

# PROTECCIÓN Y TRANSFERENCIA DE MEDICAMENTOS

Madrid, 16 y 17 de mayo de 2018



 **Redtransfer**  
asociación de profesionales  
de transferencia, innovación  
y gestión de la investigación

**PONS** **ESCUELA DE NEGOCIOS**

---

**innoprac** > innovation  
practitioners



## PROGRAMA

### Protección y Transferencia de Medicamentos

#### OBJETIVO GENERAL

La industria farmacéutica es una de las más dinámicas e innovadoras de nuestro sistema de innovación, con una inversión creciente en I+D desde 2014, llegando a representar una quinta parte del total de la industria española. Presenta además un alto grado de colaboración con centros públicos de investigación, hospitales y universidades: según datos de Farmaindustria, durante 2016 dedicó a contratos con estas entidades cerca de 500 millones de euros, un 45% de su inversión total.

Para el colectivo de profesionales de gestión de la I+D y la transferencia de conocimiento que desarrollan su labor en las entidades generadoras de conocimiento, cada vez más numeroso y especializado, los retos asociados a esta colaboración implican una constante puesta al día tanto en conocimientos como en herramientas que garanticen la adecuada protección de activos intangibles y una exitosa transferencia al sector productivo.

En este contexto, el presente curso aborda desde un enfoque práctico, algunas de las temáticas de mayor interés en la actualidad, como las excepciones de patentabilidad, los segundos usos médicos y sus implicaciones en la redacción de reivindicaciones, tipos de protección como los certificados complementarios o los derechos de exclusividad de datos de registro, y técnicas de transferencia y desarrollo de negocio. Estos contenidos están orientados igualmente a las necesidades del personal de los departamentos de patentes de grandes compañías y de empresas de base tecnológica.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso, los asistentes serán capaces de:

- Manejar una visión de conjunto del proceso de invención en el ámbito de la innovación en el sector de la biomedicina.
- Abordar técnicas ligadas a la protección de la amplia gama de invenciones asociadas al ámbito biomédico, incidiendo en sus particularidades.
- Identificar y manejar aspectos claves en la redacción de reivindicaciones de primeros y segundos usos médicos.

- Adaptar conceptos y modelos asociados al proceso de transferencia a la realidad de los centros hospitalarios.
- Integrar técnicas y procedimientos para la transferencia de tecnología dentro de las prácticas de gestión de un centro de investigación biomédica.

## **ALUMNADO OBJETIVO**

El curso está dirigido a gestores de I+D y transferencia de conocimiento y personal investigador de hospitales, universidades y otros organismos públicos o privados de investigación, además de profesionales de departamentos de patentes de empresas y emprendedores.

El curso está diseñado para un nivel intermedio-avanzado, por lo que para un adecuado aprovechamiento del mismo se recomienda una experiencia mínima de 2 años en temas de protección de activos intangibles y transferencia de conocimiento dentro del sector biomédico.

Número máximo de alumnos: 28.

## **METODOLOGÍA DE IMPARTICIÓN**

Combina el razonamiento deductivo para las partes teóricas (clases magistrales) junto con el inductivo para las prácticas, que estarán basadas en la resolución de casos adaptados de la realidad. Los casos serán resueltos de forma individual y colectiva con ayuda del profesorado.

## **EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE**

Dentro de los 15 días siguientes a la finalización de la parte presencial del curso, el alumno responderá y entregará un TEST DE APROVECHAMIENTO, que será la base de su evaluación (opcional). Dicho test se centrará en los principales conceptos abordados durante el curso. Además, se valorará la implicación del alumno en las dinámicas del trabajo grupal.

## **DURACIÓN**

El curso tendrá una duración total de 15 horas: 14 presenciales y 1 por la realización del test de aprovechamiento.

## **CERTIFICACIÓN**

A la finalización del curso, se entregará un CERTIFICADO DE ASISTENCIA a los alumnos que hayan cubierto el 90% de las horas presenciales programadas.

A los alumnos que hayan superado el test de aprovechamiento se les emitirá un CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO, en el que se indicará la calificación obtenida en el mismo.

## **MATERIALES**

Se entregará al alumno un pen-drive con la siguiente documentación:

- Presentaciones de cada módulo.
- Manual del alumno, que recoge los contenidos abordados en cada uno de los módulos programados en el curso para su consulta y revisión, así como referencias para la ampliación de su estudio.
- Casos prácticos.

Las presentaciones se remitirán además al alumno en formato pdf con antelación a la celebración del curso, siempre que resulte factible atendiendo a criterios metodológicos relacionados con la impartición de los contenidos.

Otro material: carpeta, programa, ficha del curso, papel y bolígrafo.

