

MÁSTER ONLINE EN  
**MEDICAL SCIENCE  
LIAISON (MSL)**

2024 - 2025



Formación de Postgrado

  
asociación española  
de escuelas de negocios

# 1. CESIF, CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Somos una institución privada, nacida en 1990, siendo hoy líderes de la formación de profesionales en la industria farmacéutica, parafarmacéutica, alimentaria, biotecnológica, química, cosmética y -en general- en todos aquellos sectores afines, relacionados con el sector salud.



## OBJETIVO

El objetivo prioritario de CESIF es la formación de profesionales con un alto nivel de especialización en las distintas posiciones técnicas y directivas que ofrecen las empresas, complementando las áreas docentes con una preparación exhaustiva y personalizada para la búsqueda de empleo y el desarrollo profesional.



Todo el **claudio de CESIF** lo integran **profesionales en activo de reconocido prestigio**, con experiencia en puestos directivos y de responsabilidad en empresas líderes en sus sectores.



CESIF tiene **sede en:**



📍 **Madrid** 📍 **Barcelona**

**El alto grado de calidad y exigencia** en los programas que impartimos, junto con la orientación eminentemente práctica de nuestros cursos, han merecido el reconocimiento mayoritario de los respectivos sectores, quedando avalado nuestro prestigio de CESIF por los más de 12.500 estudiantes de anteriores promociones, que se han incorporado a las principales compañías del sector correspondiente.

Nuestra misión es **contribuir al progreso económico-social y a la mejora continua** de los profesionales de los sectores farmacéutico, biotecnológico, alimentario, químico y cosmético, industrias esenciales para la economía, ofreciendo **soluciones para la generación de conocimiento** a los profesionales de estos ámbitos.

Además, **aspiramos a ser una referencia mundial** en las actividades de formación y consultoría de alta especialización, contribuyendo al **desarrollo de los sectores** a los que se circunscribe nuestra **actividad, experiencia y conocimientos**, ofreciendo:

- 1 Un **modelo académico único**, adaptado a los nuevos paradigmas del aprendizaje y constituido sobre la base del alto nivel del profesorado.
- 1 Un centro de conexión entre **el ámbito profesional y de enseñanza**, en el que los estudiantes vivan un aprendizaje experiencial 360°.
- 1 Un **foro de debate y acceso a la actualidad** que define nuestros ámbitos de actividad
- 1 Un **entorno de networking** para profesionales, directivos y resto de actores en nuestros sectores.

# OBJETIVOS Y ORIENTACIÓN



Table 1. Expected Monthly Sales

Business plan

This agreement ("Agreement"), entered into this day of \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_, by and between \_\_\_\_\_ ("Company"), a corporation organized under the laws of the State of \_\_\_\_\_, and \_\_\_\_\_ ("Franchisee"), a person or entity, is hereby acknowledged and agreed to by the parties to the following:

3.1 Franchisee will be a franchisee of the Company and will be subject to the Company's standards and procedures.

4.2 Company

5.1 Franchisee

# MEDICAL SCIENCE LIAISON (MSL)

---

La posición de MSL es la posición más demandada dentro de los departamentos médicos de las compañías farmacéuticas y biotecnológicas.

## OBJETIVO DEL MÁSTER ONLINE EN MEDICAL SCIENCE LIAISON (MSL):

El objetivo del Máster Online en Medical Science Liaison (MSL) **es proporcionar al alumno una formación completa en todos los aspectos relacionados con el departamento médico (Medical Affairs) cubriendo todas sus funciones y de forma específica, en el trabajo desarrollado por las posiciones de MSLs tanto a nivel interno de las compañías farmacéuticas, como con los distintos profesionales sanitarios y administraciones sanitarias.**

Con el fin de adquirir la formación necesaria exigida por los distintos laboratorios, durante el máster se tratarán los siguientes aspectos:

