



MEMORIA FINAL DE ACTUACIÓN PROYECTO TCUES (2013-2014)

Universidad Europea Miguel de Cervantes

INDICE DE ANEXOS

ANEXO	TEMA	OBSERVACIONES
1	Actividades formativas del personal de la OTC	Se adjunta en
		papel y digital
2	BBDD Patentes y Registros UEMC	Soporte digital
3	Tabla de indicadores de transferencia de la UEMC	Se adjunta en
	2012	papel y digital
4	BBDD oferta tecnológica UEMC	Soporte digital
5	Informe adicional de indicadores	Soporte digital
6	BBDD de Contactos	Soporte digital
7	Calendario hitos y objetivos	Se adjunta en
		papel y digital
8	Copia actas de recepción de servicios	Se adjunta en
		papel y digital
9	Iniciativa Campus Emprendedor 2013: Relación de	Se adjunta en
	propuestas de la UEMC.	papel y digital
10	Proyecto HUBTCUE-Plus 2012, documentación	Soporte digital
	justificativa	
11	Documentación Concurso Desafío Universidad-Empresa	Soporte digital
12	Documentación Concurso Vivero Universitario de	Soporte digital
	Promotores Empresariales	
13	III Concurso Prototipos orientados a la	Soporte digital
	comercialización de la UEMC, documentación	
	justificativa	
14	Comunicación equipo de trabajo UEMC	Soporte digital
15	Actividades Semana Ciencia 2013 UEMC	Soporte digital















ACTUACION 1: Mecanismos de transferencia

ACTIVIDADES

Esta línea contempla las siguientes actuaciones:

- 1. Publicar en Internet y mantener al día la Base de Datos con la oferta tecnológica y la relación de patentes y registros de la propiedad intelectual (software) de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.
- 2. Actualizar los datos anuales relativos al Directorio de Datos de Transferencia de Conocimiento Universidad Empresa de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León.
- 3. Impulsar la incorporación de los investigadores de la Universidad Europea Miguel de Cervantes a los "clusters", "agrupaciones empresariales innovadoras" y mecanismos conjuntos de apoyo a la presentación de proyectos europeos impulsados desde la Junta de Castilla y León, promoviendo la realización de proyectos conjuntos y participando en primera persona cuando sea lo más adecuado.
- 4. Participar activamente en el desarrollo del proyecto "Alianzas Universitarias Inteligentes".
- 5. Apoyar a FUESCYL en la elaboración de contenidos para su difusión a través de distintos medios de comunicación.
- 6. Colaborar con FUESCYL en la preparación de propuestas conjuntas y búsqueda de financiación pública o privada para sus proyectos de transferencia de conocimiento y creación de empresas.
- Colaborar en la organización de las actuaciones conjuntas de las universidades de Castilla y León en materia de transferencia de conocimiento promovidas por FUESCYL (Actividades en Red).
- 8. Impulsar la definición y desarrollo de proyectos conjuntos de I+D+I universidad empresa en los que participe la Universidad Europea Miguel de Cervantes,















prestando un apoyo individualizado a sus investigadores y una atención especial a los proyectos nacionales y europeos.

- 9. Promover la transferencia de conocimiento desde la Universidad Europea Miguel de Cervantes hacia las empresas mediante el impulso de los registros de propiedad industrial e intelectual y, sobre todo, su posterior comercialización.
- 10. Fomentar la aparición de nuevas empresas en el entorno de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, entre sus alumnos e investigadores. Dando apoyo individualizado y colaborando con otros agentes cuando sea necesario y posible.

Al amparo de esta línea, las actividades realizadas son las expuestas a continuación.

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

En el período 2013-201a se mantuvieron las actividades de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, a través de la contratación laboral de un Técnico, D. Bartolomé Zuzama Bisquerra, desde el 1 de noviembre de 2013 y hasta el 31 de octubre de 2014. La dedicación horaria del técnico ha sido de 850 horas (Anexo 14).

La OTRI está integrada en la estructura orgánica del Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales y cuenta con la colaboración de otros servicios de la UEMC como el Vicerrectorado de Ordenación Académica, Calidad y Empleo, el Centro de Orientación, Información y Empleo (COIE) y el Gabinete de Comunicación.

Una de las principales labores de la OTRI ha sido la de mantener el contacto y la coordinación con la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León y la Red T-CUE, facilitando el seguimiento continuo y la evaluación de impacto de los planes y programas.

Desde Junio de 2014 y tras el nombramiento de un nuevo equipo rectoral, toma posesión del Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales el Doctor David García López.















