

PROGRAMA FORMATIVO

**CURSO REDOTRI DE VALORIZACIÓN DE
LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN**

Cádiz, 28-30 Junio de 2010

Plan de Formación RedOTRI 2010

DATOS GENERALES DEL CURSO

Denominación

Curso RedOTRI de Valorización de los Resultados de Investigación.

Objetivo general

Aportar un proceso para la evaluación de invenciones y diversas herramientas y técnicas que conlleven la incorporación de valor a los resultados de investigación con objeto de facilitar sus condiciones de transferencia. El curso está basado en la experiencia del CTT-UPV en la metodología TRIP.

Objetivos específicos

Al finalizar la acción formativa, los alumnos:

- Serán capaces de gestionar una comunicación de invención.
- Podrán acometer una evaluación del potencial de una invención.
- Sabrán como clarificar la asignación de derechos que facilite la protección legal de las invenciones.
- Sabrán plantear un valor económico sobre la invención a transferir.
- Tendrán claves para tener criterio en la estrategia de protección y de transferencia a acometer.

Requisitos de acceso del alumnado

- Experiencia de, al menos un año, en tareas de transferencia de conocimiento (elaboración/negociación de contratos de I+D, licencias, protección de resultados de investigación, creación de empresas spin-off).
- Conocimientos del sistema de patentes.
- Manejo del idioma inglés.

Se recomienda base científico-técnica.

Modalidad

Presencial.

Número de alumnos/as

30

Relación secuencial de los módulos:

1. Introducción. Conceptos en valorización.
2. La comunicación de invención.
3. La asignación de derechos.
4. El análisis de patentabilidad.
5. El análisis del potencial de invención.
6. La valoración de la tecnología.
7. Comercialización de la tecnología.
8. Instrumentos contractuales en valorización.

Metodología de Impartición

Expositiva, en cuanto a los contenidos teóricos y conceptuales; participativa, en relación al análisis, discusión y aportaciones de los asistentes sobre el tema tratado; y práctica, mediante la realización de diversos ejercicios.

Evaluación

- ✓ Evaluación formal del aprendizaje: se efectuará mediante la realización de un trabajo de curso dentro del mes siguiente a la impartición y que estará basado en un caso de invención gestionado por la OTRI del participante. La evaluación positiva de dicho trabajo dará lugar a un **Certificado de aprovechamiento**.
- ✓ Evaluación de la transferencia al puesto de trabajo: pretende conocer en qué medida los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes aprendidas han sido aplicadas en la actividad diaria del puesto de trabajo. Para lo cual, a partir de los tres meses de la realización del curso, desde la Secretaría Técnica de RedOTRI se pedirá al alumno la cumplimentación vía on-line de un cuestionario diseñado a tal efecto.
- ✓ Evaluación del IMPACTO EN LA OTRI: un tercer objetivo de la evaluación será averiguar las repercusiones del curso sobre las necesidades tanto del empleado como de la organización. El responsable del alumno en la organización rellenará un formulario on-line específico, que igualmente le será solicitado desde la Secretaría Técnica de RedOTRI.

Además, al final del curso, el alumno contestará un **cuestionario de satisfacción** sobre los contenidos, el profesorado, la metodología, los medios técnicos e instalaciones y, en general, sobre otros aspectos de su organización e impartición.

Control de asistencia

A lo largo del curso se realizará un control de asistencia en cada una de las sesiones para, una vez finalizado, hacer entrega de un certificado de asistencia al alumno, siempre y cuando éste haya asistido al menos al 90% de las sesiones.

Duración

16 horas de formación presencial

16 horas de trabajo posterior al curso

Lugar de impartición

E.U. Enfermería y Fisioterapia
Avda. Ana de Viya, 52 – Cádiz

Coordinador técnica

Alejandra Brome Robles
otri@uca.es
956 01 57 41

Equipo didáctico

- ✓ Equipo informático conectado a internet
- ✓ Pizarra de apoyo
- ✓ Cañón proyector

Material para el alumno

- ✓ Carpeta incluyendo todo el material didáctico
- ✓ Cuestionario de satisfacción
- ✓ Díptico resumen del programa
- ✓ Bloc de notas y bolígrafo

