

I Máster de Formación Permanente en Investigación Clínica

En colaboración con:



Diseña tu Investigación Clínica de la A a la Z

JUSTIFICACIÓN

Como consecuencia de los crecientes requerimientos legales y la progresiva restricción económica, la investigación médica ha ido sufriendo profundos cambios que se traducen en un marco cada vez más controlado y complejo para el desarrollo de los estudios clínicos.

Existe un gran número de profesionales del sector sanitario con gran potencial investigador que necesitan conocer todas las herramientas para poner en marcha sus habilidades en este campo. Aunque existe oferta formativa de gran nivel enfocada al diseño de estudios y estadística, desde la Universidad Francisco de Vitoria y la Fundación EPIC creemos que además de estas dos piezas fundamentales, es muy importante tener una preparación en otras muchas áreas tales como el marco legal, la obtención de financiación, la preparación del archivo del investigador, redacción de becas y patentes, carrera universitaria, gestión de portales de citas y una larga lista de áreas que componen todo el entorno de la investigación. Creemos que el valor más importante de este máster es acceder a un gran número de materias cuyo conocimiento no está disponible como tal en otros portales y es el fruto de una experiencia de diez años de la Fundación EPIC como promotora de estudios clínicos.

Para ello hemos creado el “Máster de Formación Permanente en Investigación Clínica” que, si bien nace alrededor de la Cardiología, no está circunscrito en absoluto a esta especialidad, sino que será útil para cualquier persona con interés en la investigación.

Estamos seguros de que la sinergia entre la sólida estructura de la Universidad Francisco de Vitoria y el conocimiento en investigación de la Fundación EPIC será un excelente vehículo para llevar al alumno a un grado de experiencia que le permita desarrollar su carrera como investigador de éxito.



OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Este máster ha sido diseñado para que el alumno:

- Adquiera una visión global y estratégica de la investigación clínica, comprendiendo cada fase del proceso.
- Sea capaz de diseñar y desarrollar estudios clínicos completos, desde la idea inicial hasta su publicación.
- Domine los aspectos regulatorios, éticos, económicos y organizativos que condicionan la investigación.
- Desarrolle competencias para liderar proyectos competitivos en entornos públicos y privados.
- Potencie su proyección académica e investigadora, abriendo nuevas oportunidades profesionales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al completar el programa, el alumno estará preparado para:

- Diseñar protocolos de investigación alineados con estándares internacionales.
- Formular preguntas clínicas relevantes y definir objetivos sólidos.
- Gestionar financiación, presupuestos y recursos.
- Navegar con seguridad en un entorno regulatorio y ético.
- Interpretar y aplicar análisis estadísticos en contextos reales.
- Publicar artículos científicos y participar en la generación de evidencia clínica.
- Integrar herramientas innovadoras como la inteligencia artificial en investigación.
- Desarrollar su propio proyecto con potencial real de implementación.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Licenciados/Graduados en Medicina, Farmacia, Biomedicina, Biología y otros
Licenciados/Graduados sanitarios con interés en la investigación clínica.

METODOLOGÍA

El programa se impartirá en modalidad 100 % *online*, con un encuentro final en la Universidad Franciso de Vitoria. Los materiales están diseñados para maximizar el aprendizaje práctico:

- **Vídeoclases** impartidas por referentes nacionales e internacionales.
- **Casos reales** basados en la experiencia de la Fundación EPIC.
- **Contenido interactivo y accesible**, con un enfoque progresivo, recorriendo todas las fases de un estudio clínico. Este material presenta los conceptos fundamentales, la evidencia científica actualizada y las recomendaciones vigentes para la práctica profesional, integrando elementos didácticos que favorecen un aprendizaje autónomo y riguroso.
- **Webinars** que permitirán la consulta de dudas a los expertos, así como profundizar sobre nuevos conceptos.
- **Foros de debate**, con un enfoque colaborativo, para que puedas aprender también de tus compañeros.
- **Opción de cursos de R y SPSS presencial**: se oferta de forma paralela al máster por ser voluntario y por ofrecerse también a personas ajenas al mismo.

En este máster el alumno no solo aprenderá teoría, sino a **hacer investigación real**.



PROGRAMA

Introducción

- Presentación y revisión del programa.
Equipo de EPIC.
- Conferencia inaugural: la importancia de la investigación.
Juan Granada. President and Chief Executive Officer of the Cardiovascular Research Foundation, New York.