- Conocer las **funciones de los departamentos médicos** (Medical Affairs) de la industria farmacéutica.
- **Relación de Medical Affairs con departamentos internos** (Ventas, Marketing, Market Access, Government Affairs, etc.) **y con las administraciones sanitarias.**
- Formación y desarrollo de las **funciones específicas y crecientes de los MSLs.**
- Entender el **papel estratégico de medical affairs y los MSLs** en las compañías farmacéuticas.
- Desarrollar competencias en **habilidades de comunicación** de los MSLs con autoridades sanitarias y profesionales sanitarios, asegurando una correcta comunicación y transmisión de la información.
- **Formación en todos los aspectos/documentos de los fármacos** (dossier de valor terapéutico, fichas técnicas, ensayos clínicos pivotaes).
- Formación sobre posicionamiento de los fármacos desde el punto de vista clínico.
- Conocer y manejar la **gestión de ensayos clínicos y/o estudios post-autorización.**
- **Desarrollo profesional** en un área innovadora dentro de la industria farmacéutica.



# METODOLOGÍA

## FORMACIÓN ONLINE 360°



## CAMPUS CESIF

En CESIF contamos con el **Campus Virtual más innovador del sector educativo**, que permite a los participantes acceder a todo el contenido y recursos del Máster, donde y cuando quieran.

El objetivo de esta herramienta es la aplicación de una metodología que nos asegure un **aprendizaje activo** y la **optimización de la experiencia de usuario**, tanto de alumnos como de profesores.

Asimismo, desde el Campus Virtual deberá completar satisfactoriamente los **test y ejercicios** propuestos para cada materia y realizar la **evaluación de cada profesor** así como **enviar consultas** directamente al **tutor personal** para el **seguimiento académico, dinamización y asesoramiento** del alumno.

Para **facilitar al máximo las posibilidades formativas**, nuestros alumnos también podrán acceder al Campus a través de una APP desarrollada para dispositivos con sistema operativo **iOS y Android** a través de la cual podrán **seguir de manera didáctica, sencilla e intuitiva todos los contenidos del programa cursado**.

**LOS ESTUDIANTES TENDRÁN ACCESO A TODOS LOS MATERIALES, VÍDEOS Y DEMÁS RECURSOS FORMATIVOS A MEDIDA QUE AVANZAN EN EL PROGRAMA .**

# TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)

---

El **Trabajo de Fin de Máster (TFM)** completa el proceso formativo, ya que permite al estudiante **aplicar en la práctica** todos los conocimientos teóricos adquiridos durante el desarrollo del curso. Antes de finalizar los contenidos teóricos, se habilita el acceso del alumno al módulo del TFM para que pueda simultanear el seguimiento de los últimos contenidos con el desarrollo de dicho trabajo.

El trabajo tratará sobre un tema visto con anterioridad en el desarrollo del curso para que el estudiante pueda aplicar los conocimientos adquiridos durante el mismo. Para ello, el alumno cuenta en todo momento con el **apoyo de su tutor**, que le ayudará a lograr el máximo aprovechamiento del trabajo a realizar.

El TFM se califica con una puntuación de 1 a 10 y supone el **60% de la calificación final** del máster. Es necesario obtener una **calificación mínima de 5.0** para poder optar a la superación total del programa.

## TITULACIÓN

---

Los alumnos que hayan superado satisfactoriamente la evaluación continua y el Trabajo de Fin de Máster, recibirán el correspondiente **Diploma de Máster** emitido por **CESIF**.

### METODOLOGÍA BASADA EN:

---



- SESIONES EN DIRECTO
- CONTENIDOS INTERACTIVOS
- VIDEOCLASES PARA APRENDER A TU RITMO
- TUTORÍAS Y ASESORAMIENTO PERSONALIZADO
- PROYECTO FINAL INDIVIDUAL O GRUPAL
- 100% ONLINE

**COMPATIBLE**

CON TU VIDA  
PROFESIONAL Y  
PERSONAL



# PROGRAMA DE CONTENIDOS

El **programa del Máster Online en Medical Science Liaison (MSL)** se estructura en **10 bloques** con el fin de cubrir todos los aspectos necesarios para una **formación completa del alumno**.



