 aprobada en BOUCA de 27 de junio de 2014 con independencia de las retribuciones anteriores y siempre que exista financiación para ello, se podrán establecer complementos variables exclusivamente para los contratos a tiempo completo y a petición del investigador responsable, basados en el cumplimiento de objetivos.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará la experiencia en:

- Identificación de convocatorias de financiación a nivel europeo.
- Redacción de proyectos de investigación.
- Gestión de proyectos europeos.
- Gestión de proyectos de investigación, ayudas e incentivos.
- Gestión de subvenciones.
- Organización de actividades de difusión.
- Formación acreditada en inglés y otras lenguas extranjeras: Se requiere nivel mínimo de inglés B2

7. RESPONSABLE: D. Jesús Medina Moreno.

ANEXO 5
(Ref. 4/2015/5)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Diplomado o equivalente.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “TEMPUS 544339-2013-JAMILA” Financiado por la Comisión Europea.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Colaboración en el diseño del Máster Internacional sobre energías renovables para ser desarrollado en los países de Oriente Medio, socios del Proyecto.

Diseño de Material gráfico para poder apoyar la docencia del Máster en Energías renovables desde plataformas online de las universidades participantes. Serán gráficos didácticos 3D para lo que el candidato deberá tener experiencia en diseño gráfico aplicado a elementos en energías renovables.

Desarrollo de prácticas para ser ejecutadas a distancia y presencialmente, utilizando diversos equipos y materiales habituales en instalaciones de ensayo de energías renovables.

Apoyo labor de justificación y control del desarrollo del Proyecto JAMILA.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: nueve meses, prorrogables, y como máximo hasta noviembre de 2016.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.289,63 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Experiencia en trabajos con energías renovables, redacción de informes y documentos científicos, diseño gráfico aplicado a las actividades académicas y enseñanza de las Energías Renovables, conocimiento de ciencias ambientales y sostenibilidad, conocimientos de inglés, recomendable nivel B1 certificado.

Experiencia en trabajos de laboratorios docentes de Energías Renovables.

Se valorará haber colaborado en otros proyectos universitarios, de similares contenidos al proyecto TEMPUS JAMILA, en trabajos en gestión documental de proyectos europeos similares y en la elaboración de libros blancos y otros documentos científicos para proyectos europeos

7. RESPONSABLE: D. Rafael Jiménez Castañeda.

ANEXO 6 (Ref. 4/2015/6)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Línea de Actuación en Desarrollo de trabajos de I+D centrados en simulación de procesos de conformado y soldadura láser. Proyecto de investigación propio del Grupo de Corrosión y Protección. (Aprobado en comisión de investigación de 20 de Marzo de 2015).

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Consolidación de la línea de investigación de LABCYP basada en la simulación de procesos de fabricación de interés en la industria aeronáutica.

Estrechar la colaboración entre la universidad y la empresa en actividades de simulación de procesos de conformado y soldadura, con el objetivo de mejorar la transferencia tecnológica entre UCA e industrias del sector aeronáutico.

Simulación avanzada mediante el método de elementos finitos del conformado superplástico (SPF), soldadura por difusión (DB) y soldadura láser (LBW) de aleaciones de Titanio.

Predicción de ciclos de presión y distribución de espesores en procesos de SPF mediante PAM STAMP 2G.

Análisis de la influencia de la velocidad de deformación, presiones en prensa y morfología de moldes en la calidad de muestras fabricadas por SPF.

Simulación de procesos de hidro-conformado en piezas de aleaciones de aluminio de interés industrial, con el objetivo de la optimización del diseño de moldes.

Simulación de procesos de soldadura láser de aleaciones ligeras mediante SYSWELD, con el fin de estimar los ciclos térmicos y los cambios microestructurales (cambios de fase) generados.

Comparación de resultados de simulaciones de procesos de soldadura con resultados experimentales reales obtenidos en probetas soldadas.

Análisis, mediante simulaciones, de tensiones residuales y distorsiones generadas en piezas soldadas por láser.

Preparación de informes de resultados.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

Duración: 12 meses con posibilidad de prórroga

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería

Retribuciones: 1.289,63 Euros íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL

Titulaciones preferentes: Ingeniería Técnica Naval (o grado) (especialidad en Estructuras).

Titulaciones afines: Ingeniería Técnica Naval (o grado) (especialidad en Propulsión), Ingeniería Técnica Industrial o grado (especialidad en Mecánica).

Experiencia en los programas de simulación de conformado (PAM STAMP 2G) y soldadura (SYSWELD).

Experiencia en programas de diseño, presentación, cálculo y modelado de estructuras metálicas (AUTOCAD, MAXSURF, SOLID EDGE, CYPE, STAAD).

Experiencia en tareas de investigación relacionadas con la simulación de procesos de conformado y soldadura (realización de cursos relacionados, participación en proyectos de investigación y/o contratos de investigación con empresas).

Experiencia en empresas de ingeniería y en grupos de investigación.

Experiencia en la preparación de informes de resultados de simulaciones.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte.

ANEXO 7
(Ref. 4/2015/7)

Esta plaza se regirá además de por la normativa y bases de regulación de la selección y contratación de personal laboral no permanente para la realización de tareas de investigación científica y técnica con cargo al capítulo VI de la Universidad de Cádiz, por las bases publicadas en la red "EURAXESS Jobs Portal" (<http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jvSearch/page/12>), publicada con fecha 9 de marzo de 2015. La presentación de solicitudes se podrá realizar por esta vía o bien por la vía establecida en dicha red, siendo el **plazo de finalización de solicitudes de este anexo el 1 de mayo de 2015**.