Logística de un estudio: los actores esenciales

- Estructura y protocolo de un proyecto de investigación.
M^a Angeles Carmona Ramírez. Directora Proyectos iEpic.
- Consentimiento informado y hoja de información.
Iciar Alfonso Farnós. Presidenta de la Asociación de Comités de Ética e Investigación (ANCEI).
- ¿Qué debo buscar? Objetivo primario y secundario, eficacia y seguridad. Estandarización de definiciones.
Sergio Raposeiras Roubin. Servicio de Cardiología. Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo.
- Elaboración del presupuesto de mi estudio: ¿qué debo tener en cuenta?
José Ramón Rumoroso Cuevas. Jefe de Sección de Hemodinámica. Hospital de Galdakao. Director General EPIC.
- Financiación en investigación: ¿dónde buscar? ¿pública o privada? El caso de los ISR.
Pedro Luís Sánchez Fernández. Servicio de Cardiología. Hospital Clínico Universitario de Salamanca.
- Mi proyecto FIS: Preparación paso a paso de la propuesta.
Leticia Fernández Frieria. Directora de Investigación HM.
- ¿Cómo diseñar una base de datos? ¿Base propia con REDCap o contratación externa a empresa especializada?
Emilio Paredes Galán. Director Médico pInvestiga.
- ¿Cómo diseñar un plan de monitorización?
Jose Manuel Ajenjo Silveiro. Clinical Operations Study Country Lead & Local Innovation Lead at Sanofi.
- Ruta de aprobación de un estudio y registro en portales: GESTO, NEOPS, REEC, CTIS, Clinical Trials.
M^a Angeles Carmona Ramírez. Directora Proyectos iEpic.
- Seguro de un estudio: necesidad y opciones.
Fernando Fernández Echeverría. Director Unidad de seguros para la investigación en grupo Galilea Puig.
- Comité de Seguridad y Dirección. ¿Quién debe estar?
Héctor García García. Director Científico, Laboratorio Central de Imágenes Invasivas. Hospital MedStar, Washington.

PROGRAMA

Logística de un estudio: los actores de apoyo

- Ciencia básica y translación al entorno clínico.
Mario Fernández Fraga. Fundación de Investigación del Principado de Asturias.
- El laboratorio animal y el Hospital Virtual. ¿Cómo nos ayudan?
Oriol Rodríguez Leor. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona.
- La investigación desde el punto de vista del centro sanitario público: ¿Todo son ventajas o existen inconvenientes?
Francisco García del Río. Director Médico. Hospital La Paz, Madrid.
- Investigación en entidades privadas: ¿hasta dónde podemos llegar?
Roberto Martín Reyes. Jefe de Departamento de Cardiología, Quirón Salud Madrid.
- Implementación final de un estudio: fundación, hospital e investigador. Hitos de un estudio.
Lola Marina Gómez. Directora Administración Financiera Instituto Ciencias de la Salud de Castilla y León.
- Organización de unidades de investigación: ¿qué necesito?
Víctor Jiménez Díaz. Director de Investigación del Servicio de Cardiología. Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo.
- Medición de pruebas por laboratorios externos: calidad, legislación y logística de procesamiento.
Josép Gómez Lara. Director de Laboratorio de Análisis Angiográfico. Hospital de Bellvitge, Barcelona.
- La Universidad desde dentro: ¿cómo hacer carrera docente? Acceso a plazas y acreditación ANECA.
Ignacio Cruz González. Servicio de Cardiología. Hospital de Salamanca. Catedrático de Cardiología. Universidad de Salamanca.

Estadística I

- Nociones básicas: normalidad, medidas centrales y dispersión, estadística descriptiva, análisis uni y multivariante.
Tamara García Camarero. Servicio de Cardiología. Hospital Marqués de Valdecilla, Santander.
- Tipos de estudios: diseños habituales.
José Luis Ferreiro Gutiérrez. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Juan XXIII, Tarragona.
- *Propensity Score*.
José María de la Torre Hernández. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Marqués de Valdecilla, Santander. iEPIC.
- Metaanálisis.
Raúl Moreno Gómez. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital La Paz, Madrid. iEPIC
- Estudio *cross-over*.
Íñigo Lozano Martínez-Luengas. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital de Cabueñes, Gijón. iEPIC.
- Estudio de no inferioridad.
Manel Sabaté Tenas. Servicio de Cardiología. Hospital de Bellvitge. Barcelona.