## 1. EL SISTEMA NACIONAL DE SALUD. AUTORIZACIONES, FINANCIACIÓN Y REGISTRO DE MEDS.

- 1.1. Estructura Y Organización De Las Autoridades Sanitarias
- 1.2.1. Autorización De Apertura De Laboratorios Farmacéuticos Y Sus Modificaciones
- 1.2.2. Precios Y Financiación De Medicamentos
- 1.3. Fases Del Registro De Medicamentos

## 2. BASES CIENTÍFICAS

- 2.1. Introducción al desarrollo clínico farmacéutico
- 2.2. Farmacocinética
- 2.3. Farmacodinamia
- 2.4. Toxicología

## 3. DISEÑO Y FASES DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS

- 3.1. Tipos de estudios según su Metodología
- 3.2. Tipos De Estudios Según Su Metodología (Continuación). Evidencia Científica. Metanálisis
- 3.3. Origen de los ensayos clínicos. Regulación
- 3.4. La biología de la medicina. Farmacogenética, farmacogenómica y perfiles genéticos. Terapia Inmune.
- 3.5. Fundamentos del desarrollo clínico. Ensayos clínicos en fase 0
- 3.6. Ensayos clínicos en fase I
- 3.7. Ensayos clínicos en fase II
- 3.8. Ensayos clínicos en fase III
- 3.9. Estudios Post-autorización

**3.10.** Nuevos diseños de ensayos clínicos y nuevas vías reglamentarias

**3.11.** Regulación De Los Eecc: Aspectos Legales Y Procesos De Aprobación. Emea Y Aemps. Aspectos Éticos Y Legales, Tanto A Nivel Europeo Como Internacional (Helsinki). Protección De Los Sujetos De Ensayo Y Aseguramiento.

## **4. ETAPAS DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS Y METODOLOGÍA EN MONITORIZACIÓN.**

**4.1.** Viabilidad de los Ensayos Clínicos

**4.2.** Identificación y selección de Centros E Investigadores

**4.3.** Protocolo

**4.4.** Documentos Esenciales en un Eecc

**4.5.** Monitorización: propósito y responsabilidades

**4.6.** Visita de Inicio

**4.7.** Visita de Monitorización

**4.8.** Visita de Cierre

## **5. FARMACOVIGILANCIA**

**5.1.** Farmacovigilancia En Ensayos Clínicos, Marco Legal, Definiciones Y Gestión De Acontecimientos Adversos (Legislación Europea, Fda Y En España, Definiciones De Acontecimientos Adversos Y Demás, Plan De Gestión De La Seguridad, Smp)

**5.2.** Notificación De Acontecimientos Adversos, Eudravigilance. (Notificación De Los Susars, Tiempos Para Notificación Y Procedimientos, Tipos De Informes Cioms, Medwatch Report, Eudravigilance Y Bases De Datos De Seguridad)

**5.3.** Farmacovigilancia En Otros Ensayos Clínicos: Estudios Posautorización, Ensayos Clínicos Con Productos Sanitarios Y Ensayos Clínicos Con Vacunas Y Terapias Avanzadas

**5.4.** Auditorias e inspecciones. Detección de señales

## **6. BIOMETRÍAS Y ANÁLISIS DE DATOS**

**6.1.** Clasificación de los Estudios Estadísticos. Ejes de Clasificación

**6.2.** Tipos de variables. Medidas

**6.3.** Test de hipótesis. Intervalos de confianza

**6.4.** Riesgos. Relación entre variables

**6.5.** Población y Muestra

**6.6.** Queries, diseño estadístico

**6.7.** Plan de análisis estadístico e informe estadístico

**6.8.** Funciones y tareas. Unidad de estadística

## 7. INDUSTRIA FARMACÉUTICA

- 7.1. El entorno de la Industria farmacéutica
- 7.2. Estructura de un laboratorio farmacéutico