Formación especializada del personal técnico

Debido a la disminución de los fondos disponibles para el programa, la participación del Director de la OTRI en acciones formativas relacionadas con los objetivos del Proyecto TCUE y con sus funciones en la OTC, se ha visto notablemente reducida limitándose a la participación en alguna Jornada de información relacionada con temas de Investigación o Transferencia de conocimiento y a los eventos organizados por la Consejería de Educación y la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

La relación de eventos y actividades de formación a los que ha asistido el Director de la OTRI se adjunta como **Anexo 1** a este informe.

Datos de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa

Desde la OTRI se ha realizado la actualización del Directorio de Datos de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa de la UEMC, manteniendo al día la información que a continuación se relaciona:

- Mantenimiento y actualización de la Base de Datos con la oferta tecnológica y la relación de patentes y registros de la propiedad intelectual de la UEMC, con una actualización semestral de datos, en los meses de abril y octubre de 2014. La relación de patentes y registros de la propiedad intelectual de la UEMC se adjunta como Anexo 2 a este informe. La Base de Datos actualizada con la oferta tecnológica de la UEMC se adjunta como Anexo 4 a este informe
- En febrero de 2014 se actualizaron los datos anuales de la UEMC relativos al Directorio de Datos de Transferencia de Conocimiento Universidad Empresa de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. La tabla de indicadores de transferencia de 2013 de la UEMC se adjunta como Anexo 3 a este informe. El informe adicional de indicadores se adjunta como Anexo 5 a este informe.
- La base de datos de contactos realizados desde la OTC se adjunta como
 Anexo 6 a este informe.















- El calendario actualizado de hitos y objetivos se adjunta como **Anexo 7** a este informe.
- Las actas de recepción de servicios se adjuntan como Anexo 8 a este informe.

Incorporación de los investigadores de la UEMC a Clusters

Para favorecer e impulsar la incorporación de los investigadores de la UEMC a los "clusters", "agrupaciones empresariales innovadoras" y mecanismos conjuntos de apoyo a la presentación de proyectos europeos impulsados desde la Junta de Castilla y León, desde la OTRI se ha mantenido un contacto permanente con representantes de la Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León.

En este apartado hay que destacar las siguientes actuaciones:

- Reunión del Director de la OTRI con un IP de uno de los Grupos de Investigación de la UEMC y con el representante de una empresa para tratar de un proyecto en el ámbito de un Cluster de Construcción y Hábitat, en constitución (AEICE).
- 2. Participación del Director de la OTRI en Asamblea General de AEICE (Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente) en la que la UEMC participa como potencial socio (Febrero 2014).
- 3. Participación del Director de la OTRI en Jornada sobre Estrategia RIS3 organizada por la Junta de Castilla y León.
- 4. Participación del Director de la OTRI en Asamblea General de AEICE (Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente) en la que la UEMC participa como potencial socio (Junio 2014).

<u>Impulsar la definición y desarrollo de proyectos de I+D+I universidad - empresa en los que participe la Universidad Europea Miguel de Cervantes</u>

Desde la OTRI se han realizado las siguientes actividades:















- 1. Reunión del Director de la OTRI con un IP y con un representante de Telefónica I+D para exponer el Prototipo PUGO, en noviembre de 2013.
- 2. Visita del Director de la OTRI y de un IP de la UEMC a la empresa ILION Studios, para valorar potenciales colaboraciones, en diciembre de 2013.
- 3. Reunión del Director de la OTRI con una empresa (Enclave Formación) interesada en colaboración con la UEMC, en junio de 2014.
- 4. Apoyo a la presentación de una propuesta a la convocatoria de la Fundación BBVA de ayudas a Proyectos de Investigación en el área de humanidades, diseñada por los profesores Matías López Iglesias, Alejandro Tapia Frade y Luis Camina Alvarez, en julio de 2014.
- 5. Reunión del Director de la OTRI con una empresa (INCOTEC) interesada en colaboración con la UEMC, en junio de 2014.
- 6. Reunión del Director de la OTRI con una empresa (AllInByte) interesada en colaboración con la UEMC, en octubre de 2014.

Impulso de los registros de propiedad industrial e intelectual

A lo largo de TCUE 5, se han producido dos registros de propiedad intelectual de dos aplicaciones informáticas relacionadas con el Concurso de Prototipos Orientados al Mercado.

