

Programas de Postgrado  
y Desarrollo Profesional  
con Estructura Modular

Curso académico 2022-2023

Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria

del 1 de diciembre de 2022 al 18 de agosto de 2023 (fechas según módulos)

Características: material multimedia, página web y curso virtual.

Departamento

*Inteligencia Artificial*

E.t.s. de Ingeniería Informática

Instituto Mixto de Investigación Escuela Nacional de Sanidad (Imiens)

## PROGRAMAS DE POSTGRADO Y DESARROLLO PROFESIONAL CON ESTRUCTURA MODULAR

### Curso 2022/2023

La UNED ofrece también cursos con estructura modular en los que se ofrecen al alumno itinerarios desarrollados en módulos que conducen a diferentes titulaciones de diferentes niveles.

A los efectos de este programa, vease el apartado 2 de esta información.

Requisitos de acceso:

Solo para programas que oferten títulos o diplomas de Máster, Especialista o Experto, el estudiante debe estar en posesión de un título de grado, licenciado, diplomado, ingeniero técnico o arquitecto técnico. El director del curso podrá proponer que se establezcan requisitos adicionales de formación previa específica en algunas disciplinas.

Asimismo, de forma excepcional y previo informe favorable del director del curso, el Rectorado podrá eximir del requisito previo de la titulación en los cursos conducentes al Diploma de Experto Universitario. Los estudiantes deberán presentar un curriculum vitae de experiencias profesionales que avalen su capacidad para poder seguir el curso con aprovechamiento y disponer de acceso a la universidad según la normativa vigente.

El estudiante que desee matricularse en algún curso del Programa de Postgrado sin reunir los requisitos de acceso podrá hacerlo aunque, en el supuesto de superarlo, no tendrá derecho al Título propio, sino a un Certificado de aprovechamiento.

Para el resto de acreditaciones o titulaciones que se pudieran ofertar este programa (Diploma de Experto Profesional, Certificado de Enseñanza Abierta o Certificado de Actualización Profesional) no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

## Destinatarios

Destinado principalmente a profesionales de la sanidad, economistas, estadísticos, informáticos, etc.

Requisito de acceso: titulación media o superior, según el Artículo 3.2 del Reglamento.

## 1. Presentación y objetivos

El objetivo de este programa modular es ofrecer la formación sobre herramientas matemáticas y de análisis económico más utilizadas en la actualidad para la práctica clínica, la investigación biomédica y la gestión sanitaria, desde los fundamentos teóricos hasta el manejo de programas de ordenador.

### Otra Información

Será responsabilidad exclusiva del Equipo Docente la información facilitada en la siguiente relación de hipervínculos. En caso de detectarse alguna contradicción, prevalecerá la oferta formativa aprobada por el Consejo de Gobierno para cada convocatoria, así como del Reglamento de Formación Permanente y del resto de la legislación Universitaria vigente.

[Página web](#)

## 2. Contenido y programa

### 2.1 Títulos

| Tipo Título                      | Título  | Créditos ETCS |
|----------------------------------|---|---------------|
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Biología Molecular y Fármacos Oncológicos<br>Esta titulación ha sido declarada <b>a extinguir</b> . Sólo admite matrícula de antiguos alumnos. La última convocatoria para completar itinerarios en esta titulación es <b>2022-2023</b> . | 25            |
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Estadística e Interpretación de Estudios Médicos  | 25            |
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Evaluación e Investigación de Servicios de Salud  | 25            |
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Gestión de Servicios de Salud   | 30            |
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer<br>Esta titulación ha sido declarada <b>a extinguir</b> . Sólo admite matrícula de antiguos alumnos. La última convocatoria para completar itinerarios en esta titulación es <b>2022-2023</b> . | 25            |

| Tipo Título                      | Título  | Créditos ETCS |
|----------------------------------|---|---------------|
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Informática de la Salud y Telemedicina  | 20            |
| DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO | Probabilidad y Estadística en Medicina  | 30            |
| DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN       | Bioestadística y Análisis de Estudios Médicos   | 40            |
| DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN       | Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer<br>Esta titulación ha sido declarada <b>a extinguir</b> . Sólo admite matrícula de antiguos alumnos. La última convocatoria para completar itinerarios en esta titulación es <b>2022-2023</b> . | 40            |
| DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN       | Gestión Integral de Servicios de Salud  | 40            |
| DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN       | Métodos Cuantitativos para la Medicina Basada en la Evidencia   | 40            |
| TÍTULO DE MÁSTER                 | Bioestadística, Informática y Telemedicina para la Práctica Clínica y la Gestión Sanitaria  | 70            |
| TÍTULO DE MÁSTER                 | Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer<br>Esta titulación ha sido declarada <b>a extinguir</b> . Sólo admite matrícula de antiguos alumnos. La última convocatoria para completar itinerarios en esta titulación es <b>2023-2024</b> . | 67            |
| TÍTULO DE MÁSTER                 | Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria   | 80            |
| TÍTULO DE MÁSTER                 | Investigación Básica en Cáncer<br>Esta titulación ha sido declarada <b>a extinguir</b> . Sólo admite matrícula de antiguos alumnos. La última convocatoria para completar itinerarios en esta titulación es <b>2023-2024</b> .            | 75            |
| MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE   | Métodos Cuantitativos y Analíticos para la Medicina Basada en la Evidencia  | 60            |