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. REQUISITOS: Titulación requerida es la que le permita inscribirse en el programa de doctorado de Nanociencia y Tecnología de Materiales de la Universidad de Cádiz.

El candidato debe encontrarse dentro de sus cuatro primeros años (equivalente a años a tiempo completo) de su carrera investigadora.

No debe haber residido o realizado su actividad principal (trabajo, estudios, etc) dentro de España durante más de doce meses en los tres años inmediatamente anteriores previos a su contratación.

4. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: PhD Nanoscale and atom-scale characterisation of novel functional nanostructures for Photonics and Photovoltaics (Red Europea ITN)

5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

La actividad que se desarrollará en el puesto de trabajo es una tesis doctoral en el marco de la red europea ITN PROMIS, en el grupo de investigación INNANOMAT (mse.com.es) en colaboración con el grupo SIC, ambos de la Universidad de Cádiz. El puesto corresponde a una vacante con el perfil "Early Stage Researcher (ESR)", según el concepto de dicho perfil de la Unión Europea. La persona contratada realizará actividades de investigación dirigidas a encontrar la relación entre las propiedades nanoestructurales y funcionales, así como con las condiciones de crecimiento, de nanoestructuras semiconductoras y plasmónicas. Estas nanoestructuras incluyen puntos y pozos cuánticos para LEDs que emiten en MIR con la incorporación de nanopartículas plasmónicas, metamateriales de GaSb/InAsSb para sensores de gases y de III-Sb/Si para células solares de alta eficiencia. Este trabajo se realizará en colaboración con los grupos de la red PROMIS. Se utilizarán técnicas avanzadas de microscopía electrónica, con la ayuda de un equipo de microscopía electrónica con doble aberración corregida y un superordenador de la Universidad de Cádiz, para desarrollar metodologías para medir y simular la estructura de las nanoestructuras objeto de estudio a escala atómica. Otro aspecto importante es la correlación entre la estructura de banda y las propiedades a nanoescala de los nanomateriales investigados.

6. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables hasta 36 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz

Retribuciones íntegras anuales: Living allowance: 36.424,33€

Mobility allowance: 7200€

Family allowance: 3000€ (se aplicará en función de que la persona seleccionada para este contrato tenga familia y por tanto se justifique el correspondiente complemento)

7. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL

Conocimiento y experiencia previa en:

- Preparación de muestras electrón-transparentes de nanoestructuras semiconductoras y plasmónicas
- Análisis de materiales mediante técnicas de microscopía electrónica, en particular de transmisión
- Microscopía electrónica y técnicas analíticas asociadas en microscopios electrónicos de aberración corregida
- Elaboración de programas informáticos de cálculo, especialmente mediante MATLAB, y aplicación a simulación de imágenes de microscopía electrónica de aberración corregida y a la elaboración de estructuras a escala atómica representativas de nanoestructuras.

8. RESPONSABLE: D. Sergio Ignacio Molina Rubio

ANEXO 8
(Ref. 4/2015/8)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Desarrollo proceso soldadura robotizada LNG's Fase 2. Navantia – Grupo Investigación Robótica TEP-940. OT2014/116.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Participar en las siguientes actividades:

- Análisis de requisitos y especificaciones hardware de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.
- Arquitectura y diseño detallado hardware de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.
- Desarrollo y la implementación hardware de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.
- Pruebas y documentación hardware de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Hasta 30 de junio de 2015

Jornada Laboral: Tiempo parcial 16 horas semanales

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Robótica – UCA, Navantia

Retribuciones: 655,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Se valorará con afinidad alta poseer un Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la Computación
- Haber realizado curso de manejo de robots FANUC.
- Haber realizado curso de visión en robots FANUC.
- Imprescindible Idioma Inglés alto. Nivel B2 o superior.

Se valorará la experiencia demostrable en:

- Desarrollo de software en lenguaje C/C++.
- Automatización en sistemas eléctricos.
- Diseño y fabricación de placas de circuito impreso.
- Metodología de trabajo SCRUM para el desarrollo de proyectos.
- Herramienta RedMine para el seguimiento de proyectos.
- Diseño y programación de sistemas robóticos.

Se valorará con afinidad alta:

- Publicaciones y comunicaciones relacionadas con la robótica.
- Cursos relacionados con programación de microcontroladores.

7. RESPONSABLE: D. Arturo Morgado Estévez

ANEXO 9
(Ref. 4/2015/9)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Diplomado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Desarrollo proceso soldadura robotizada LNG's Fase 2. Navantia – Grupo Investigación Robótica TEP-940. OT2014/116.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Participar en las siguientes actividades:

- Análisis de requisitos y especificaciones software de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.
- Arquitectura y diseño detallado software de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.
- Desarrollo y la implementación software de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.
- Pruebas y documentación software de la plataforma robotizada de soldadura con robot FANUC.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Hasta 30 de junio de 2015

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Robótica – UCA, Navantia

Retribuciones: 1.289,63 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará con afinidad alta la titulación de ingeniero técnico en informática de gestión.

- Haber realizado curso de manejo de robots FANUC.
- Haber realizado curso de visión en robots FANUC.
- Imprescindible Idioma Inglés alto. Nivel B2 o superior.
- Tener certificación Cisco CCNA
- Publicaciones relacionadas con aplicaciones informáticas.

Se valorará la experiencia demostrable en:

- Desarrollo de software en lenguaje C/C++.
- Gestión a bajo nivel del protocolo TCP/IP
- Metodología de trabajo SCRUM para el desarrollo de proyectos.
- Herramienta RedMine para el seguimiento de proyectos.
- Diseño y programación de sistemas robóticos.

7. RESPONSABLE: D. Arturo Morgado Estévez