- Pugo: Aplicación para la publicación automática de publicidad geolocalizada, cuyos autores son el Dr. D. Oscar Javier Prieto Izquierdo, Dr. D. Matías López Iglesias, Profesor D. David Villanueva Valentín-Gamazo, Da. Raquel Carrillo Alonso, D. Pablo Frechilla Martínez y D. Pablo Abel Criado Lozano. La fecha de registro fue el 25/09/2014.
- Gestor de Publicaciones Digitales, cuyos autores son el graduado en Ingeniería Informática Antonio Rodríguez San Miguel y los profesores Mª Nieves Sánchez Garre y José Francisco Palacios Burgos. La fecha de registro fue el 29/10/2014.















RESULTADOS

- En esta medida están contempladas fundamentalmente las actuaciones de apoyo continuo de la OTRI a la investigación y transferencia de conocimiento desde la UEMC.
- En lo que se refiere a las tareas horizontales y del día a día de la OTRI, debemos destacar un aumento de su visibilidad, tanto interna como externamente y un incremento notable de las actividades de interfaz.
- Si atendemos al cumplimiento de los compromisos adquiridos por nuestra Universidad tanto en el Convenio de Colaboración como en la Adenda que lo complementa, se puede concluir que el grado de cumplimiento de los dichos compromisos ha sido satisfactorio.

VALORACION

Esta medida está muy influenciada por factores como el tamaño de nuestra Universidad y por la oferta de titulaciones de la misma, lo que hace que los resultados no sean comparables con los de otras universidades de nuestro entorno.

Por parte de la OTRI la valoración es positiva ya que progresivamente se va ofreciendo a los investigadores un apoyo de utilidad para fomentar la transferencia Universidad-Empresa.

Pero por otro lado, lamentablemente esta medida es una de las más afectadas por la reducción de fondos, lo que ha redundado en una notable disminución de la participación del Director de la OTRI en acciones formativas que entrañasen costes o se desarrollasen fuera de Valladolid.

Aparte de esto, las funciones incluidas en esta medida y relacionadas directamente con el mantenimiento y difusión de la información relativa a investigación y transferencia de conocimiento se han realizado satisfactoriamente y se puede constatar una mejora en los indicadores, resultado de la consolidación de la OTRI en nuestra universidad.















ACTUACION 2: Apoyo a emprendedores

ACTIVIDADES

Esta línea contempla las siguientes actuaciones:

- 1. Fomentar la aparición de nuevas empresas en el entorno de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, entre sus alumnos e investigadores, dando apoyo individualizado y colaborando con otros agentes cuando sea necesario y posible.
- 2. Colaborar en el Concurso Iniciativa Campus Emprendedor 2014.
- 3. Colaborar en el desarrollo del Talleres Universitarios de Emprendimiento.

Apoyo a emprendedores

Las acciones realizadas en este ámbito han consistido fundamentalmente en difundir las actuaciones del proyecto TCUE y de la OTRI entre los investigadores y alumnos y en apoyar las actuaciones emprendidas por el COIE.

Las actividades concretas han sido:

- Realización de una actividad de difusión de las posibilidades de apoyo de la OTRI a los alumnos de último año de carrera para desarrollar proyectos de EIBT,s
- Reuniones internas para coordinar y mejorar el sistema de apoyo a emprendedores de la UEMC.
- Acciones de información a demanda de los interesados.

Concurso Iniciativa Campus Emprendedor 2014

Desde la OTRI se coordinan las actividades relacionadas con el Concurso, gestionado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León y que consiste en un concurso de ideas y proyectos empresariales surgidos desde las Universidades de Castilla y León.















Las actuaciones de la OTRI han consistido en:

- 1. Promocionar y difundir el concurso entre los potenciales beneficiarios, atendiendo en todo momento los requisitos formales y de imagen del concurso y de sus patrocinadores,
- 2. Informar y realizar toda la tramitación logística y administrativa vinculada a la participación de la UEMC en la edición de 2014 del concurso,
- 3. Participar en el jurado del concurso en los términos previstos en sus bases del concurso.

La UEMC presentó a la Iniciativa Campus Emprendedor 2014, 3 Ideas Empresariales y un Proyecto Empresarial.

Una de las ideas de la UEMC ha sido galardonada con el primer premio en la categoría "Idea Empresarial". Se trata del Prototipo xMoCap, un sistema de seguimiento múltiple de captura de movimiento que permite crear animaciones directamente a través de la captación de los movimientos de un actor o personaje real mediante 16 cámaras dispuestas en una estructura esférica, y desarrollado por los profesores Matías López Iglesias, Alejandro Tapia Frade y Luis Camina Álvarez,.

La relación de propuestas, con sus datos, se adjunta como Anexo 9 a este informe.

Talleres universitarios de emprendimiento.

