

CURSO Técnico

## Principios para la creación de spin-off



<b>Nivel</b>	Iniciación
<b>Duración</b>	22 horas lectivas
<b>Fechas</b>	26 de septiembre al 29 de octubre
<b>Modalidad</b>	Online
Certificado (8 CE points)	

## 1. INTRODUCCIÓN

La oferta de capacitación de RedTransfer, además de variada en cuanto a temáticas y modalidades formativas, busca ser también integral en la medida en que atiende las necesidades de profesionales de una gran variedad de perfiles técnicos y de niveles de experiencia.

El presente curso aborda de nuevo el tema de la creación de spin-off en centros de investigación como vector de transferencia de conocimiento, pero esta vez desde la perspectiva del personal técnico que está dando los primeros pasos en labores de asesoramiento y apoyo a emprendedores; de igual modo, el nivel y enfoque de sus contenidos lo hace útil para el personal investigador que se encuentra en las fases iniciales del proceso de creación de una empresa de base tecnológica a través de la cual llevar al mercado sus invenciones.

Se ha optado por un formato online para propiciar el trabajo progresivo y continuo de los contenidos estructurados en textos formativos. Para facilitar el correcto aprovechamiento

del curso, estos se complementan con sesiones en directo (streaming), con las que se busca el refuerzo de los conceptos clave, la resolución de casos prácticos y la atención a dudas concretas, que también son contestadas por los profesores vía e-mail, de forma personalizada durante, a lo largo de toda la duración de la acción formativa.

La metodología y estructura del curso se ajustan a los estándares marcados por la Association of Technology Transfer Professionals -ATTP-, de la que Redtransfer es miembro. El presente curso otorga 8 puntos CE (Continuing Education) computables para su acreditación internacional RTTP (Registered Technology Transfer Profesional).

Este curso complementa el titulado “Creación y desarrollo de Spin-off en centros de investigación”, ya incorporado a la oferta formativa de RedTransfer y que se imparte presencialmente, y dirigido a un público objetivo más experimentado.



Más información sobre el sello RTTP en: <https://attp.info/rttp/>

## 2.

### OBJETIVO GENERAL

El objetivo del curso es proporcionar los conocimientos y herramientas necesarios para facilitar la creación de empresas con las que explotar las invenciones generadas en un centro de investigación, incluyendo los aspectos legales y organizativos del proyecto, así como todo lo relacionado con la valorización de la tecnología.

## 3.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al finalizar el curso, los asistentes serán capaces de:

- Conocer los principios básicos de las spin-off como instrumento de Transferencia de conocimiento.
- Disponer de un mapa de tipologías de empresas de base tecnológica que facilite su caracterización y la adopción de estrategias para su puesta en marcha.
- Manejar el marco legal básico que afecta a la creación de spin-off en España, incluyendo las consecuencias derivadas de las últimas novedades normativas introducidas.
- Analizar todos los factores clave que afectan a la creación de una spin-off en el contexto de la institución en que se genera.
- Manejar las claves del proceso de negociación de la transferencia de tecnología y la participación de la institución.
- Asesorar en la conformación del equipo emprendedor implicado en el proyecto empresarial.
- Manejar herramientas útiles para el análisis y la valorización de la tecnología en la que se fundamenta la spin-off que se reflejen en un plan de empresa.
- Conocer el ciclo de vida de una spin-off y apoyar la gestión de sus necesidades de financiación en cada una de las etapas.

## 4.

### DESTINATARIOS

El curso está dirigido especialmente a profesionales de organismos generadores de I+D y tecnología -universidades, institutos de investigación sanitaria, centros tecnológicos, OPIs- que se estén iniciando en labores de apoyo a las actividades de emprendimiento, así como personal investigador que estén considerando explotar sus invenciones a través de una empresa de base tecnológica.