## ESTRUCTURA DEL CURSO

### Módulo 1.- Proceso de invención en el sector salud

- 1.1 La cadena de valor en biomedicina
- 1.2 El marco regulatorio y su impacto en el desarrollo tecnológico
- 1.3 Detección, protección y explotación de activos intangibles

Duración: 2 horas

Formadora: Eva Martín Becerra (Kinrel)

### Módulo 2.- Otros tipos de protección en biomedicina distintos de las patentes

- 2.1 Introducción a los derechos de exclusividad de mercado derivados del registro de medicamentos.
- 2.2 Certificados Complementarios de Protección (CCPs) y CCPs pediátricos
- 2.3 Exclusividad de datos de registro: aplicación en Europa, Estados Unidos y otros territorios
- 2.4 Exclusividad de mercado para medicamentos huérfanos
- 2.5 Exclusividad de mercado para medicamentos pediátricos
- 2.6 Caso práctico

Duración: 3 horas

Formadora: Eva Martín Becerra (Kinrel)

### Módulo 3.- Particularidades en patentes biomédicas

- 3.1 Incidencia, análisis y evolución de las patentes en este campo
- 3.2 Excepciones de patentabilidad
- 3.3 Redacción de reivindicaciones: en particular, redacción de primer y segundo usos médicos en diferentes legislaciones (EPO/USA), *product-by-process*, *disclaimers*.
- 3.4 Unidad de invención, *restriction requirements*, claridad
- 3.5 Patentabilidad de enantiómeros, grado de pureza del compuesto
- 3.6 Invenciones de selección: novedad en base a la combinación de elementos de dos listas, selección de rangos y selección de un grupo de pacientes.

Duración: 2,5 horas

Formadora: Patricia Ramos (Pons IP )

### Módulo 4.- Segundos usos médicos y *evergreening patents*

- 4.1 Métodos de tratamiento. Definición de terapia
- 4.2 Métodos terapéuticos y no terapéuticos
- 4.3 Primer uso médico
- 4.4 Segundo uso médico
  - Tratamiento de una nueva enfermedad o condición patológica
  - Nueva pauta de administración
  - Nueva dosis
  - Nueva vía de administración
  - Nueva ventaja de un uso conocido
  - Definiciones funcionales
  - Preparaciones combinadas
- 4.5 *Evergreening patents*

Duración: 2,5 horas

Formador: Arturo Argüello (Sistema Sanitario Público de Andalucía)

**Conferencia.-**

“Estrategias de puesta en el mercado de un genérico”

Duración: 1 hora

Ponente: Javier Torrejón (Galenicum)

**Módulo 5.- Transferencia, traslación y desarrollo de negocio**

5.1 Marco legal de la transferencia

5.2 Conceptos y modelos que surgen en torno a la transferencia desde el hospital

5.3 La transferencia como parte de la gestión de la innovación y desarrollo de negocio

5.4 Integración de la transferencia en la gestión de un Instituto de Investigación

5.5 Caso práctico

Duración: 3 horas

Formador: Diego Velasco (Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria)

## PROGRAMACIÓN

HORA	Miércoles 16	HORA	Jueves 17
10:00	Bienvenida y Presentación	9:00	MÓDULO 4
10:15	MÓDULO 1	11:30	Pausa café
12:15	Pausa	12:00	Conferencia
12:30	MÓDULO 2	13:00	MÓDULO 5
14:00	Almuerzo	14:00	Almuerzo
15:30	MÓDULO 2	15:30	MÓDULO 5
17:00	Pausa	17:30	
17:15	MÓDULO 3		
19:45			

Módulo 1	Proceso de invención en el sector salud
Módulo 2	Otros tipos de protección en biomedicina distintos de las patentes
Módulo 3	Particularidades en patentes biomédicas
Módulo 4	Segundos usos médicos y <i>evergreening patents</i>
Conferencia	“Estrategias de puesta en el mercado de un genérico”
Módulo 6	Transferencia, traslación y desarrollo de negocio

## PROFESORADO

### Eva Martín Becerra



Licenciada en Ciencias Biológicas, con doble especialidad en Neurobiología y Biología Sanitaria por la Universidad Complutense de Madrid. Máster en Biotecnología de la salud por CESIF. Fundadora de Kinrel, empresa de consultoría especializada en asuntos regulatorios y estrategias de protección y explotación de resultados de la investigación en biomedicina y biotecnología. Anteriormente fue Project Manager en la spin-off Sanifit Laboratoris, Responsable de Desarrollo clínico y Propiedad industrial en Fina Biotech (anteriormente Indas Biotech) y ayudante de investigación en el Grupo de Ecología y Biología de la Reproducción (GEBIR) del CSIC.