## 8. DEPARTAMENTO MÉDICO

- 8.1. Conceptos Generales Medical Affairs
- 8.2. Roles Más Relevantes En Medical Affairs
- 8.3. Interacciones entre Medical Affairs y otros departamentos (Operaciones Clínicas & Departamentos Comerciales)
- 8.4. Plan médico anual

## 9. PUBLICIDAD Y PROMOCIÓN

- 9.1. Regulación de la Publicidad y promoción. Código ético

## 10. DESARROLLO PROFESIONAL

- 10.1. Carrera profesional. Importancia, trayectoria y desarrollo profesional tras la realización del máster
- 10.2. Opciones profesionales y estructura del mercado laboral, local e internacional
- 10.3. Efectividad y herramientas en la búsqueda del puesto de trabajo
- 10.4. Entrevista de trabajo. Elementos esenciales para el éxito en el proceso de selección



# SERVICIO DE “CARRERAS PROFESIONALES”

El departamento de carreras profesionales, puente entre la formación académica y la realidad laboral, gestiona la bolsa de empleo a través de una relación directa con el mundo empresarial.

Ofrece a los estudiantes asesoramiento y resolución de dudas relacionadas con la evolución de su carrera para que opten a aquellas ofertas de trabajo que mejor se adecuan a su perfil.

## POSIBILIDAD DE ACUERDO PARA ACCESO A PRÁCTICAS EN EMPRESAS.

Los estudiantes de modalidad online de CESIF que cumplan las condiciones requeridas\*, podrán solicitar el respaldo de la escuela para la formalización de sus prácticas en empresa a través del convenio específico correspondiente, cuya **duración prevista de forma general será hasta de 4 meses**, y cuya **dotación económica dependerá de las condiciones que cada empresa** tenga establecidas para esas posiciones.

\*Solicitud de cobertura del convenio dentro del periodo lectivo del programa cursado y antes de la entrega del TFM. El estudiante deberá aportar el contacto de la compañía correspondiente.

## BOLSA DE EMPLEO

CESIF facilita la posibilidad a los estudiantes de acceder a la bolsa de trabajo desde el inicio del Máster, siempre que la titulación oficial haya sido finalizada.

En las últimas promociones, la gestión proactiva realizada por el centro y dirigida a la industria farmacéutica, parafarmacéutica, alimentaria, química, cosmética y biotecnológica, ha colaborado a la incorporación de más del 90% de sus titulados al mundo laboral.

**+800 OFERTAS DE EMPLEO ANUALES  
GESTIONADAS EN LA BOLSA DE EMPLEO.**

## EMPRESAS EN LAS QUE TRABAJAN NUESTROS ALUMNOS



abbvie



Boehringer  
Ingelheim

Johnson & Johnson



SANOFI



AstraZeneca

Lilly



ESTEVE



# CLAUSTRO

El claustro de profesores del **Máster Online en Medical Science Liaison (MSL)** está integrado por profesionales en activo de reconocido prestigio y probada experiencia en el sector.