## 2.2 Módulos del programa, calendario y precio

| Código | Módulo  | Créditos ETCS | Precio Módulo | Precio Material |
|--------|---|---------------|---------------|-----------------|
| 0001   | Cuantificación en la Medicina Basada en la Evidencia del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023. | 10            | 300,00 €      | 100,00 €        |
| 0002   | Probabilidad y Teoría de la Decisión del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                 | 15            | 450,00 €      | 150,00 €        |
| 0003   | Diseño de Estudios y Estadística del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                     | 15            | 450,00 €      | 150,00 €        |

| Código | Módulo   | Créditos<br>ETCS | Precio<br>Módulo | Precio<br>Material |
|--------|--|------------------|------------------|--------------------|
| 0004   | Interpretación y Análisis Práctico de Estudios Médicos del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.      | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0005   | Informática de la Salud del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                                     | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0006   | Telemedicina del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.  | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0007   | Métodos de Investigación y Evaluación de Servicios de Salud del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023. | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0008   | Economía de la Salud del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.  | 15               | 450,00 €         | 150,00 €           |
| 0009   | Gestión Económica de Servicios Sanitarios del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                   | 15               | 450,00 €         | 150,00 €           |
| 0010   | Trabajo de Investigación 1 del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                                  | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0011   | Trabajo de Investigación 2 del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                                  | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0012   | Biología Molecular y Nuevas Dianas Terapéuticas del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.             | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0013   | Fármacos Oncológicos del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.  | 15               | 450,00 €         | 150,00 €           |
| 0014   | Gestión Sanitaria del Cáncer del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                                | 15               | 450,00 €         | 150,00 €           |
| 0015   | Trabajo de Investigación 3 del 1 de diciembre de 2022 al 15 de julio de 2023.                                  | 10               | 300,00 €         | 100,00 €           |
| 0016   | Trabajo de Investigación 4 del 1 de diciembre de 2022 al 14 de julio de 2023.                                  | 12               | 360,00 €         | 120,00 €           |
| 0017   | Biotecnología y Bioinformática Este módulo ya no se oferta en el programa modular.                             | 15               | --               | --                 |
| 0018   | Bioingeniería Este módulo ya no se oferta en el programa modular.  | 15               | --               | --                 |
| 0019   | Trabajo de Investigación 5 Este módulo ya no se oferta en el programa modular.                                 | 10               | --               | --                 |

## 2.3 Descuentos

### 2.3.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [descuentos@fundacion.uned.es](mailto:descuentos@fundacion.uned.es).

## 2.4 Itinerario

### 2.4.1 Biología Molecular y Fármacos Oncológicos (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO) - en extinción

Para obtener la titulación Biología Molecular y Fármacos Oncológicos es necesario:  
Aprobar los 25 créditos correspondientes a los módulos 0012 y 0013.

### 2.4.2 Estadística e Interpretación de Estudios Médicos (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO)

Para obtener la titulación Estadística e Interpretación de Estudios Médicos es necesario:  
Aprobar los 25 créditos correspondientes a los módulos 0003 y 0004.

### 2.4.3 Evaluación e Investigación de Servicios de Salud (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO)

Para obtener la titulación Evaluación e Investigación de Servicios de Salud es necesario:  
Aprobar los 25 créditos correspondientes a los módulos 0007 y 0008.

### 2.4.4 Gestión de Servicios de Salud (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO)

Para obtener la titulación Gestión de Servicios de Salud es necesario:  
Aprobar los 30 créditos correspondientes a los módulos 0008 y 0009.

### 2.4.5 Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO) - en extinción

Para obtener la titulación **Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer** es necesario:  
Aprobar los 25 créditos correspondientes a los módulos 0007 y 0014.

#### 2.4.6 Informática de la Salud y Telemedicina (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO)

Para obtener la titulación **Informática de la Salud y Telemedicina** es necesario:  
Aprobar los 20 créditos correspondientes a los módulos 0005 y 0006.