Entre el 4 de marzo y el 4 de abril se realizó un Taller de Emprendimiento denominado INICIACIÓN AL EMPRENDIMIENTO PARA TITULACIONES TÉCNICAS, destinado a estudiantes de las Titulaciones Técnicas impartidas en la Universidad Europea Miguel de Cervantes y ajustado a la impartición de la materia de Economía de la Empresa. En concreto se impartió para alumnos de 2º Curso del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Grado en Ciencias Ambientales (5 alumnos en total).

El Taller, de 10 horas de duración, finalizó con la presentación de propuestas por parte de los participantes.















Una de las propuestas de ideas de negocio se ha presentado al Concurso Iniciativa Campus Emprendedor 2014.

El objetivo final del Taller es que los alumnos de grado de las carreras científicotécnicas de las universidades de Castilla y León reciban formación práctica orientada a despertar vocaciones emprendedoras y a aprovechar su formación científica o técnica en el marco de sus estudios ordinarios, para tratar de impulsar la aparición de nuevas empresas intensivas en conocimiento y/o tecnología (EBT - empresas de base tecnológica).

El Taller realizado ha tenido una duración de 10 horas lectivas, de las que 6 han sido presenciales y otras 4 de trabajo individual.

Los objetivos del Taller eran los siguientes:

- 1. Dar a conocer a los participantes las competencias emprendedoras.
- 2. Dar a conocer a los participantes la importancia de la idea, el equipo y el plan para el éxito de un proyecto
- 3. Capacitar a los participantes para comprender la importancia de un adecuado Plan de Empresa y de su elaboración.
- 4. Facilitar los conocimientos y los medios necesarios para el desarrollo y elaboración del Plan de Empresa.
- 5. Dar a conocer los recursos de apoyo a emprendedores.

La metodología del taller ha sido activa y participativa, combinando diferentes metodologías para potenciar el intercambio de ideas y experiencias entre los participantes.

Dados los objetivos y la duración del curso, se desarrolló un programa formativo presencial complementado con un trabajo práctico en grupo, consistente en la elaboración y exposición, por parte de los participantes, de un proyecto de empresa extractado, siguiendo las instrucciones de los docentes.

El temario y los docentes fueron los siguientes:

- D. Bartolomé Zuzama Bisquerra. Director de la OTC. (2 h.)















- o Competencias para emprender.
- La idea empresarial ¿cómo buscarla?
- o Las bases de un proyecto empresarial: La idea, el equipo y el plan.
- Da Alicia González Torres. Docente de la materia en el Grado. (4 h.)
 - o Qué es un Plan de Empresa. Estructura básica y ejemplos.
 - o Conceptos clave para emprender. Planificación estratégica.
 - o Análisis y discusión de los Proyectos elaborados por los participantes

Tanto a los participantes como al docente se les ha entregado un material elaborado por FUESCYL para esta actividad, en soporte digital.

Además de la realización del Taller, la OTRI se ha encargado de todos los trámites previos y posteriores, incluyendo la realización y remisión a FUESCYL de los documentos y modelos precisos, debidamente cumplimentados.

Toda la documentación generada, que incluye la evaluación de la actividad por parte de los destinatarios está debidamente archivada y una copia de la misma obra en poder de FUESCYL.

Toda la documentación justificativa del Taller, incluyendo fotografías, se adjunta como **Anexo 10** a este informe.

RESULTADOS

- La atención directa a los emprendedores en nuestra Universidad es responsabilidad del COIE y la OTRI apoya con algunas actuaciones concretas contempladas en el programa TCUE.
- Aunque se nota un cierto incremento en las demandas de información por parte de los destinatarios, el tamaño de nuestra institución influye notablemente en los resultados.
- Si atendemos al cumplimiento de los compromisos adquiridos por nuestra
 Universidad tanto en el Convenio de Colaboración como en la Adenda que lo















complementa, se puede concluir que el grado de cumplimiento de los dichos compromisos ha sido satisfactorio.

VALORACIÓN

Esta medida está muy influenciada por factores como el tamaño de nuestra Universidad y por la oferta de titulaciones de la misma, lo que hace que los resultados no sean comparables con los de otras universidades de nuestro entorno.

Por parte de la OTRI la valoración es positiva ya que progresivamente se va ofreciendo a los interesados un apoyo de utilidad para fomentar el emprendimiento.

