

Plan de Formación en Inteligencia Artificial y Big Data para la salud Cardiovascular: **cardiotrAIning**

Anexo I: Plan de Formación

Esta convocatoria se incluye en el marco de los PROGRAMAS DE ATRACCIÓN Y RETENCIÓN DEL TALENTO. Los programas de atracción y retención del talento son una de las medidas de la inversión 4, Profesionales digitales, que se encuentra dentro del componente 19 del Plan Nacional de Capacidades Digitales, englobado dentro de Generación D, y enmarcado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El proyecto forma parte de la Estrategia de Inteligencia Artificial aprobada el 14 de mayo de 2024 por el Consejo de ministros, en el que uno de los ejes fundamentales es la formación en Inteligencia Artificial. Red.es, entidad adscrita al Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública a través de la Secretaría de Estado e Inteligencia Artificial ha destinado mediante 120 millones de euros para becas y contratos de formación en Inteligencia Artificial que tienen como objetivo garantizar la formación e inclusión digital de la ciudadanía y los trabajadores.

Todas las personas participantes en el programa **cardiotrAIning** tendrán acceso al plan de formación en IA y Big Data para la salud cardiovascular de contenido teórico y práctico equivalente a 240 créditos ECTS, que incluye:

1. Cursos de formación impartidos por profesionales de reconocido prestigio y estructurados en 8 módulos:
 - Módulo 0: Fundamentos de la investigación cardiovascular
 - Módulo 1: IA Y DATOS EN SALUD
 - Módulo 2: CONCEPTOS GENERALES EN CIENCIA DE DATOS
 - Módulo 3: CONCEPTOS GENERALES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 - Módulo 4: CONCEPTOS GENERALES EN BIG DATA
 - Módulo 5: INTRODUCCIÓN AL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMAGEN BIOMÉDICA
 - Módulo 6: INTRODUCCIÓN AL BIG DATA MOLECULAR: ÓMICAS
 - Módulo 7: PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (NLP)
 - Módulo 8: ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES EN EL USO DE DATOS EN SALUD
2. Estancias en distintos laboratorios del CNIC y en entidades colaboradoras nacionales y extranjeras.
3. Desarrollo de un proyecto de investigación en una de las líneas descritas en el [Anexo II](#) de la [convocatoria](#).
4. Acceso prioritario a workshops anuales en los que los estudiantes compartirán sus progresos y dudas con científicos relevantes de sus áreas de investigación.
5. Participación en los seminarios de centro y de programa organizados semanalmente en CNIC.
6. Conferencia fin de proyecto para compartir los resultados de la investigación de cada participante.

