



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto: UVA-03-B

TÉCNICO DE APOYO AL GESTOR I+D DEL INSTITUTO DE PROCESOS SOSTENIBLES

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto:

Grado o Licenciatura en Biología

Grado o Licenciatura en Biotecnología

Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

3.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Las tareas a desarrollar por el titulado universitario técnico en gestión de I + D durante los dos años de duración del contrato se enmarcarán dentro de las actividades de investigación, transferencia de tecnología y formación de recursos humanos del recientemente creado Instituto de Procesos Sostenibles (IPS) de la Universidad de Valladolid. El Instituto, aprobado por la Junta de Castilla y León en junio de 2018, desarrolla actividades en el ámbito de la investigación básica en temas de interés para la gestión sostenible de recursos naturales y residuos, el desarrollo industrial, la transferencia de conocimiento y tecnología a empresas, y la formación especializada en sus ámbitos de actuación. Se trata de un equipo multidisciplinar, con investigadores de 5 áreas de conocimiento (Ingeniería Química, Tecnologías del Medio Ambiente, Control Avanzado de Procesos, Ingeniería de Sistemas y Automática, Química Analítica), cuyos miembros son reconocidos y competitivos a nivel nacional e internacional.

Las actividades a realizar por el Técnico Gestor consistirán en:

Apoyo para la captación de nuevos proyectos de investigación en bioeconomía y procesos sostenibles. El técnico gestor de I+D contribuiría a la captación de proyectos europeos, nacionales y regionales, realizando una vigilancia tecnológica, a través de seguimiento de convocatorias de financiación de I+D de diferentes fuentes (fomentado la asistencia del técnico a infodays nacionales e internacionales).

Fomento de la Internacionalización del Instituto IPS mediante estancias cortas (1 semana) en centros de investigación internacionales de referencias a nivel Europeo.

Apoyo en la preparación de patentes internacionales y nacionales. El técnico gestor colaborará con el personal especializado de la Oficina de Patentes de la Fundación General de la UVA y con los investigadores del Instituto IPS en la preparación y gestión de patentes de la investigación desarrollada.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Apoyo a la gestión de proyectos y contratos vigentes en el Instituto. El Instituto tiene vigentes en la actualidad 7 proyectos internacionales, 8 nacionales, 4 regionales y 6 contratos con empresas, que requieren una importante labor de gestión y coordinación que realiza el investigador principal de los mismos. Gran parte de estos proyectos se desarrollan en colaboración con empresas regionales, nacionales e internacionales. El técnico gestor colaborará con los investigadores principales de los proyectos en la preparación de las reuniones de coordinación de los mismos, prestará su apoyo en la gestión económica y participará en la preparación de algunos de los informes anuales y finales de justificación de proyectos

Colaboración en labores de difusión. El técnico participará en las labores de difusión y comunicación de los objetivos, la labor desarrollada y los resultados de la I+D del instituto y de los proyectos adscritos al mismo. El titulado universitario será el gestor de la página web y redes sociales del Instituto IPS.

Colaboración en organización de eventos científico-técnicos. Los miembros del IPS participan activamente en varias redes internacionales, dentro de las cuales se organizan eventos y congresos periódicamente. El técnico gestor participaría, junto a los investigadores responsables de los mismos, en la organización de, al menos 2 congresos científicos internacionales.

4.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Procesos Sostenibles de la Universidad de Valladolid, con sede la Escuela de Ingenierías Industriales (sede Doctor Mergelina) de la Universidad de Valladolid (Valladolid)

5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

TÍTULO: Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of Municipal Solid Waste (MSW) into new BioBased products (URBIOFIN)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raul Muñoz

PRESUPUESTO: 1.1325.250 € (Universidad de Valladolid). Presupuesto 10.946.366 €

AGENCIA FINANCIADORA: Comisión Europea. Programa Horizonte 2020 / BBI-JU PERIODO DE EJECUCIÓN: 06/2017-05/2021.

TÍTULO: Modelización y valorización secuencial de biomasa algal crecida en plantas de tratamiento de purines (BIOPURAL)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Silvia Bolado

PRESUPUESTO: 20,000€

AGENCIA FINANCIADORA: Consejería de Educación Junta de Castilla y León. VA080G18.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 4/06/2018-31/12-2020



6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El Titulado Universitario solicitado trabajará en dos proyectos que se desarrollarán dentro del Instituto de Procesos Sostenibles: El proyecto Europeo **URBIOFIN** y el proyecto de la Junta de Castilla y León **BIOPURAL**.