## LAIA CUBELLS

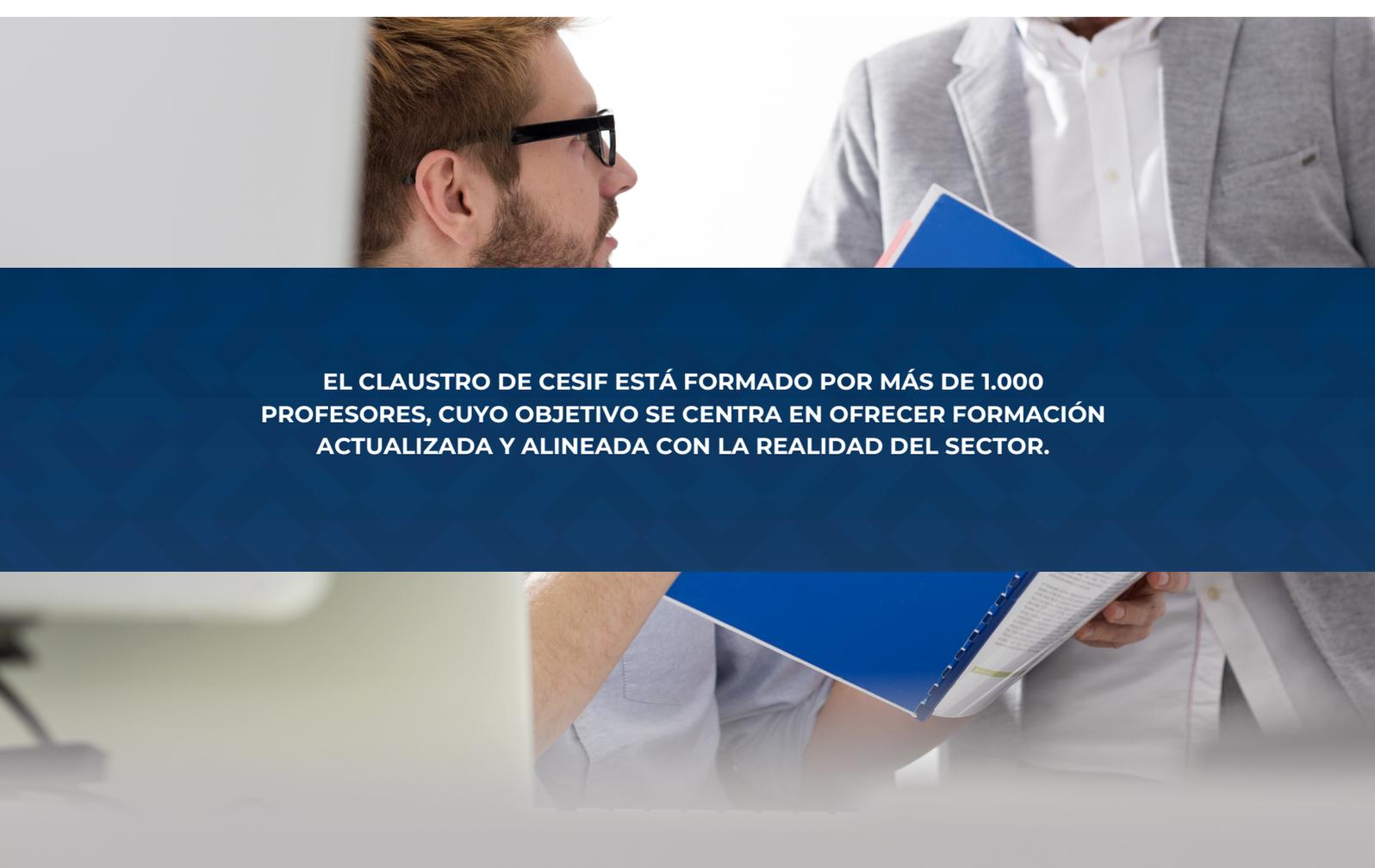
**Medical Director Europe/exUS The Medical Affairs Company (TMAC).**

Laia es licenciada en Biomedicina con Matrícula de Honor por la Universitat de Barcelona (UAB). Doctora en Oncología, por la Facultad

de Medicina del Hospital Clínic de Barcelona. Investigadora invitada en el MIT y Sloan-Kettering (US). Cuenta con un MBA y ha contribuido a la creación de nuevas empresas en el sector de la biotecnología. Durante los últimos 15 años, ha formado parte de diferentes equipos de Medical Affairs dentro de la industria biotecnológica y farmacéutica en empresas como Takeda, Alexion, Akcea o Jazz.

Ha participado en el lanzamiento de más de 10 fármacos en diversas áreas terapéuticas, pasando por roles como MSL o Medical Manager, hasta llegar a Dirección Médica, siendo miembro activo del comité directivo y con diversas responsabilidades tanto a nivel europeo como global.

También coordinó el grupo de **MSLs de AMIFE** durante algunos años para liderar ahora el **Máster de Medical Affairs y MSL**.