Material didáctico

- ✓ Programa
- ✓ Texto formativo
- ✓ Presentación Power Point
- ✓ Ejercicios
- ✓ Artículos

CALENDARIO PREVISTO

	Lunes, 28	Martes, 29	Miércoles, 30
9:00 - 10:00		2. Comunicación de invención	6. La valoración de la tecnología
10:00 - 11:00		3. Determinación de Derechos	
11:00 - 12:00			
12:00 - 13:00		4. El análisis de patentabilidad	
13:00 - 14:00			
1400 - 1600		Comida	Comida
16:00-17:00	1. Introducción. Conceptos en valorización	5. El Análisis de potencial de invención	8. Instrumentos contractuales en valorización
17:00-18:00			
18:00-19:00			
19:00-20:00			
21:00		Cena Oficial	

PROFESORADO

Fernando Conesa Cegarra (1962)

Fernando Conesa es Dr. Ing. Agrónomo por la Universidad Politécnica de Valencia. Es responsable de la OTRI de la UPV durante 8 años y cuenta con una experiencia anterior de 10 años como técnico de transferencia. Ha puesto en operación en la UPV la metodología TRIP de evaluación de patentabilidad, que ha permitido ir desarrollando una cartera de más de 200 patentes en la UPV con una posición destacada en España en retornos por licencias.

Experiencia docente: Fernando Conesa ha participado como ponente en el curso básico de transferencia de conocimiento de RedOTRI y ha impartido numerosas clases en cursos de transferencia de conocimiento en España y en varios países Europeos y Latinoamericanos. Igualmente ha sido director del curso de transferencia de conocimiento en universidades impartido por la UPV.

Amparo Mateu Arce (1969)

Doctor Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Valencia (2001). Es jefa de la Sección de Transferencia del Centro de Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Tecnología desde el año 2004, con anterior fue técnico del mismo Centro desde el año 1998.

Las principales funciones se han centrado en la gestión de IPR, contratación con empresas y gestión de proyectos colaborativos.

Dentro de la gestión de IPR las principales funciones consisten en la coordinación de del servicio de valorización de tecnologías consistente en la protección, promoción y comercialización de resultados de investigación. Estos análisis se realizan con la metodología TRIP implementada sobre la herramienta CARTA. Además ha participado en distintos proyectos relacionados con la valorización de resultados como RedValor, EBTIC, Transferencia TRIP. Además, ha participado como ponente en cursos y jornadas de valorización. Dispone de experiencia investigadora de 4 años en el CSIC.

Elsa Domínguez Tortajada (1976)

Ing. Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Valencia (2001). Doctora Ing. Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cartagena (2005).

Es personal técnico del Centro de Transferencia de Tecnología de la UPV desde 2007 donde sus principales funciones consisten en la valorización de tecnologías desde su potencial técnico y de mercado previamente a su protección. Estos análisis se fundamentan en la metodología TRIP implementada sobre la herramienta CARTA. Así mismo, ha participado como gestora dentro del proyecto RedVALOR de evaluación de tecnologías por expertos empresariales, que fue presentado en la conferencia anual de Proton.

La asistencia a diferentes cursos de transferencia de tecnología y protección de resultados junto a la interacción y el trabajo diario con investigadores, expertos y profesionales del mundo de las patentes, le han permitido adquirir experiencia tanto en la valorización como en la posterior promoción de las mismas.

Dispone de cinco años de experiencia docente en el área de electricidad e investigadora en tecnología electrónica en el área de microondas y técnicas numéricas en electromagnetismo. Además posee un año de experiencia en asesoría y revisión de proyectos de telecomunicación.

Denominación del módulo: 1.- INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS EN VALORIZACIÓN.

Objetivo específico del módulo:

Conocer los procesos de valorización de conocimiento generado en una universidad.

Objetivos operativos

1. Manejar conceptos y componentes de valorización.
2. Distinguir tipos de conocimiento valorizable en las Universidades.
3. Abordar la valorización como un proceso con diversos pasos/etapas.
4. Repasar los aspectos básicos de la protección legal de los resultados de investigación.
5. Identificar los aspectos de la valorización que deben contemplarse desde la política de la universidad.

Duración

2 horas.