#### 2.4.7 Probabilidad y Estadística en Medicina (DIPLOMA DE EXPERTO UNIVERSITARIO)

Para obtener la titulación **Probabilidad y Estadística en Medicina** es necesario:  
Aprobar los 30 créditos correspondientes a los módulos 0002 y 0003.

#### 2.4.8 Bioestadística y Análisis de Estudios Médicos (DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN)

Para obtener la titulación **Bioestadística y Análisis de Estudios Médicos** es necesario:  
Aprobar los 40 créditos correspondientes a los módulos 0002, 0003 y 0004.

#### 2.4.9 Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer (DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN) - en extinción

Para obtener la titulación **Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer** es necesario:  
Aprobar los 40 créditos correspondientes a los módulos 0012, 0013 y 0014.

#### 2.4.10 Gestión Integral de Servicios de Salud (DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN)

Para obtener la titulación **Gestión Integral de Servicios de Salud** es necesario:  
Aprobar los 40 créditos correspondientes a los módulos 0007, 0008 y 0009.

#### 2.4.11 Métodos Cuantitativos para la Medicina Basada en la Evidencia (DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN)

Para obtener la titulación **Métodos Cuantitativos para la Medicina Basada en la Evidencia** es necesario:  
Aprobar los 40 créditos correspondientes a los módulos 0001, 0002 y 0003.

## 2.4.12 Bioestadística, Informática y Telemedicina para la Práctica Clínica y la Gestión Sanitaria (TÍTULO DE MÁSTER)

Para obtener la titulación **Bioestadística, Informática y Telemedicina para la Práctica Clínica y la Gestión Sanitaria** es necesario:

Aprobar los 60 créditos correspondientes a los módulos 0002, 0003, 0004, 0005 y 0006. Y además...

Aprobar los 10 créditos correspondientes al módulo 0010.

## 2.4.13 Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer (TÍTULO DE MÁSTER) - en extinción

Para obtener la titulación **Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer** es necesario:

Aprobar los 55 créditos correspondientes a los módulos 0007, 0009, 0013 y 0014. Y además...

Aprobar los 12 créditos correspondientes al módulo 0016.

## 2.4.14 Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria (TÍTULO DE MÁSTER)

Para obtener la titulación **Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria** es necesario:

Aprobar los 70 créditos correspondientes a los módulos 0002, 0003, 0007, 0008 y 0009. Y además...

Aprobar los 10 créditos correspondientes al módulo 0011.

## 2.4.15 Investigación Básica en Cáncer (TÍTULO DE MÁSTER) - en extinción

Para obtener la titulación **Investigación Básica en Cáncer** es necesario:

Aprobar los 65 créditos correspondientes a los módulos 0003, 0004, 0012, 0013 y 0014. Y además...

Aprobar los 10 créditos correspondientes al módulo 0015.

## 2.4.16 Métodos Cuantitativos y Analíticos para la Medicina Basada en la Evidencia (MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE)

Para obtener la titulación **Métodos Cuantitativos y Analíticos para la Medicina Basada en la Evidencia** es necesario:

Aprobar los 60 créditos correspondientes a los módulos 0001, 0002, 0003, 0004 y 0010.

## 2.4.17 Complemento al itinerario

Según el artículo 14 de la Normativa de cursos modulares de las Normas generales de la Convocatoria 2007/2008 de cursos de formación continua aprobadas por el Consejo de Gobierno en su reunión del 28/11/06, cuando en el programa se contemple la obtención de varias titulaciones del mismo nivel (dos o más títulos de Experto, dos o más títulos de Especialista y dos o más títulos de Máster), a las que se pueda llegar cursando módulos comunes a

ellas, solamente se podrán expedir títulos de un mismo nivel (Experto, Especialista o Máster) cuyos contenidos (determinados por los correspondientes módulos exigidos y cuantificados en créditos) difieran entre sí en al menos un 55%.

Esta incompatibilidad afecta a: vea el esquema de módulos y titulaciones en [www.cisiad.uned.es/cursos/modular-medicina/esquema-modular-medicina.pdf](http://www.cisiad.uned.es/cursos/modular-medicina/esquema-modular-medicina.pdf).

## 2.5 Tabla de convalidaciones del programa modular

| Tipo  | Código | Título o Módulo Convalidable           | Cred. | Tipo   | Código | Título Módulo o Convalidado          | Cred. |
|-------|--------|--|-------|--------|--------|--------------------------------------|-------|
| Curso | 0105   | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA EN MEDICINA | 30    | Módulo | 0002   | Probabilidad y Teoría de la Decisión | 15    |
|       |        |  |       | Módulo | 0003   | Diseño de Estudios y Estadística     | 15    |

## 3. Metodología y actividades

El Programa Modular se imparte totalmente a distancia, salvo la defensa de los trabajos de investigación de máster.

