




CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN  
**BIOINFORMÁTICA  
CLÍNICA**





La escuela de Formación  
Profesional del Hospital  
Clínico de Barcelona.

*Tu vocación empieza aquí.*


 + 34 659 106 276

 squiros@fmcb.cat

 <https://eixampleclinic.es/ca/>

 [@eixample\\_clinic](https://www.instagram.com/eixample_clinic)

 [Escola Eixample Clínic](https://www.facebook.com/EscolaEixampleClinic)

 [Eixample Clínic](https://www.linkedin.com/company/eixample-clinic)



# CFC BIOINFORMÀTICA CLÍNICA

## Modalidad Semipresencial

### PROPUESTA DE VALOR.

El curso de especialización en **Bioinformática Clínica** que presenta la escuela **Eixample Clínic** tiene como aspecto diferenciador su concepción estratégica desde un inicio por parte de profesionales vinculados en el ámbito de la **bioinformática clínica** de instituciones emblemáticas como el **Hospital Clínic de Barcelona** (HCB) y **Bioinformàtics Barcelona** (BIB).

Por ello, nuestra propuesta de valor en este curso lo concentramos en:

- **Reconocimiento Institucional y Garantía de Calidad**

Al contar con la colaboración y el consenso de profesionales destacados del ámbito de la Informática Clínica del Hospital Clínic de Barcelona y Bioinformàtics Barcelona, se asegura la calidad y relevancia del contenido del curso.

- **Experiencia Práctica**

La participación de profesionales del Hospital Clínic de Barcelona asegura que el curso esté alineado con las necesidades y prácticas del sector de la salud, brindando a los alumnos una visión práctica y actualizada de la bioinformática clínica con experiencia en la docencia. La participación de profesionales de Bioinformàtics Barcelona asegura la adecuación de los contenidos del curso, su enfoque y su alcance a las necesidades de las universidades y centros de investigación sanitaria asociados.

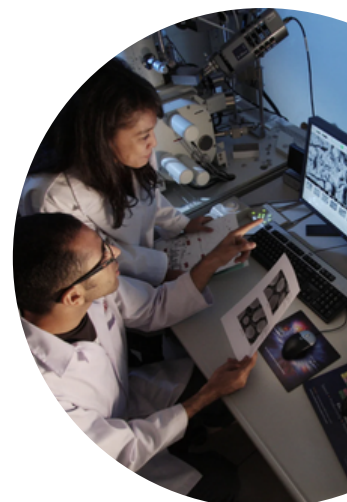
- **Red de Contactos**

Esta estrecha colaboración ofrece a los alumnos la oportunidad de establecer contactos valiosos en el campo de la bioinformática clínica, lo que puede ser beneficioso para su desarrollo profesional futuro.



## COMPETENCIAS

Con el curso de especialización en Bioinformática Clínica de la escuela Eixample Clínic obtendrás una serie de competencias y habilidades clave que te permitirán desempeñarte eficazmente en este campo especializado de la sanidad. Algunas de las competencias que adquirirás incluyen:



- **Gestión de Datos heterogéneos recopilados en los procesos asistenciales y de investigación Biomédicas:** Informes genómicos, imágenes, datos estructurados y textos clínicos: Aprenderás a utilizar herramientas y técnicas avanzadas para recopilar, organizar, estructurar y valorar la calidad de los datos de acuerdo con su tipología.
- **Aplicación de la Informática avanzada en la Medicina Personalizada:** Entenderás cómo las tecnologías de la información se utilizan para personalizar los enfoques de tratamiento médico, adaptando las intervenciones terapéuticas según las características individuales de los pacientes y el contexto asistencial en el que se obtienen.
- **Ética y Privacidad en la Bioinformática Clínica:** Adquirirás conocimientos sobre los aspectos éticos y legales relacionados con el uso de datos en la práctica clínica, y aprenderás a manejar de manera adecuada la información sensible de los pacientes.
- **Comunicación y Colaboración Interdisciplinaria:** Desarrollarás habilidades para comunicarte de manera efectiva con otros profesionales de la salud, investigadores y especialistas en bioinformática, facilitando la colaboración interdisciplinaria en proyectos clínicos y de investigación y el trabajo en equipo



- **Resolución de Problemas:** Aprenderás a abordar desafíos y problemas complejos en el análisis e interpretación de datos clínicos, aplicando métodos analíticos y estrategias de resolución de problemas específicos de la bioinformática clínica.