Contenidos

- 1.1. MODOS DE USO DEL CONOCIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD
- 1.2. TIPOS DE CONOCIMIENTO TRANSFERIBLE
- 1.3. VALORIZACIÓN EN EL PROCESO DE TRANSFERENCIA
- 1.4. PROTECCIÓN JURÍDICA DE LAS INVENCIONES
- 1.5. PROCESO DE VALORIZACIÓN DE CAPACIDADES
- 1.6. PROCESOS DE VALORIZACIÓN DE RESULTADOS
- 1.7. POLÍTICAS UNIVERSITARIAS DE FOMENTO DE LA VALORIZACIÓN

Profesorado: Fernando Conesa

Denominación del Módulo: 2.- COMUNICACIÓN DE LA INVENCIÓN

Objetivo Específico del Módulo

Aprender a formular y apoyar a los investigadores en la elaboración de una asesorar e interpretar una comunicación de invención.

Objetivos operativos

1. Explicar la obligación legal y la importancia de la comunicación de la invención.
2. Enumerar y explicar la información que debe contener la comunicación y el significado de la misma.
3. Adquirir habilidades para entrevistar a los investigadores y obtener información adicional.

Duración

1 hora.

Contenidos

- 2.1 ¿POR QUÉ REGULAR LA COMUNICACIÓN LA UNA INVENCIÓN?
- 2.2 CONTENIDO DE LA COMUNICACIÓN DE UNA INVENCIÓN
- 2.3 PREVALORIZACIÓN: ENTENDER EL RESULTADO

Profesorado: Amparo Mateu

Denominación del Módulo: 3.- LA DETERMINACIÓN DE DERECHOS

Objetivo Específico del Módulo

Aprender a identificar y gestionar los derechos de terceros sobre conocimiento generado en la universidad

Objetivos operativos

1. Enumerar los aspectos que afecta a la determinación de los derechos.
2. Distinguir la titularidad de los derechos.
3. Explicar la incidencia de derechos ajenos en la generación de resultados.
4. Explicar y distinguir los instrumentos asignación de derechos.
5. Elaborar los documentos necesarios para asignar derechos de explotación a la universidad.

Duración

2 horas.

Contenidos

- 3.1 ASPECTOS QUE AFECTAN A LA DETERMINACION DE DERECHOS
- 3.2 TITULARIDAD DE LOS DERECHOS:
 - 3.2.1 SEGÚN LA LEGISLACIÓN APLICABLE
 - 3.2.2 SEGÚN LA RELACIÓN CON EL INVENTOR
 - 3.2.3 SEGÚN LA TITULARIDAD DE LA I+D
- 3.3 INCIDENCIA DE DERECHOS AJENOS EN LA GENERACIÓN DE RESULTADOS.
- 3.4 INSTRUMENTOS DE ASIGNACIÓN DE DERECHOS
 - 3.4.1 ACUERDO DE CESIÓN DE DERECHOS
 - 3.4.2 ACUERDO DE COTITULARIDAD

Profesorado: Amparo Mateu

Denominación del Módulo: 4. EL ANÁLISIS DE PATENTABILIDAD

Objetivo Específico del Módulo

Saber realizar un primer análisis de patentabilidad.

Objetivos operativos

1. Dar una formación mínima sobre búsquedas y análisis de novedad.
2. Aprender a manejar fuentes de información donde buscar antecedentes de la invención.
3. Conocer servicios disponibles que producen análisis de novedad.
4. Aprender a interpretar los informes.
5. Obtener información "colateral" de las búsquedas.

Duración

2 horas.

Contenidos

- 4.1 REQUISITOS DE PATENTABILIDAD
- 4.2 INFORMES EXTERNOS DE ANÁLISIS DE NOVEDAD
- 4.3 SITIOS RECOMENDADOS PARA OBTENER INFORMACIÓN DE PATENTABILIDAD
- 4.4 CÓMO BUSCAR
- 4.5 EL EXAMEN DE LOS RESULTADOS

Profesorado: Elsa Domínguez

Denominación del Módulo: 5. EL ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE LA INVENCIÓN

Objetivo Específico del Módulo

Saber realizar una valoración rápida del potencial de innovación que tiene un resultado de I+D que se pretende transferir.