PROGRAMA

- Inferencia frecuentista vs. bayesiana: estudios adaptativos y análisis intermedio.
Francisco Rodríguez Salvanés. Especialista en evaluación de tecnologías sanitarias en Comunidad de Madrid.
- Estudios pragmáticos.
Borja Ibáñez Cabeza. Servicio de Cardiología. Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Director Científico CNIC.

Estadística II

- Aleatorización y enmascaramiento.
Ignacio Ferreira González. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Vall d'Hebron.
- Cómo hacer un cálculo del tamaño muestral según el tipo de estudio. Estudio piloto.
Marina Frago Pasero. Unidad de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Comunidad de Madrid.
- Análisis por intención de tratar y por protocolo, análisis de subgrupos, Manejo de *missing data*.
Felipe Hernández Hernández. Jefe de Servicio de Cardiología. Memorial Publio Cordón Hospital, Madrid. iEPIC.
- Análisis de supervivencia.
Bruno García del Blanco. Jefe de Sección Hemodinámica. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona. iEPIC.
- Sesgo en investigación clínica: principales tipos y cómo evaluar su riesgo.
Río Aguilar Torres. Servicio de Cardiología. Hospital de La Princesa, Madrid.
- ¿Necesito un estadístico? ¿Hasta cuánto tengo/debo saber? Programas de formación en estadística e investigación.
Ramón López Palop. Servicio de Cardiología. Hospital Virgen Arrixaca, Murcia.
- Programas informáticos, visión del investigador: SPSS, Stata, R, JMP, otros.
Germán Cedié Calderón. Servicio de Cardiología. Hospital Juan XXIII, Tarragona.

Regulación y Legislación

- Nivel de seguridad necesario de las organizaciones con datos críticos.
Pedro Pablo Fernández Rivero. StartUp.
- Aspectos legales en investigación.
Elena Díaz García. Consejo Consultivo, Principado de Asturias.
- Cambios recientes en legislación europea y estudios MDR.
Ernest Spitzer. CEO ECRI Rotterdam, Holanda.
- Composición, competencias y papel del Comité de Ética.
Armando Pérez de Prado. Presidente de CEIM de las Áreas de salud de León y del Bierzo. Presidente de EPIC. Jefe de Sección Hemodinámica. Hospital Universitario de León.

PROGRAMA

- Fases de estudios de investigación: ¿qué busca cada una?
Antonio Gómez Menchero. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital de Juan Ramón Jiménez, Huelva.
- Fundaciones e institutos de investigación: funciones, diferencias.
Alberto Caballero García. Director Gerente. Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León.
- Papel y responsabilidades del promotor, IP, monitor y coordinador.
Alfonso García Cañamaque, CEO Leon Research.
- Registro de patentes y propiedad intelectual.
Jordi Martorell López. CEO & Co-founder Aortyx.

Publicación de artículos y traslación a la Evidencia Científica

- Estructura de una publicación: de una comunicación a un artículo original. Negociación de autorías.
Juan Sanchís Fores, Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Clínico de Valencia. Editor Jefe, Revista Española de Cardiología.
- Presentación de resultados: ¿cómo diseño mis gráficos?
Universidad Francisco de Vitoria.
- Utilización de la Inteligencia Artificial en la escritura y revisión de artículos científicos.
Pablo Avanzas Fernández. Jefe Servicio Cardiología. Hospital Central Asturias. Editor Asociado, Revista Española Cardiología.
- Lectura crítica de artículos: nociones básicas.
Soledad Ojeda Pineda. Servicio Cardiología. Hospital Reina Sofía. Córdoba. Comité Editorial, Revista Española de Cardiología.
- ¿Cómo se revisa un artículo? ¿Cómo se responde a un evaluador?
Fernando Alfonso Manterola. Jefe Servicio Cardiología. Hospital La Princesa. Consejo Editorial, Revista Española Cardiología.
- Factor de impacto, citas y cuartiles.
Iria del Río Barrio. Directora Editorial Sociedad Española Cardiología.
- Influencia de los estudios en la evidencia clínica: ¿cómo se elaboran las guías clínicas europeas?
Teresa López Fernández. Hospital La Paz, Madrid. Miembro del Task Force, Sociedad Europea de Cardiología.
- Metodología RAND/UCLA. Utilidad en las agencias de evaluación de la tecnología sanitaria.
Blanca Novella Arribas. Unidad de Evaluación de Tecnologías Sanitarias, Consejería de Sanidad de Madrid.
- Bases de citas bibliográficas. Sistemas informáticos de búsqueda. *Software*. Portales del currículum del investigador.
Alfonso Jurado Román. Servicio de Cardiología Hospital La Paz, Madrid.