Número de plazas	50
------------------	----

## 5.

## METODOLOGÍA DIDÁCTICA

- **El curso combina los siguientes recursos didácticos de formación online:**
  - Textos formativos para trabajo individual (descargables).
  - Test de progreso auto-evaluable para la superación de cada uno de los módulos.
  - Casos prácticos.
  - Sesiones en streaming para el refuerzo de los contenidos clave, asistencia tutorial y la resolución de casos prácticos (sus grabaciones estarán accesibles para su visionado durante el curso).
  - Foro para debate entre los participantes.

## 6. DURACIÓN

El curso se desarrollará desde el 26 de septiembre al 29 de octubre de 2023.

Su duración total de 22 horas lectivas, 14 de formación asíncrona (trabajo individual) y 8 en streaming.

## 7. CERTIFICACIÓN

Los alumnos que superen el test de progreso de todos los módulos obtendrán un certificado de aprovechamiento (descargable desde el Campus Virtual de RedTransfer).

## 8. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS

### Módulo 1. Introducción: las spin-off como vector de transferencia.

**Javier Sancho**

Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche

Trabajo individual: 1 hora

Streaming: 30 minutos

1.1. La Transferencia de resultados de I+D.

1.2. Transferencia de conocimiento a través de la creación de EBT.

1.3. Términos, definiciones y tipos de EBT según el contexto.

1.4. Visión general del ecosistema relacionado con la creación y desarrollo de EBTs.

## Módulo 2. Aproximación al Marco legal.

**Carmen Antón**

Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche

Trabajo individual: 3 horas

Streaming: 1,5 horas

- 2.1. Revisión del marco legal específico a considerar.
- 2.2. Las Empresas de Base Tecnológica en la Ley Orgánica de Universidades.
- 2.3. Las EBT en la Ley de Economía Sostenible y la Ley de Ciencia y Tecnología.
- 2.4. Novedades introducidas por la Ley de start-ups.

## Módulo 3. Implicaciones de la creación de una EBT en centros de I+D+i.

**Nuría Fernández**

UN-EM

Trabajo individual: 3 horas

Streaming: 1,5 horas

- 3.1. Proceso de creación de EBT.
- 3.2. Factores determinantes de la creación de spin-off.
  - 3.2.1. Factores asociados a la Institución de investigación de la que procede.
  - 3.2.2. El equipo promotor.
- 3.3. Implicaciones que supone para el Centro de Investigación la creación de la EBT.
  - 3.3.1. Negociación de la transferencia de conocimiento
  - 3.3.2. Participación de la institución en la EBT y su gestión posterior.

## Módulo 4. Herramientas de análisis y valorización de la tecnología objeto de proyecto empresarial

**Eva Martín Becerra**

Kinrel

Trabajo individual: 4 horas

Streaming: 2 horas

- 4.1. Fase de Pre-evaluación. Metodología Lean Startup, Lean Canvas.
- 4.2 Fase previa de la tecnología.
- 4.3 Valorización: Plan de empresa.
  - 4.3.1. Análisis del Externo.
  - 4.3.2. Análisis Interno.
  - 4.3.3. DAFO y Toma de decisiones.
- 4.4 Business Model Canvas.

**Módulo 5. Ciclo de vida de una EBT****Javier Sancho***Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche**Trabajo individual: 3 horas**Streaming: 1,5 horas*

- 5.1. Objetivos generales y ciclo de vida de una EBT.
- 5.2. Ecosistema de apoyo. Los programas de incubación, aceleración de proyectos y Parques Científicos.
- 5.3. Financiación en cada fase de vida de la EBT.
  - 5.3.1. Fuentes de financiación inicial (3Fs).
  - 5.3.2. Inversión privada: Business angels, venture capital y plataformas de crowdequity.
  - 5.3.3. Financiación pública y bancaria.
- 5.4. Criterios y proceso de inversión privada.