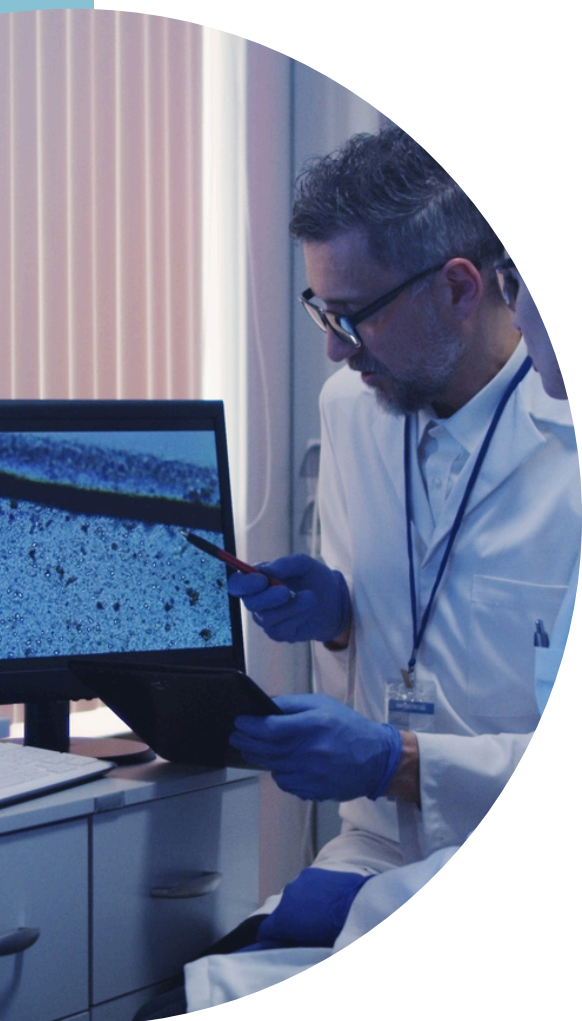
En resumen, el curso de especialización en Bioinformática Clínica te permitirá incorporarte al mundo laboral en **equipos multidisciplinares** y te capacitará para **recibir un conjunto de datos, prepararlos y tratarlos** para dar respuesta a las preguntas que planteen los gestores sanitarios y los investigadores biomédicos.

## ¿Cuáles son los **DETALLES** DEL CURSO?

- **Titulación:** Curso propio de Eixample Clínic
- Denominación: **Curso de especialización en Bioinformática Clínica.**

3 asignaturas troncales (obligatorias) y 2 optativas modulares a elección del alumno.\*

- Duración: **3 trimestres**
- **Inicio de curso:** 28 de septiembre de 2026 a 4 de junio de 2027.
- Ubicación: Escuela Eixample Clínic (Edificio Seminario Conciliar Barcelona. Diputació 231. 08007 Barcelona)
- Modalidad y turnos: **Semipresencial** (turno tarde) combinada con actividades individuales y talleres. Solo habrá un día de presencialidad (jueves: de 16:30 - 18:00 y 18:30 - 20:00)



*\*Se explica detalladamente en el plan de estudios.*



## PLAN DE ESTUDIOS

### ASIGNATURAS TRONCALES

#### A1: Informática Por la Gestión del Dato Clínico (8 ECTS)

El programa incluye contenidos de **sistemas informáticos, Linux y Python**, orientados a la gestión del dato clínico. Tiene una carga de **8 créditos ECTS (200 horas)** y requiere disponer de un **Grado en Ciencias de la Salud** o un **Grado Superior de FP de la rama sanitaria**.

La modalidad es **híbrida: 80% en línea (160 h)** con trabajo individual tutorizado y **20% presencial (40 h)** en **10 sesiones de 4 horas** (p. ej. jueves de 16:30 a 21:00). Ejemplo de calendario: del **28/09/2026 al 04/12/2026**, con **evaluación del 14 al 18/12/2026**.

La **evaluación es continuada** con actividades y **prueba final**. El profesorado está formado por **expertos**.