ACTUACION 3: Convocatoria para el desarrollo de Prototipos Orientados al Mercado

IV Concurso de Prototipos de la UEMC

En el marco de esta actuación, la UEMC se comprometió a:

- 1. Desarrollar un programa anual para estudiantes y/o investigadores, que apoyara el desarrollo de prototipos orientados hacia el mercado, para conseguir un conjunto de productos que, previo paso por el Registro de Patentes o de la Propiedad Intelectual, puedan ofrecerse al mercado para su comercialización. Estos prototipos deberán ser plenamente funcionales de tal manera que posibiliten la realización de pruebas concepto y/o demostraciones prácticas a terceros interesados. El programa prestará una atención singular a los proyectos de fin de carrera y/o tesis doctorales.
- 2. Presentar públicamente el resultado de esta actuación en una jornada copresidida por FUESCYL a través del representante que designe al efecto.

El IV Concurso de Prototipos fue convocado el 10 de diciembre de 2013 con el fin de seleccionar propuestas válidas que se ajustasen a las características y fines del















mismo. Tras la reunión de la Comisión de Selección se seleccionaron dos propuestas, de las tres presentadas.

Los prototipos seleccionados fueron los siguientes:

- 1. Un sistema de seguimiento múltiple de captura de movimiento denominado xMoCap que permite crear animaciones directamente a través de la captación de los movimientos de un actor o personaje real mediante 16 cámaras dispuestas en una estructura esférica. Ha sido desarrollado por el profesor de la Facultad de Ciencias Sociales Matías López Iglesias y conjuga la utilización de una prenda con marcadores de posición luminosos y el desarrollo de un software o aplicación como herramienta de captura de la información tridimensional proporcionada por esos marcadores.
- 2. El otro prototipo es una aplicación informática que permite gestionar publicaciones digitales alimentándose de la información que se introduce en un blog realizado con Wordpress y generando una versión impresa y maquetada de la misma, siendo una de sus características fundamentales la sencillez y fácil manejo. El usuario podrá subir maquetas que definan el aspecto visual que tendrá la publicación impresa, gestionando una base de datos con todas las maquetas diseñadas para aplicarlas cuando considere. Los autores del prototipo son el graduado en Ingeniería Informática Antonio Rodríguez San Miguel y los profesores Mª Nieves Sánchez Garre y José Francisco Palacios Burgos.

Ambos prototipos han gozado de una beca y del abono de los costes de protección del conocimiento, con cargo a los fondos del Proyecto TCUE.

Un aspecto importante es la progresiva participación de alumnos en el concurso a través de creación de equipos de trabajo e investigación ad hoc, fomentando la multidisciplinariedad y el trabajo conjunto entre profesores y alumnos en aras a la consecución de productos o servicios orientados al mercado.

El Gestor de Publicaciones Digitales ya ha sido protegido mediante la solicitud de Registro de Propiedad Intelectual.















En la actualidad se está procediendo a los trámites para proceder al Registro de la Propiedad Intelectual del prototipo xMoCap.

Jornada de exposición de resultados del IV Concurso de Prototipos

Para difundir los resultados, el 27 de octubre de 2014 la OTRI organizó una Jornada con el siguiente programa:

<u>HORARIO</u>	<u>ACTIVIDAD</u>		
11.00 - 11.20 H.	Inauguración de la Jornada		
	 David García López. Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Jesús Mª de Andrés Rodríguez-Trelles. Jefe del Área de Coordinación en Ciencia y Tecnología de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. 		
11.20 - 11.35 H.	Presentación de la Jornada: La Investigación y la Transferencia de Conocimiento en la UEMC: Estrategia, resultados y expectativas.		
	 Bartolomé Zuzama Bisquerra. Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. 		
11.35 - 12.00 H.	Exposición Prototipos IV Concurso		
	 Gestor de Publicaciones Digitales: María Nieves Sánchez Garre, Francisco José Palacios Burgos y Antonio Rodríguez San Miguel. Sistema de seguimiento múltiple de captura de movimiento xMoCap: Matías López Iglesias. 		
12.00 - 12.05 H.	Clausura y Entrega de Diplomas		
	 David García López. Vicerrector Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad Europea Miguel de Cervantes. Jesús Mª de Andrés Rodríguez-Trelles. Jefe del Área de Coordinación en Ciencia y Tecnología de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León. 		
12.05 - 12.30 H.	Networking y contactos informales con empresas		

De la Jornada hay que destacar, además de las exposiciones de los promotores de prototipos, la presencia en la misma de algunos representantes de empresas y















organizaciones interesadas en conocer de primera mano sus posibilidades. En las acciones de networking se han abierto varias posibles vías de colaboración, tanto con empresas, como con otras instituciones.

El total de asistentes a la Jornada fue de 20, incluyendo los promotores de prototipos.

Toda la documentación de esta medida, se adjunta como Anexo 13 a este informe.