Objetivos operativos

1. Describir los elementos a considerar en la valoración del potencial que tiene la invención para ser explotada.
2. Aprender a buscar en otras fuentes de información.
3. Llevar el conocimiento que se ha ido adquiriendo en torno a la invención a un documento que de una visión sobre el potencial que tiene la innovación utilizando diversas metodologías.
4. Definir la estrategia de protección y explotación a seguir.

Duración

2 horas.

Contenidos

- 5.1 DOCUMENTO DE ANÁLISIS DE POTENCIAL DE INVENCIÓN
- 5.2 INTELIGENCIA COMPETITIVA EN INTERNET
- 5.3 BÚSQUEDAS EN RELACIÓN CON EL POTENCIAL DE INVENCIÓN
- 5.4 EL CHECK LIST DE VALORACIÓN DE POTENCIAL DE INVENCIÓN IPI
- 5.5 OTRAS METODOLOGÍAS "COAP" - UNIV. WARWICK
- 5.6 ESTRATEGIA DE EXPLOTACION
- 5.7 EL INFORME DE ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN Y EXPLOTACION

Profesorado: Elsa Domínguez

Denominación del Módulo: 6. VALORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Objetivo Específico del Módulo

Aprender a plantear la valoración económica de un resultado de investigación, atendiendo al modo de transferencia a aplicar.

Objetivos operativos:

1. Diferenciar valor y precio de una tecnología.
2. Conocer diversos métodos de valoración y disponer de criterio para saber cuándo utilizar cada uno de ellos.
3. La valoración de la tecnología cuando se trata de un spin-off.

Duración

3 horas.

Contenidos

- 6.1 INTRODUCCIÓN A LA VALORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA
- 6.2 TÉCNICAS DE VALORACIÓN
 - 6.2.1 COSTE + BENEFICIO
 - 6.2.2 REFERENCIAS EN EL MERCADO
 - 6.2.3 TÉCNICAS DE COMPARACIÓN CON SITUACIONES PARECIDAS (RATING/RANKING METHOD)
 - 6.2.4 REGLA DEL 25% (EMPÍRICA)
 - 6.2.5 ANÁLISIS DEL VALOR NETO
- 6.3 VALORACIÓN EN LA TRANSFERENCIA A SPIN-OFF
 - 6.3.1 VALORACIÓN DE RESULTADOS A TRANSFERIR
 - 6.3.2 VALORACIÓN DE LAS CAPACIDADES A TRANSFERIR

Profesorado: Fernando Conesa

Denominación del Módulo: 7. MARKETING DE RESULTADOS TRANSFERIBLES

Objetivo Específico del Módulo

Aprender a formular una estrategia para poner en el mercado la tecnología.

Objetivos operativos

1. Aprender a formular una estrategia para llevar una tecnología hasta completar el proceso de innovación.
2. Formulación de un proyecto empresarial en el caso en que la implementación sea vía spin-off.
3. Aprender a redactar Ofertas Tecnológicas efectivas.
4. Diseñar un plan de acción comercial.

Duración

2 horas.

Contenidos

- 7.1 EL PLAN DE EXPLOTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA
- 7.2 LA REDACCIÓN DE LA OFERTA TECNOLÓGICA
- 7.3 LA TRANSFERENCIA A UN SPIN OFF

Profesorado: Fernando Conesa

Denominación del Módulo: 8.- INSTRUMENTOS CONTRACTUALES EN VALORIZACIÓN

Objetivo Específico del Módulo

Conocer y aprender a formular diversos documentos a suscribir entre partes implicadas en el proceso de valorización.

Objetivos operativos

1. Elaboración de documentos de confidencialidad.
2. Manejo de derechos de propiedad intelectual en el intercambio de material.
3. Aspectos básicos en contratos de opción y de licencia.

Duración

2 horas.

Contenidos

- EL ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD (NDA)
- ACUERDOS DE TRANSFERENCIA DE MATERIAL (MAT)
- 8.1 OPCIONES DE LICENCIA
- 8.2 LICENCIAS DE PATENTES, SOFTWARE Y KNOW-HOW
- 8.3 LICENCIAS EN EL MARCO DE CONTRATOS DE I+D
- 8.4 LICENCIAS A SPIN-OFF

Profesorado: Amparo Mateu