**Masterclass****Fernando Ávila***Sipay**Duración 1 hora*

“Errores comunes en fases tempranas en startups de base tecnológica”



## 9. CALENDARIO

### SEPTIEMBRE 2023

25	26	27	28	29	30	1
	<b>APERTURA</b>					
	<u>M1 texto</u>					
	<u>M2 texto</u>					

### OCTUBRE 2023

2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---

M1 streaming

M2 streaming

M3 texto

9	10	11	12	13	14	15
---	----	----	----	----	----	----

M3 streaming

M4 texto

16	17	18	19	20	21	22
----	----	----	----	----	----	----

M4 streaming

M5 Texto

23	24	25	19	20	28	29
----	----	----	----	----	----	----

M5 streaming

Masterclass

**CIERRE**

texto - apertura de textos formativos en la plataforma online

streaming - sesión en directo en el horario detallado

PROFESORADO	MÓDULOS	Horario STREAMING*
Javier Sancho	<u>MÓDULO 1</u>	16:00 a 16:30 horas
Carmen Antón	<u>MÓDULO 2</u>	16:30 a 18:00 horas
Nuria Fernández	<u>MÓDULO 3</u>	16:00 a 17:30 horas
Eva Martín Becerra	<u>MÓDULO 4</u>	16:00 a 18:00 horas
Javier Sancho	<u>MÓDULO 5</u>	16:00 a 17:30 horas
Fernando Ávila	<u>MASTERCLASS</u>	16:00 a 17:00 horas

\* Por problemas técnicos, u otros de fuerza mayor, que impidan la celebración de la sesión en la fecha y hora previstas, ésta podrá ser reprogramada dentro del periodo de duración del curso

## 10. CAMPUS VIRTUAL

**Acceso**            <https://campus.redtransfer.org>

Los alumnos matriculados en el curso recibirán por correo electrónico el usuario y contraseña necesarios para acceder al Campus Virtual Redtransfer 24 horas antes del comienzo del curso.

## 11. FORMADORES

### Javier Sancho



Director del área de emprendimiento del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH). Mentor y asesor en creación y desarrollo de start-ups y spin-offs, con experiencia de más de 17 años en el área de estrategia, modelos de negocio y planes operativos. Actualmente es el director del Área de Emprendimiento del Parque Científico y Empresarial de la UMH, por donde han pasado más de 1500 emprendedores, 700 proyectos y se han puesto en marcha 140 nuevas empresas innovadoras.

También profesor asociado de la UMH, en asignaturas tales como Creación de Empresas y Diseño de Productos, así como del MBA y del Máster de Innovación en Periodismo, etc. Formación más relevante: DEA del Doctorado en Dirección y Tributación de Empresas, Máster en Administración y Dirección de Empresas (UMH). Licenciado en Bioquímica (UMH), licenciado en Biología (Universidad de Alicante), y Máster en gestión y tratamiento de aguas (Universidad de Alicante).

**Carmen Antón**

Abogada especializada en Derecho Mercantil, con más de 15 años de experiencia profesional. Licenciada en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid, Título Superior en Economía y Finanzas por el Centro Universitario Villanueva y Máster en Asesoría Jurídica de Empresas por el IE Law School.

Actualmente es la directora de los Servicios Jurídicos del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche, donde asesora a investigadores y emprendedores en los distintos aspectos legales de sus spin off y start ups. Secretaria y consejera del Consejo de Administración de diversas spin off así como de Vincle Capital, club de inversores en spin off y start ups que busca apoyar e impulsar el ecosistema emprendedor de la zona y generar cultura de inversión en proyectos innovadores e invertibles. A lo largo de su trayectoria profesional ha tenido la oportunidad de trabajar en firmas y multinacionales como Landwell-PriceWaterHosueCoopers, Grupo Celistics y Axon Partners Group, firma internacional de inversiones, desarrollo corporativo y consultoría

**Nuria Fernández**

Licenciada en Administración y Dirección de Empresas, con una amplia experiencia en la gestión de redes empresariales y diseño de proyectos colaborativos. Ha sido Gerenta de una Asociación de Empresarios y consultora para Organizaciones Empresariales de diferentes ámbitos.