Cartera de patentes y registros

En este momento, la UEMC dispone de una cartera de patentes y registros de su propiedad, con posibilidades de comercialización y compuesta por:

- 1 Patente internacional.
- 5 Registros de la propiedad intelectual.
- 3 Modelos de utilidad.

Acciones de valorización y comercialización

Entendiendo por valorización la acción para aumentar el valor de algo asociado a la investigación y al desarrollo, que consiste en la aportación de valor a las capacidades y resultados de investigación susceptibles de uso económico o social con el objetivo de que resulten de interés para empresas y organismos y que les lleve a adquirirlos y a aprovechar su valor, desde la UEMC y su OTRI se están tomando las medidas pertinentes para contar con recursos que favorezcan la misma.

Las acciones fundamentales son las acciones de difusión de nuestra cartera de patentes y registros y el contacto con empresas y organizaciones para su desarrollo y comercialización.

RESULTADOS

Los resultados de esta medida, son los siguientes:















- 1. Incremento creciente de la cartera de patentes y registros de la UEMC.
- 2. Incremento de resultados de I+D+i que favorecen la transferencia de conocimiento de la Universidad a la Empresa.
- 3. Interés por parte de diversas empresas, por los resultados de investigación de la UEMC.
- 4. Notable utilidad del Concurso de Prototipos como incentivo y catalizador de investigación susceptible de comercialización.

VALORACION

Los resultados conseguidos a través de esta medida permiten vislumbrar un incremento de las actividades de investigación destinadas a ser transferidas y comercializadas tras su oportuna protección.

Se considera que el éxito del IV Concurso de Prototipos tendrá un efecto tractor en las siguientes convocatorias, potenciando la participación de estudiantes y titulados de la UEMC.

El Programa de Prototipos facilita la creación de equipos de trabajo e investigación ad hoc, fomentando la multidisciplinariedad y el trabajo conjunto entre profesores y alumnos en aras a la consecución de productos o servicios orientados al mercado.

Para los estudiantes, el Programa de Prototipos sirve de estímulo y soporte para sus proyectos de fin de grado, permitiéndoles trabajar en proyectos cercanos a la realidad de la empresa y la sociedad.

También los estudiantes y postgraduados, el programa les ofrece, a través de la protección del conocimiento generado, una mejora y diferenciación de su perfil profesional, de gran interés para la inserción laboral o en la búsqueda de socios o financiación si optan por el emprendimiento.















ACTUACION 4: Concurso Desafío Universidad-Empresa

En relación con esta actuación, la UEMC se comprometió a realizar las siguientes funciones:

- Difundir y promocionar la participación en el concurso de los investigadores de la UEMC, atendiendo en todo momento los requisitos formales y de imagen del concurso y de sus patrocinadores,
- 2. Dar apoyo individualizado a la presentación de propuestas por parte de los investigadores de la UEMC,
- 3. Colaborar con FUESCYL en la realización de toda la tramitación logística y administrativa vinculada a la participación de la UEMC en el concurso.

En esta ocasión, desde la UEMC se presentó una propuestas a los desafíos propuestos por las empresas o entidades. Sus características son las siguientes:

DEMANDA	DENOMINACION PROPUESTA	COORDINADOR	GRUPO DE INVESTIGACION
TRAJE DE INMERSIÓN EN REALIDAD VIRTUAL (VIRTUAL REALITY INMERSIVE SUIT)	TRAJE DE INMERSIÓN EN REALIDAD VIRTUAL (VIRTUAL REALITY INMERSIVE SUIT)	MATÍAS LÓPEZ IGLESIAS	 MATÍAS LÓPEZ IGLESIAS ALEJANDRO TAPIA FRADE LUIS CAMINA ALVAREZ

Tras la selección de premiados, Desde la UEMC se intentó contactar con la empresa promotora de la propuesta y no recibimos contestación a nuestras comunicaciones vía correo electrónico.

Toda la documentación del proyecto, se adjunta como Anexo 11 a este informe.

RESULTADOS

Los resultados de esta medida, son los siguientes:















- 1. Cumplimiento de los compromisos de nuestra universidad en lo referente a difusión y presentación de propuestas.
- 2. Capacidad de nuestros PDI, s para responder a las demandas, aunque implicación mejorable.
- 3. Desinterés de las empresas por conocer otras propuestas que no sean las seleccionadas directamente por ellas.

VALORACION

Esta línea es muy interesante y entendemos que progresivamente va a ir penetrando tanto en el sector empresarial como en el académico, generando sinergias de interés para ambos.