**EL CLAUSTRO DE CESIF ESTÁ FORMADO POR MÁS DE 1.000 PROFESORES, CUYO OBJETIVO SE CENTRA EN OFRECER FORMACIÓN ACTUALIZADA Y ALINEADA CON LA REALIDAD DEL SECTOR.**

# SALIDAS PROFESIONALES

Este curso está diseñado para **desarrollar al máximo las competencias y capacidades profesionales** del alumno en las actividades médicas y científicas de departamentos médicos de compañías farmacéuticas y biotecnológicas, de medical devices y CROs.



## ÁREAS FUNCIONALES

Además, existen diversas áreas funcionales a las que se puede acceder aplicando los conocimientos adquiridos a través de este curso:

01

**DEPARTAMENTO DE OPERACIONES CLÍNICAS:**  
ENSAYOS CLÍNICOS, COORDINACIÓN DE PROYECTOS, BIOMETRÍA

02

**DEPARTAMENTO CIENTÍFICO:**  
FARMACOVIGILANCIA, MEDICAL AFFAIRS, FARMACOECONOMÍA, MEDICAL MARKETING



# ADMISIÓN DEL ESTUDIANTE

## INSCRIPCIÓN

Para inscribirte en el máster deberás aportar:

- 1 **Solicitud de admisión**, debidamente cumplimentada y firmada.
- 1 **Fotografía** tipo carnet.
- 1 **CV** personal.
- 1 **Titulación académica**.
- 1 **Justificante de pago** correspondiente al importe de la matrícula (pago íntegro) o de la reserva de plaza (1.000€).

En el momento de la reserva de plaza, el estudiante debe confirmar la fecha en que tiene previsto el comienzo de su estudio. Previamente al inicio, recibirá las claves de acceso a su Campus Virtual para comenzar su formación y desde CESIF se le convocará a un encuentro de bienvenida (presencial u online) con el coordinador académico del programa que le asistirá durante todo el desarrollo del curso.

Este primer contacto con su coordinador es imprescindible para que el candidato conozca aquellos requisitos y aspectos relevantes del programa para el correcto desarrollo del mismo, así como el funcionamiento del Campus Virtual de CESIF y sus posibilidades.

## FACILIDADES DE FINANCIACIÓN

Sabadell Consumer, gracias al acuerdo con CESIF, ofrece unas condiciones especiales de financiación para nuestros alumnos y nuestras alumnas de hasta 36 meses. Si tienes interés en conocer más información, no dudes en contactar [admisiones@cesif.es](mailto:admisiones@cesif.es).

 **Sabadell**  
Consumer



# CONSEJO ACADÉMICO

## JUAN YERMO

Director general de Farmaindustria.

## VAL DÍEZ

Directora general de la Asociación Nacional de Perfumería y Cosmética – STANPA.

## ION AROCENA

Director general de la Asociación Española de Bioempresas – AseBio.

## SUSANA GÓMEZ-LUS

Presidenta de la Asociación de Medicina de la Industria Farmacéutica Española – AMIFE.

## JUAN ANTONIO LABAT

Director general de la Federación Empresarial de la Industria Química Española – FEIQUE.

## MAURICIO GARCÍA DE QUEVEDO

Director general de la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas – FIAB.

## MARIONA SERRA

Presidenta de CataloniaBio & HealthTech.

## RICARDO DÍAZ MARTÍN

Decano - Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos en España.

## JORGE ABAD GARCÍA

Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Biólogos en España.

## ACUERDOS Y RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

CESIF cuenta con el apoyo y colaboración de diversas instituciones que, integradas en su Consejo Académico, velan por la calidad de la enseñanza impartida y colaboran en la realización de los distintos cursos que se ofrecen.



**MADRID:**

Arapiles, nº 11. 28015  
+34 915 938 308  
madrid@cesif.es

**BARCELONA:**

Josep Irla i Bosch, nº 5-7, 3ª.  
08034, +34 932 052 550  
barcelona@cesif.es

[cesif.es](http://cesif.es)



PARA MÁS INFORMACIÓN  
[admisiones@cesif.es](mailto:admisiones@cesif.es)