Castilla y León camina con paso decidido hacia el uso eficiente de sus recursos y se apoya en la innovación tecnológica aplicada al desarrollo de una bioeconomía sostenible y rentable. Las biorrefinerías son el instrumento clave para lograrlo. Los proyectos URBIOFIN y BIOPURAL a los que se adscribe esta solicitud tienen por objetivo demostrar la viabilidad técnica y económica de una biorrefinería para transformar residuos orgánicos y aguas residuales (de especial relevancia en Castilla y León) en bioproductos, generar un agua tratada de calidad y producir fuentes de energía renovables. El proyecto europeo URBIOFIN es un proyecto demostrativo sobre la viabilidad tecno-económica y medioambiental de una biorrefinería para convertir 10 toneladas de residuos orgánicos por día, dotarlos de valor y convertirlos en bioproductos. El proyecto BIOPURAL desarrollará biotecnologías innovadoras basadas en microalgas para transformar purines de cerdo en bioproductos de valor añadido. Entre los productos generados de las biorrefinerías URBIOFIN y BIOPURAL destacan:

- Energía Renovable: bioetanol y biogás.
- Biopolímeros (polihidroxialcanoatos de baja y media cadena, composites que combinan diferentes PHA).
- Agua de calidad para su reutilización
- Bioetileno.
- Biofertilizantes para agricultura.

Por todo lo anterior, **los Proyecto de Investigación a los que se adscribe esta solicitud se alinean con dos de las prioridades temáticas del RIS3:**

PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO

- Agraria
- Industrias alimentarias.
- Química.

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

- Energía y agua



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

La RIS3 de Castilla y León identifica como ámbitos de especialización científica entre otros la Química y Tecnología de los Procesos y Biología, en los que desarrolla su labor el instituto. El instituto contribuye a lograr la mayor parte de los objetivos específicos de la RIS3 de Castilla y León, resultando en un importante impacto social y económico para la región. Para cada objetivo, el IPS ha considerado las actuaciones e instrumentos de la estrategia más acordes a su estructura y objetivos.

Objetivos específicos	Actuaciones	Grado de Ejecución e Impacto
1.1 Apoyar el esfuerzo innovador de las empresas.	Identificación de soluciones innovadoras para las demandas y desafíos tecnológicos de las empresas regionales.	54 contratos de investigación con empresas en los últimos 5 años con un presupuesto de 2.2 millones de euros.
1.3 Mejorar la formación para la innovación en los sectores que pueden liderar el cambio en el nuevo modelo productivo.	Formación de técnicos y directivos de empresas para: puesta en marcha de proyectos de I+D+I, gestión de la I+D+I, internacionalización de la I+D+I, etc., con objeto de incrementar la innovación y la inversión privada en I+D+I.	El instituto ha egresado a 35 doctores y formado a 10 técnicos en los últimos 5 años.
2.1 Fomentar nichos de excelencia y liderazgo internacional en las tecnologías y áreas científicas en las que tenemos ventaja competitiva y potencial.	Impulsar la creación de consorcios estables de investigación que permitan acceder a convocatorias nacionales e internacionales. Liderazgo internacional de los instrumentos de transferencia de tecnología de Castilla y León.	El IPS ha participado en 11 proyectos internacionales con un presupuesto total de 2.3 millones de euros, en 3 acciones COST y 2 Redes Nacionales de Excelencia en los últimos 5 años El IPS ha obtenido 3 contratos de investigación con empresas internacionales en los últimos 5 años.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