La parte que entendemos susceptible de mejora es la de los plazos, que al depender de un concurso demora mucho los resultados y puede afectar a la eficacia e interés. Todo lo que se haga por reducir plazos será interesante.

Otro tema que habría que analizar y mejorar es el interés real por parte de las empresas. Ya van dos convocatorias en las que, a pesar de que nuestras propuestas no son las elegidas, no ha sido posible contactar con las empresas promotoras para que conozcan qué se hace en la UEMC.

ACTUACION 5: Concurso Vivero Universitario de Promotores Empresariales

En el caso de este proyecto, desde la UEMC se procedió a identificar las posibles patentes o registros de la UEMC susceptibles de incorporarse al proyecto, remitiendo a FUESCYL un breve informe al respecto.

Las patentes o registros que se ofertaron para este proyecto fueron los siguientes:















SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL CONOCIMIENTO	TITULO	REGISTRO	INVESTIGADOS RESPONSABLE
Patente	Sistema y procedimiento de captura y procesado de imágenes tridimensionales con movimiento	Referencia: P201130834 (23/05/2011)	- D. MATIAS LOPEZ IGLESIAS
Modelo de Utilidad	Caja de cartón convertible en mesa de escritorio.	Solicitud: U201131133 (03/11/2011)	- D. MATIAS LOPEZ IGLESIAS - D. DAVID VILANUEVA VALENTÍN-GAMAZO - D. SANTIAGO BELLIDO BLANCO
Modelo de Utilidad	Pupitre de cartón	Solicitud: U201131168 (11/11/2011)	- D. MATIAS LOPEZ IGLESIAS - D. DAVID VILANUEVA VALENTÍN-GAMAZO - D. SANTIAGO BELLIDO BLANCO
Modelo de Utilidad	Escaner tridimensional portable	Solicitud: U201131134 (03/11/2011)	- D. MATIAS LOPEZ IGLESIAS
Registro propiedad Intelectual	FindMe (Sistema de geolocalización en tiempo real de dispositivos Android)	Referencia: VA-348-2011 (26/10/2011)	- D. JAVIER GARRIDO DIAZ
Registro propiedad Intelectual	Software de control de riego	Solicitud: VA- 290-2012 (19/10/2012)	- D. IGNACIO DE LOYOLA ALVARO LIMA
Registro propiedad Intelectual	Módulo Moodle para la evaluación competencial en el Espacio Europeo de Educación Superior	Solicitud: VA- 291-2012 (19/10/2012)	- Dª. Mª TERESA ESPINOSA MARTÍN - D. FRANCISCO JOSÉ PALACIOS BURGOS
Registro propiedad Intelectual	Dispositivo de captación de agua para autoabastecimiento	Pendiente de registro.	D. DAVID VILANUEVA VALENTÍN-GAMAZO D. PABLO FRECHILLA MARÍNEZ D. BORJA DEL BARRIO CASADO D. JAVIER YLLERA MEDINA

Además se procedió a difundir y promocionar la participación en el concurso entre posibles beneficiarios de su ámbito de actuación, atendiendo en todo momento los requisitos formales y de imagen del proyecto y de sus patrocinadores.















En esta convocatoria no fue seleccionado ninguna de nuestras ofertas de tecnología y por parte de los potenciales participantes no se generó ninguna solicitud.

Toda la documentación del proyecto, se adjunta como Anexo 12 a este informe.

RESULTADOS

Los resultados de esta medida, son los siguientes:

- 1. Cumplimiento de los compromisos de nuestra universidad en lo referente a difusión y presentación de propuestas.
- 2. Oferta creciente de tecnologías susceptible de encontrar potenciales emprendedores.

VALORACION

Esta línea es muy interesante como forma de hacer llegar al mercado potencial conocimiento o resultados, pero está a expensas de que resulte atractiva para potenciales emprendedores que no hayan participado de su generación.

A medida que aumente la oferta de tecnologías, entendemos que aumentará su atractivo entre los potenciales promotores y se generarán más coincidencias y resultados destacables.

Otras actuaciones

Cátedra Empresa Familiar de la UEMC

La cátedra de empresa familiar de la Universidad Europea Miguel de Cervantes se pone en marcha tras el convenio firmado con la Asociación Empresa Familiar de Castilla y León y el Instituto Empresa Familiar de España, el 12 de Enero de 2009. Su















objetivo es incorporar el estudio de la empresa familiar en el ámbito de la formación académica y práctica de la Administración de Empresas.