Ha trabajado en la OTRI de la Universidad de Santiago de Compostela en diferentes programas de emprendimiento para el desarrollo y consolidación de Spin-off: Empresa-Concepto, Uniban, Inberso.

Desde el 2012 es promotora de UN-EM trabajando con Universidades y Centros de Investigación de España y Latinoamérica en la valorización de resultados de investigación, la elaboración de modelos de negocio surgidos de resultados científicos de diferentes ámbitos como las ciencias sociales y humanidades, y la búsqueda de financiación para esos nuevos proyectos empresariales.

Participa habitualmente en cursos destinados a investigadores y personal OTRI para fomentar la transferencia de resultados de investigación y colabora como formadora en diferentes programas de emprendimiento como Argos o Explorer.

**Eva Martín Becerra**

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. Licenciada en Ciencias Biológicas, con doble especialidad en Neurobiología y Biología Sanitaria por la Universidad Complutense de Madrid y Máster en Biotecnología de la salud por CESIF.

Tras sus comienzos como ayudante de investigación en el Grupo de Ecología y Biología de la Reproducción (GEBIR) del CSIC, desarrolló su carrera profesional en la industria biotecnológica como Responsable de Desarrollo clínico y Propiedad industrial en Fina Biotech (anteriormente Indas Biotech) y posteriormente ocupó el puesto de Project Manager en la spin-off Sanifit Laboratoris,

Con 16 años de experiencia en gestión de la innovación y transferencia de tecnología, desde 2013 dirige Kinrel, colaborando con gestores de OTRIs y unidades de apoyo a la innovación, así como con investigadores y emprendedores, en la valorización de sus proyectos de I+D+i.

**Fernando Ávila**

Ingeniero informático por la Universidad Pontificia de Comillas (ICAI), ha desarrollado la mayor parte de su carrera en el área de desarrollo de negocio y producto, principalmente como emprendedor, fundando o colaborando desde los orígenes con startups de base tecnológica. En 2011 cofunda Kuapay, un revolucionario sistema de pago móvil con base en California. También es cofundador y advisor de otras startups en LATAM, como Kappo, Waiwai (lemonpay.cl, ya desaparecida) y Happygift. Entre 2015 y 2020 desarrolla su actividad como profesional independiente, asesorando startups en materias de producto y estrategia, y además colabora en los orígenes de la incubadora Climbspot, donde define la estrategia y lanza las primeras convocatorias del programa. En este mismo periodo de tiempo realiza actividades de formación en materias de Producto, UX, Emprendimiento, Ciberseguridad, etc. Estas actividades se llevan a cabo en España y Paraguay, donde reside durante unos meses. En 2020 se une como primer empleado de Divilo, empresa dedicada a los medios de pago, pionera en España en el lanzamiento del primer sistema 'tap to phone', obteniendo la licencia de Entidad de Pago del Banco de España.

En 2023 se incorpora a Sipay, pasarela de pago omnicanal de referencia en el mercado, donde es director de desarrollo de negocio para el sur de España, y manager de estrategia y producto.



## 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 Consulting y Director Ejecutivo de RedTransfer.

## 12.

### INSCRIPCIONES

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

**Fecha límite de Inscripción: 22 de septiembre**

TARIFAS	Precio
+ 21% IVA	
Inscripción General	290 €
Inscripción Reducida*	270 €
Inscripción Asociados RedTransfer	240 €

\*Universidades, organismos públicos de investigación, centros de investigación sanitaria y centros tecnológicos.

- 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.
- Se podrán cancelar inscripciones hasta el 22 de septiembre con devolución del 60% del precio de la inscripción (excepto gastos bancarios). El abandono del curso una vez iniciado no será causa de devolución.
- RedTransfer se reserva el derecho de cancelación del curso si no se alcanzara un número mínimo de inscripciones.