**Profesorado:** Xavier Solé (Hospital Clínic).

#### A2. Tratamiento de datos biomédicos estructurados (6 ECTS)

El programa incluye contenidos como **ETL y desnormalización, modelo relacional, SQL** y herramientas como **CDRs, RedCap y PowerBI**, enfocados a la gestión de datos clínicos. Tiene una carga de **6 créditos ECTS (150 horas)** y requiere haber superado **Informática por la gestión de la dada clínica**.

La modalidad es **híbrida: 80% en línea (120 h)** con trabajo tutorizado y **20% presencial (30 h)** en **10 sesiones de 3 horas** (p. ej. jueves 16:30–18:00 y 18:30–20:00), del **11/01/27 al 19/03/27**, con **evaluación del 22 al 24/03/27**.

La **evaluación es continuada** con actividades y **prueba final**.

**Profesorado:** Adrià Murias (IDIBAPS).



### **A3: Análisis descriptivo y de la Calidad. Estrategia y Herramientas de Análisis (6 ECTS)**

El programa incluye contenidos de **análisis descriptivo** y de calidad, así como **estrategias y herramientas de análisis**, orientados a la explotación de datos. Tiene una carga de **6 créditos ECTS (150 horas)** y requiere haber cursado **Informática por la gestión del dato biomédico y Tratamiento de datos estructurados**.

La modalidad es **híbrida: 80% en línea (120 h)** con trabajo individual tutorizado y **20% presencial (30 h)** en **10 sesiones de 3 horas** (p. ej. jueves de 16:30 a 20:00 con pausa). Calendario orientativo: del **29/03/2027 al 04/06/2027**, con **evaluación del 14 al 18/06/2027**.

La **evaluación es continuada** con actividades y **prueba final**.

**Profesorado:** Juan Barrios (UB).

## **CURSOS MODULARES**

(Optativos)

### **M4: Procesamiento del lenguaje natural en ámbito clínico: anotación y reconocimiento de entidades. (6 ECTS)**

**Contenidos:** Similares en los curso previo con introducción de LLMs

**Profesorado:** Montse Nofre (UB).

**Créditos:** 6 créditos ECTS (150 h)

### **M5: Procesamiento de Imágenes médicas: Segmentación y anotación. (4 ECTS)**

**Contenidos:** Ampliación de contenidos respecto al curso prèvi

**Profesorado:** Aida Niñerola (Hospital Clínic).

**Créditos:** 4 créditos ECTS (100 h)

**Trimestre 1**  
28/09/26 hasta 4/12/26

**Trimestre 2**  
11/1/27 hasta 19/3/27

**Trimestre 3**  
29/3/27 hasta 4/6/27

**M1**  
Fundamentos informàtics para aplicar IA en la gesti3n de la datos biomédicos (IAGDB)  
(8 ECTS; 200 horas)  
Coord. Prof. X Solé

**M2**  
Tratamiento de datos biomédicos estructurados (TDDBE)  
(6 ECTS; 150 horas)  
Coord. Prof. A Murias

**M3**  
IA para el análisis y calidad de los datos biomédicos (IAAQDB)  
(6 ECTS; 150 horas)  
Coord. Prof. J Barrios

Certificado de Experto en tratamiento de datos estructurados y textuales: M1 + M2 + M3 + M4 26 ECTS (650 h)

**Presencialidad:** 4 horas/semana. □ 30 h  
martes 16:30 – 18:30 y 19:00 – 21:00  
**Clase magistral:** 2 horas  
Descansos: 30 minutos  
**Actividades dirigidas:** 2 horas  
**Resto 120 horas:** Actividades individuales  
Repaso y autoaprendizaje

**M4**  
IA y extracci3n de datos en textos clínicos (IAEDTC)  
(6 ECTS; 150 horas)  
Coord. Prof. P. Pastallé

Certificado de Experto en tratamiento de datos estructurados y textuales: M1 + M2 + M3 + M5 26 ECTS (650 h)

**Presencialidad:** 4 horas/semana. □ 30 h  
miércoles 16:30 – 18:30 y 19:00 – 21:00  
**Clase magistral:** 2 horas  
Descansos: 20 minutos  
**Actividades dirigidas:** 2 horas  
**Resto 120 horas:** Actividades individuales  
Repaso y autoaprendizaje