En la plataforma de educación a distancia de la UNED se encuentra el material docente, que consta de archivos en PDF, vídeos docentes y algunos programas de ordenador (el programa SPSS no está incluido en el precio del curso).

Esta misma plataforma dispone de foros donde los alumnos pueden plantear las consultas de interés general. Para consultas de interés particular, los alumnos pueden ponerse en contacto con el director, los profesores y los administrativos del Programa Modular en las direcciones que se indican más adelante.

La evaluación se realiza a distancia, mediante la resolución de unos ejercicios cuyos enunciados estarán disponibles en la plataforma.

Para la obtención de un título de máster es necesaria la realización de un trabajo relacionado con uno o varios de los módulos que componen el máster. La defensa de los trabajos se realizará en la Sede Central de la UNED, en Madrid, entre el 20 y el 30 de septiembre.



Le recomendamos encarecidamente que consulte el sitio web del Programa Modular, donde encontrará el esquema de módulos y titulaciones, el contenido detallado de cada módulo, algunas indicaciones sobre los trabajos de investigación para el máster y las direcciones de atención a los alumnos.

## 4. Duración y dedicación

Del 1 de diciembre de 2022 al 30 de septiembre de 2023

## 5. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 5.1 Material obligatorio

#### 5.1.1 Material en Plataforma Virtual

Para cada módulo, excepto para los trabajos de investigación que no tienen material docente, habrá un texto en PDF, enunciados de los ejercicios de evaluación, presentaciones, material complementario, etc.

El texto en PDF de cada módulo lo ha escrito el equipo docente del módulo y su contenido se corresponde con el temario indicado en la página web

#### 5.1.2 Material enviado por el equipo docente (apuntes, pruebas de evaluación, memorias externas, DVDs, .... )

No se harán envíos por correo postal porque todo el material está en la plataforma.

Este material será abonado por el alumno junto a la matrícula del curso.

## 6. Atención al estudiante

Consultas sobre la matrícula:

Fundación UNED (véase más abajo).

Petición de certificados:

secretaria@cisiad.uned.es

Las consultas de interés común deben plantearse en el foro general del Programa Modular o en el foro del módulo correspondiente.

Consultas a los directores del Programa Modular:

Prof Pedro Juez Martel

Dpto. Economía Aplicada y Gestión Pública

Tfno.; 913986353

Horario de guarda: Jueves de 10 a 14 horas

Prof. Francisco Javier Díez Vegas

Dpto. Inteligencia Artificial. UNED

Juan del Rosal, 16

28040 Madrid

Correo electrónico: [fjdiez@dia.uned.es](mailto:fjdiez@dia.uned.es).

Tel.: 91398.71.61.

Horario: lunes y miércoles de 15 a 18 h.

Más información en [www.cisiad.uned.es/cursos/modular-medicina/atencion.html](http://www.cisiad.uned.es/cursos/modular-medicina/atencion.html)

## 7. Criterios de evaluación y calificación

Pruebas de evaluación a distancia con varios problemas o ejercicios por cada tema. Para superar el curso, es necesario tener una calificación igual o superior a 5 sobre 10.

El trabajo de investigación necesario para la obtención de un título de máster deberá tener calidad suficiente como para ser publicado en una revista o congreso en que los trabajos sean evaluados y seleccionados por un comité de expertos.

## 8. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*JUEZ MARTEL, PEDRO*

## Colaboradores UNED

Colaborador - UNED

*DIEZ VEGAS, FRANCISCO JAVIER*

Colaborador - UNED

*JUEZ MARTEL, PEDRO*

Colaborador - UNED

*LETON MOLINA, EMILIO*

Colaborador - UNED

*MARCOS MARTIN, MARIA TERESA*

## Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*FERNANDEZ BARDISA, HELENA*

Colaborador - Externo

*MARTÍN SABORIDO, CARLOS*

Colaborador - Externo

*PASCUAL CARRASCO, MARIO*

Colaborador - Externo

*SARRÍA SANTAMERA, ANTONIO*

## 9. Matriculación

Del 7 de septiembre al 30 de noviembre de 2022.

Información de matrícula:

Fundación UNED

C/ Guzmán el Bueno, 133 - Edificio Germania, 1ª planta

28003 Madrid

Teléfonos: +34913867275 / 1592

Correoelectrónico: [rdiaz@fundacion.uned.es](mailto:rdiaz@fundacion.uned.es)

<http://www.fundacion.uned.es>

## 10. Responsable administrativo

Negociado de Programas Modulares.