### Patricia Ramos



Directora de Patentes en PONS IP. Con una experiencia en este sector de más de 16 años, lidera un equipo de más de 30 profesionales que se dedican a la protección y tramitación de patentes y otros registros de propiedad industrial en varios campos tecnológicos. Previamente fue responsable en esta empresa del área de patentes de biotecnología, química y farmacia. Anterior a su entrada en PONS IP, se formó como técnico en patentes en PharmaMar, empresa del grupo Zeltia. Imparte clases en distintos masters y jornadas y colabora activamente en publicaciones del sector. Con formación académica en el área de la Química Orgánica, se licenció con grado en la UAM y estudio su Master en Físico-Química en la Universidad Paul Sabatier de Toulouse.

### Arturo Argüello



De formación Farmacéutico, como investigador ha participado en 9 proyectos de investigación de financiación pública y privada (Ministerio de Educación y Ciencia, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Instituto Nacional del Consumo, etc...), siendo coautor de varios artículos científicos y capítulos de libros. En los últimos 10 años ha trabajado en el campo de la propiedad industrial e intelectual, habiendo superado los exámenes para ejercer oficialmente como Agente de la Propiedad Industrial. Desde el año 2010 es Subdirector de la Oficina de Transferencia de Tecnología del Sistema Sanitario Público de Andalucía.



### Diego Velasco



Bioquímico y MBA. Desde 2014 es el director de la Unidad de Innovación del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS), siendo responsable de propiedad industrial, transferencia tecnológica, y gestión de la cartera de proyectos de innovación. En este tiempo, la unidad ha puesto en marcha un programa de financiación privada para proyectos de biomedicina, se han creado 3 startups a partir de tecnologías del Instituto, y se han transferido o puesto en uso en el hospital 15 innovaciones.

Anteriormente, trabajó en la Unidad de Transferencia de la Fundación Genoma España como analista de oportunidades de negocio, evaluando más de 80 proyectos de patentes y spin-off de centros públicos. Esta Unidad invirtió más de 9M€ y movilizó cerca de 50M€ de fuentes públicas y privadas en sus proyectos.

En cuanto a desarrollo de negocio ha participado en numerosas operaciones de transferencia (licencias, codesarrollos y desinversiones de empresas). Entre la actividad docente es profesor de gestión de la innovación en el Máster de Gestión de Empresas Biotecnológicas (CEU-ASEBIO), y coordina e imparte clases de innovación sanitaria en el Curso de formación de Residentes para I+D+I de la Universidad de Alcalá de Henares

### Javier Torrejón



Químico de formación, cuenta con más de 15 años de experiencia en el sector farma. Desde 2011 es el director de R&D y IP de la farmacéutica Galenicum, siendo el responsable tanto del desarrollo como de la estrategia de lanzamiento de medicamentos genéricos a nivel global.

Anteriormente, trabajó en Pons Patentes y Marcas, en la empresas farmacéuticas Bayer, Farmhispania y Farmaprojects, siempre en el ámbito del R&D y de la propiedad industrial. En 2008 pasó el examen de cualificación para agente de patentes europeas, y en 2011 para el de Agente de la propiedad industrial

## COORDINADOR



### **Constantino Martínez**

Es Licenciado en Ciencias Económicas por la Universidad Autónoma de Madrid y máster en Análisis y Gestión de la Ciencia y la Tecnología por la Universidad Carlos III de Madrid. Realiza labores de investigación en diversos proyectos -Universidad Carlos III de Madrid y Parlamento Europeo- antes de dedicarse a la gestión de la I+D+i en el ámbito académico, en el que acumula más de 10 años de experiencia - Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Navarra-. Desde 2004 a 2013 dirige la secretaría técnica de RedOTRI-Universidades. Durante dos años ejerce de colaborador científico-técnico del Ministerio de Ciencia e Innovación en el diseño y gestión de programas de ayudas a OTRI. Actualmente es socio de GoodPoint Consultores.

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

### Espacio DRO

C/ Guzmán el Bueno 127- Madrid

Metros más cercanos:

- Islas Filipinas (línea 7)

- Guzmán el Bueno (líneas 6 y 7)

### Inscripciones

[www.redtransfer.org](http://www.redtransfer.org)