2.2 Incrementar la calidad científica y el impacto socioeconómico de la actividad investigadora.	Apoyo en la difusión de resultados y logros obtenidos, en foros organizados para aumentar el impacto social y económico de la I+D+I.	El IPS ha organizado 2 jornadas técnicas para empresas y 1 congreso internacional en los últimos 5 años.
2.3 Apoyar el talento y el capital humano.	Fomento de la movilidad de investigadores. Incorporación de personal altamente cualificado en empresas.	El profesorado perteneciente al IPS ha mantenido colaboraciones con 37 centros de investigación líderes en Europa y 36 en centros no europeos. Todos los doctores egresados se encuentran trabajando en empresas.
3.2 Aumentar la participación de entidades de Castilla y León en programas internacionales de I+D+I.	<p>Aumentar la presencia de evaluadores regionales en los programas internacionales de I+D+I, con objeto de adquirir conocimiento que redunde en beneficio de los proyectos que se definan a nivel regional.</p> <p>Creación de grupos de trabajo alrededor de las prioridades temáticas de Horizonte 2020 coincidentes con las prioridades regionales con objeto de acercar la visión regional al enfoque de los retos europeos.</p>	<p>El personal del IPS ha realizado evaluaciones de proyecto para la Comisión Europea, CNPQ de Brasil, South Africa's National Research Foundation (NRF), Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding of Romania, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica de la República Argentina, Dutch Technology Foundation STW, Swedish International Foundation for Science, National Science Centre de Polonia, CONACyT de México, CONyCyT y FONDECyT de Chile, ANR de Francia.</p> <p>El IPS ha participado en 5 proyectos Europeos y en 3 acciones COST en los últimos 5 años.</p>
4.2 Mayor colaboración multidisciplinar entre grupos de investigación y creación de plataformas de investigación con masa crítica.	<p>Creación de grandes plataformas de investigación temáticas en las universidades regionales.</p> <p>Proyectos de I+D+I en los que participen empresas y entidades de I+D+I.</p>	<p>54 contratos de investigación con empresas en los últimos 5 años con un presupuesto de 2.2 millones de euros.</p> <p>El IPS ha participado en 2 Redes de Excelencia Nacional.</p> <p>Participación en 5 proyectos coordinados Europeos en los que participan empresas y entidades I+D en los últimos 5 años.</p>



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

<p>4.3 Identificar la demanda tecnológica sectorial y favorecer la transferencia de conocimiento.</p>	<p>Apoyo a las acciones de diseminación y difusión de la oferta científica y tecnológica, especialmente haciendo uso de herramientas TIC, y de los resultados de la actividad investigadora facilitando su conexión con la demanda.</p>	<p>Miembros del IPS participan anualmente en la noche europea de los investigadores, y realizan difusión de los resultados a través de redes sociales y medios de comunicación tradicionales. Ejemplo.</p> <p>https://www.facebook.com/VocOdoursGroup/ http://gastreatment-microalgaeresearchgroup.blogspot.com/ https://twitter.com/VOC_Odours</p>
<p>4.4 Aumentar la convergencia educación superior-innovación.</p>	<p>El fomento de la realización de tesis doctorales y otros trabajos académicos en ámbitos de interés de las empresas regionales.</p> <p>Facilitar el desarrollo de los trabajos y proyectos fin de carrera en empresas.</p>	<p>El instituto ha egresado a 35 doctores y dirigido 75 trabajos Fin de Master en ámbitos de interés para las empresas regionales, muchos de ellos en directa colaboración con la empresa.</p>
<p>5.1 Formar en actitudes y valores para la creatividad y la innovación, y el desarrollo de competencias empresariales en alumnos y profesores de todas las etapas educativas.</p>	<p>Fomentar las prácticas de estudiantes en empresas participando en proyectos de innovación.</p> <p>La incorporación en planes de estudio universitarios de formación para el desarrollo de habilidades y destrezas orientadas a la innovación, el fomento de la creatividad, el emprendimiento y el desarrollo del espíritu empresarial.</p>	<p>Los miembros del IPS tutorizan cada año a más de 30 estudiantes realizando prácticas en empresas en Castilla y León.</p> <p>Los miembros del IPS participan en proyectos de innovación educativa a nivel regional y europeo. Ejemplos:</p> <p>http://envtech.uva.es/eduenvi.html https://www.facebook.com/conectate.uva/</p>



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

<p>5.2 Acercar a la sociedad los logros de la ciencia y la tecnología.</p>	<p>La realización de acciones de difusión y divulgación de las capacidades de los grupos de investigación regionales. Acciones de difusión que permitan poner en valor experiencias de éxito de empresas, hacia otras que se inician en la innovación.</p>	<p>El IPS ha publicado 242 artículos científicos internacionales (62 % en revistas del primer cuartil), 20 capítulos de libro y participado en 258 comunicaciones en congresos internacionales.</p> <p>El IPS realiza un intensa labor de diseminación de las capacidades de sus grupos de investigación y de los principales resultados de colaboraciones con empresa a través de redes sociales https://www.facebook.com/QuieroSerIQ/</p>
--	--	---