**M5**  
IA y extracci3n de datos en imágenes clínicas (IAEDIC)  
(6 ECTS; 150 horas)  
Coord. Prof. A. Niñerola

# PRÁCTICAS OPCIONALES

En empresas líderes del sector y en grupos de Investigación de máximo nivel



## TRAYECTORIAS CURRICULARES

(Itinerarios educativos)

### CERTIFICADOS

Experto en tratamiento de datos biomédicos estructurados: A1 + A2 + A3 → **20 ECTS (500 h)**  
Experto en tratamiento de datos biomédicos y textos y documentación clínicos: A1 + A2 + A3 + M4 → **26 ECTS (650 h)**  
Experto en tratamiento de datos biomédicos y imágenes médicas: A1 + A2 + A3 + M5 → **24 ECTS (600 h)**

### TÍTULO COMPLETO

Full Biomedical Data Manager:  
A1 + A2 + A3 + M4 + M5 → 30 ECTS (750 h)  
Trabajo Fino de Curso (proyecto) → 2 ECTS (50 h)  
Prácticas Curriculares → 4 ECTS (100 h)

**36 ECTS  
(900 horas)**

## Cuáles son los REQUISITOS DE ACCESO AL CURSO?

Las personas que cumplan alguno de los requisitos listados pueden acceder a estudiar el curso de especialización en bioinformática clínica:

Tener el título superior en alguno de los ámbitos siguientes o afines:

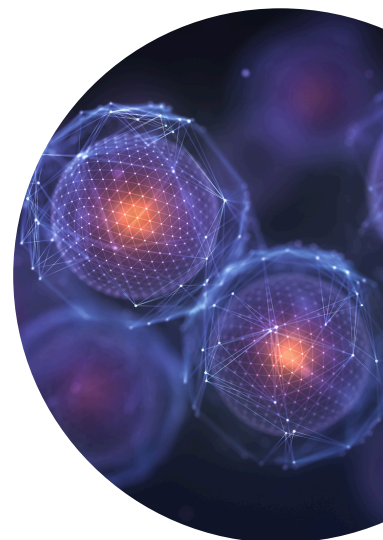
- **Técnicos superiores en Sanidad o similares**
  - CFGS de Documentación y Administración Sanitarias
  - CFGS de Laboratorio Clínico y Biomedicina
  - CFGS en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
- **Titulados universitarios relacionados con los ámbitos sanitarios.**



## PROCESO DE MATRICULACIÓN

- Fechas: **1 de mayo hasta disponibilidad de plaza.**
- Ingreso en la cuenta de la escuela mediante una transferencia bancaria de **500€.**

Si quieres realizar la preinscripción/matriculación en el Curso de Especialización Bioinformática Clínica, ponte en contacto con secretaría académica a través del email: [squiros@fmcb.cat](mailto:squiros@fmcb.cat)



## EL PRECIO.

**3.700 €**

CURSO BÁSICO (A1 + A2 + A3)

**4.050 €**

CURSO BÁSICO + ESPECIALIZACIÓN ( M4 o M5)

**4.400 €**

CURSO BÁSICO + ESPECIALIZACIÓN COMPLETA ( M4 y M5)

**-40%**

**descuento**

Estudiantes i  
particulares  
interesados en  
formarse

**100%**

**bonificable**

Curso totalmente  
bonificable por  
empresa a través de



fundae.es



## SOMOS CLÍNIC BARCELONA.

Somos la escuela de referencia en el sector Salud en Cataluña, por nuestra **excelencia** en los contenidos impartidos (actualizados, utilizados en la práctica diaria asistencial de Clínic Barcelona y otros centros de referencia), por la **calidad** y **subespecialización** del equipo docente, y por la **metodología educativa** empleada en las aulas, basada en el **acompañamiento** del alumnado para la consecución de sus retos, que se sitúa en el centro de nuestra razón de ser.



## ¿Qué nos hace diferentes?



**Conexión con la excelencia sanitaria internacional.**



**Prácticas garantizadas en centros de prestigio.**



**20 años de excelencia en educación sanitaria.**



**Ciclos formativos con alta inserción laboral.**

## Para más información...



+ 34 659 106 276



squiros@fmcb.cat



<https://eixampleclinic.es>



@eixample\_clinic



Escola Eixample Clínic



Eixample Clínic