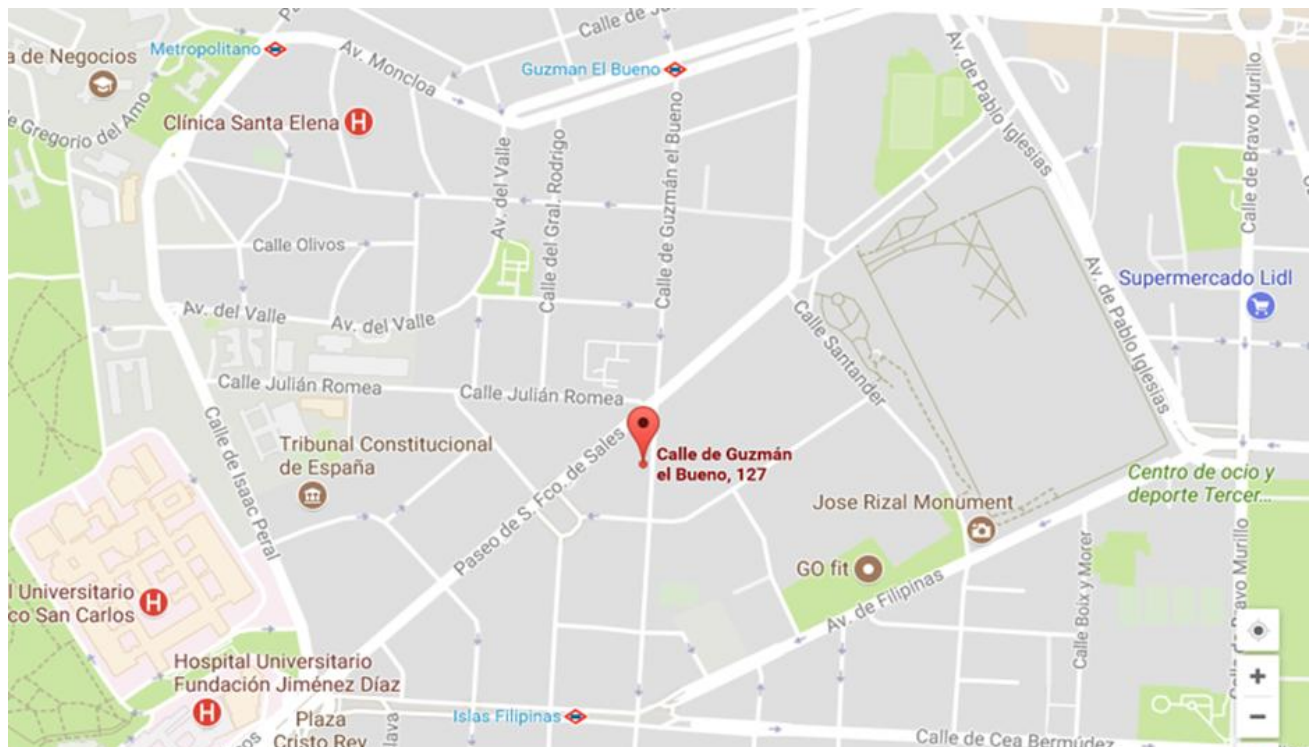
Tfno. 963 941 932

[soporte@redtransfer.org](mailto:soporte@redtransfer.org)

### Información

Tfno: 915 624 633

[ponsformacion@pons.es](mailto:ponsformacion@pons.es)



## INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán a través del formulario web disponible en la página web de RedTransfer: [www.redtransfer.org](http://www.redtransfer.org)

El precio de la inscripción:

TARIFAS	Inscripción temprana	Inscripción no temprana
<b>Inscripción completa</b>	450,00 €	480,00 €
<b>Inscripción a miembros de RedTransfer</b>	360,00 €	390,00 €
<b>Inscripción a miembros del Consejo Académico y Red OTRI*</b>	395,00 €	425,00 €

\*Fundaciones del Consejo de Fundaciones por la Ciencia, ITEMAS, FEDIT, APTE, REGIC y Red OTRI.

Inscripción temprana hasta el **4 de mayo**, Inscripción no temprana hasta **11 de mayo**.

- El precio incluye materiales, cafés y almuerzo.
- En el caso de los no asociados a Redtransfer, con la inscripción de dos cursos se ofrecerá, el alta como miembro de RedTransfer gratuita durante 2018.
- El pago de la inscripción se realizará a través de la tienda on-line de RedTransfer o mediante transferencia a la cuenta ES86 0049 1736 7222 1002 9252, abierta en el Banco de Santander a nombre de la Asociación de Profesionales de Transferencia, Innovación y Gestión de la Investigación, RedTransfer. El justificante de la transferencia deberá enviarse a la dirección [soporte@redtransfer.org](mailto:soporte@redtransfer.org).
- Se podrán cancelar inscripciones hasta el 14 de mayo, con devolución del 60% del precio de la inscripción (excepto gastos bancarios). RedTransfer y Pons Escuela de Negocios se reservan el derecho de cancelación del curso si no se alcanzara un número mínimo de inscripciones.