Contenidos de la Cátedra

Esta asignatura se incorporó al plan de estudios del Grado en Administración y Dirección de Empresas de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, con un carácter optativo para el cuarto curso y entró en vigor en el curso 2011-2012. El contenido de la asignatura está conformado por tres bloques:

Asignatura: Empresa familiar. Créditos ECTS: 6 (Seis). Cuatrimestre: Segundo

BLOQUE 1: Empresa familiar, conceptos generales

- 1. Concepto de la empresa familiar
- 2. Determinación de instrumentos de gestión de la empresa familiar (protocolo familiar, mediación familiar y cultura empresarial familiar)

BLOQUE 2: Habilidades de dirección de la empresa familiar

- 1. El liderazgo de segunda generación
- 2. Generación del espíritu innovador y emprendedor
- 3. La planificación de la sucesión de la empresa familiar (derecho civil y sucesorio, mercantil y fiscal)
- 4. La formación empresarial para propietarios no gestores (Profesionalización de la gestión de la empresa familiar)
- 5. Incorporación de futuras generaciones a la propiedad y/o a la gestión

BLOQUE 3. Gestión económica

- 1. Los sectores económicos y la empresa familiar
- 2. La financiación de la empresa familiar
- 3. Establecimiento de retribuciones a los miembros de la familia
- 4. Dirección estratégica de la empresa familiar















Líneas de investigación

Actualmente la cátedra está trabajando en las siguientes líneas de investigación, con un grupo multidisciplinar de investigadores de la Universidad Europea Miguel de Cervantes:

- Patrimonio Separado-Tutela.
- Valor jurídico del protocolo familiar.
- Sistemas de valoración de la empresa familiar que faciliten la reparación de los socios familiares que no deseen continuar en la empresa familiar.

Semana de la Ciencia

Aunque no es una actividad contemplada en el Convenio ni en la Adenda, la OTRI es la responsable de la coordinación de las actividades de la Semana de la Ciencia en apoyo al Vicerrectorado de Investigación y en coordinación con FUESCYL.

En la Semana de la Ciencia 2013, la UEMC ofertó un total de 14 actividades destinadas tanto a estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional, como a estudiantes universitarios. Las propuestas de actividades fueron elaboradas por los diferentes Centros que componen nuestra Universidad.

Tras el análisis de los correspondientes informes de evaluación, se puede precisar que el total de asistentes a las diferentes actividades fue de unas 300 personas.

Para la Semana de la Ciencia 2014 están previstas un total de 10 actividades y ya se ha elaborado el soporte de difusión de las mismas.

Las acciones desarrolladas en la Semana de la Ciencia 2013, se adjuntan como Anexo 15 a este informe.















VALORACIÓN GLOBAL Y CONCLUSIONES

Una vez finalizada esta edición del proyecto TCUE, se puede realizar una valoración positiva de la misma y extraer las conclusiones que se exponen a continuación:

- La valoración global de la actividad desarrollada se considera satisfactoria, dentro de los márgenes que implican las características de una institución como la UEMC.
- 2. Se van consolidando las actuaciones de la OTRI en el desarrollo de la estrategia de I+D de la Universidad y dando apoyo a los grupos de investigación existentes.
- 3. Los investigadores de la UEMC van reconociendo las posibilidades que les ofrece la OTRI para mejorar su transferencia de conocimiento y han iniciado actuaciones para desarrollar proyectos de investigación financiadas por la administración regional.
- 4. Se han desarrollando ya varios Contratos de I+D con algunas empresas y efectuando acciones de difusión que pueden generar otros.
- 5. Se ha incrementado notablemente la cartera de patentes y registros propiedad de la Universidad, lo que abre puertas a la comercialización de los mismos.
- 6. El IV Concurso de Prototipos ha sido un éxito ya que ha permitido poner en marcha y proteger dos nuevos proyectos susceptibles de generar investigación y recursos a la UEMC, además de generar motivación para las futuras ediciones.
- 7. Se ha incrementado la visibilidad de la UEMC en los entornos ligados a la Transferencia de Conocimiento y a la Innovación.
- 8. Los objetivos globales previstos para este período del proyecto se han conseguido en un grado satisfactorio.
- 9. La reducción del presupuesto en relación con otros años, ha tenido especial impacto en la participación del Director de la OTRI en acciones formativas relacionadas con los objetivos del Proyecto TCUE y con sus funciones en la OTC. Las acciones formativas se han limitado a la participación en alguna Jornada de















información relacionada con temas de Investigación o Transferencia de conocimiento y a los eventos organizados por la Consejería de Educación y la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

Valladolid, 31 de Octubre de 2014

Bartolomé Zuzama Bisquerra

Director Oficina Transferencia de Conocimiento