PROGRAMA

Futuro de la investigación y papel de la industria

- ¿Qué especialidades lideran la investigación? ¿Qué opciones reales tiene de llegar al mercado un fármaco?
Antonio Blanco Luengo. Senior Director GSK. Global Marketing, Country Business Head.
- La visión de la Industria: necesidades y objetivos.
Patricia Pascual. Principal Clinical Research Specialist Global Medtronic.
- Departamento médico de la Industria: la visión desde dentro.
Miriam Bascones Ilundain. Iberia Medical Affairs Manager Abbott Medical Devices.
- Impacto de la Inteligencia Artificial sobre la Investigación: ¿cómo afectará?
Ismael Moreno Fer. CEO en Madrija Consultoría.
- Redes nacionales de investigación. Estructura, objetivos y directrices a corto y medio plazo.
Javier Bermejo Thomas. Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Gregorio Marañón, Madrid. Director de CIBERCV.
- Futuro de la investigación: diseños y financiación.
Raquel Yotti Alvarez. Commissioner for Cutting-Edge Health Strategic Programme for Recovery and Economic Transformation.

EQUIPO DIRECTIVO

Dirección científica

Íñigo Lozano Martínez-Luengas

Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de Cabueñes, Gijón. IEPIIC.

Dirección académica

Francisco Campos Lucas

Universidad Francisco de Vitoria

Dirección ejecutiva

Ángel Peña Palomar

Director Desarrollo Estratégico. Fundación EPIC

Codirectores

Armando Pérez de Prado

Presidente de CEIM de las Áreas de salud de León y del Bierzo. Presidente de EPIC.
Jefe de Sección Hemodinámica. Hospital Universitario de León.

José Ramón Rumoroso Cuevas

Director General EPIC. Jefe de Sección de Hemodinámica. Hospital de Galdakao.
Bizkaia.

José María de la Torre Hernández

Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla,
Santander. iEPIC.

Felipe Hernández Hernández

Jefe de Servicio de Cardiología. Memorial Publio Cordón Hospital, Madrid. iEPIC.

Raúl Moreno Gómez

Jefe de Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz, Madrid. iEPIC.

Bruno García del Blanco

Jefe de Sección Hemodinámica. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona. iEPIC.



EVALUACIÓN

El sistema de evaluación del Máster es continuo y se organiza en torno a tres ejes principales:

① Evaluación final de cada módulo

Cada módulo incorpora un examen final que valora la adquisición de los conocimientos fundamentales del temario.

- La superación de todos los exámenes finales de módulo es condición indispensable para aprobar el máster.
- Para poder avanzar al módulo siguiente deberá de haberse completado el previo con la calificación mínima de 5 sobre 10.

② Examen final

- Para superar el TFM será necesario obtener una calificación mínima de 50 sobre 100.
- Será realizado en modo presencial al final del programa en las instalaciones de la Universidad.
- La calificación del examen determinará el 60% de la nota final del máster.

③ Trabajo Fin de Máster (TFM)

- Será realizado en grupos de 5-6 estudiantes.
- Para superar el TFM será necesario obtener una calificación mínima de 5 sobre 10.
- La defensa oral se llevará a cabo de manera individual y de la totalidad del trabajo.
- La calificación del TFM determinará el 40 % de la nota final del máster.



CRÉDITOS

60 ECTS

PLAZOS

ENERO 2027 – DICIEMBRE 2027

ADMISIONES Y MATRÍCULA

Cada edición formará a 40 estudiantes. El precio del Máster será de 5.750 € con posibilidad de financiación hasta de 3 meses:

- Reserva de plaza: 300€ (Se descuenta del precio final)
- Precio de matrícula: 5.450 €
- Criterios de admisión:
 - Licenciado/Graduado en Medicina, Farmacia, Biología, Biomedicina.
 - Licenciados/Graduados sanitarios.
- Criterios de priorización:
 - Orden de inscripción
 - CV actualizado.

INSCRIPCIÓN Y MÁS INFORMACIÓN

No pierdas la oportunidad de impulsar tu carrera en el ámbito de la investigación.

Para más información y matrícula, visita:

www.formacionmedicaufv.es/título/Máster_Investigación_Clínica

Plazas limitadas. ***¡Solicita información hoy mismo!***



En colaboración con:

