

# Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Salud Pública

Dra. Lucía Pérez Álvarez

Jornada de Presentación Curso 2023-2024  
19 de diciembre de 2023

COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES  
FORMATIVAS

Curso 2023-2024



# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

La UNED organizará diversas actividades formativas transversales, que versarán sobre los siguientes contenidos:

- Iniciación al programa de doctorado a distancia.
- Manejo de búsquedas bibliográficas.
- Herramientas de gestión de bases de datos bibliográficos.
- Evaluación cualitativa de fuentes bibliográficas.
- Cómo referenciar bibliografía científica.
- Gestión y análisis de datos científicos.
- Cursos y talleres para la difusión e intercambio de los trabajos de investigación realizados.
- Asistencia a seminarios y congresos para la actualización y el intercambio científico.



# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

## CURSO DE BÚSQUEDA, GESTIÓN, EVALUACIÓN Y COMUNICACIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA

- Obligatorio para todos los doctorandos
- Información disponible en el siguiente enlace: <https://doctorado.cursosvirtuales.uned.es/dotlrn/doctorados/EGNI04-24/blocks-view> que corresponde al curso virtual en el que hay más información importante para los doctorandos
- Debe realizarse entre el 1 de diciembre de 2023 y el 15 de marzo de 2024.
- Duración de 50 horas



# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



- El Instituto de Salud Carlos III ofrece anualmente un amplio programa oficial docente de cursos de formación
- TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
- GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
- BIBLIOTECONOMIA Y DOCENCIA
- INVESTIGACIÓN
- LABORATORIOS Y CALIDAD EN LABORATORIOS
- EPIDEMIOLOGÍA
- IDIOMAS
- POLÍTICAS DE IGUALDAD
- OTROS

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



## DOCTORANDOS CON RELACIÓN CONTRACTUAL CON EL ISCIII

### REALIZACIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA OFICIAL DOCENTE DEL ISCIII

- Los doctorandos deben acudir a aquellos cursos que se adecuen a las necesidades de formación relativas al tema de su tesis doctoral o aspectos relacionados y siempre siguiendo las consideraciones que establezca su director de tesis.
- Es aconsejable que realicen al menos 2 cursos de formación cada año de desarrollo del Programa de Doctorado

CERTIFICADO DE TODOS LOS CURSOS REALIZADOS

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



## PARA DOCTORANDOS SIN RELACIÓN CONTRACTUAL CON EL ISCIII

- A partir del programa oficial docente del ISCIII se gestiona un programa formativo específico para el Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Salud Pública
  - Selección de cursos con temática de interés general para la mayoría de doctorandos.
  - Profesorado ISCIII. On-line. Horario Jornada laboral.
  - Oferta a doctorandos y recopilación de solicitudes.
  - Trámites administrativos con secretaría ENS.
  - Número mínimo de alumnos por curso.
  - Presentaciones en plataformas. Grabaciones.
  - Máximo de un curso mensual, habitualmente a partir de septiembre

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- ✓ Herramientas y utilidades Windows
- ✓ Excel Básico
- ✓ Word Avanzado
- ✓ Excel Avanzado
- ✓ Gestión eficaz del correo electrónico
- ✓ Wordpress
- ✓ Introducción a R
- ✓ Manejo avanzado de datos con R
- ✓ Gráficos con R
- ✓ Introducción al manejo de Stata
- ✓ Análisis estadístico con Stata
- ✓ Seguridad en el acceso a los contenidos de Internet
- ✓ Python para tratamientos de datos biomédicos
- ✓ Microsoft Office SharePoint 2019

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



## PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- ✓ Seguridad y salud en el laboratorio. Manual para personal de laboratorio
- ✓ Soporte vital básico y Uso del desfibrilador automático (DEA)  
Básico de prevención de riesgos laborales ON LINE
- ✓ Higiene postural, diseño del puesto de trabajo y taller de espalda b learning
- ✓ Organización y conciliación con teletrabajo

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



## LABORATORIOS Y CALIDAD EN LABORATORIOS

- ✓ **Acreditación de laboratorios de análisis clínicos: norma UNE-EN ISO 15189 y manual de calidad del CNM**
- ✓ **Construcción de árboles filogenéticos a partir de secuencias de ADN**
- ✓ **Iniciación a la Citometría de flujo: preparación de muestras y manejo de los citómetros de flujo**
- ✓ **Iniciación al análisis de datos procedentes de técnicas de secuenciación masiva**
- ✓ **Secuenciación de genomas bacterianos: herramientas y aplicaciones**
- ✓ **Introducción al análisis y procesamiento de imágenes tomadas por microscopía óptica de fluorescencia**
- ✓ **Introducción al manejo de los modelos QSAR**
- ✓ **Secuenciación masiva en la plataforma de Illumina**

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



## PARA DOCTORANDOS SIN RELACIÓN CONTRACTUAL CON EL ISCI II

### PLAN DE FORMACIÓN 2024 PROPIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS Y SALUD PÚBLICA

Se pasará la oferta a los doctorandos y se podrán llevar a cabo aquellos cursos para los que se haya recibido un mínimo de 10 solicitudes

- Es aconsejable que realicen al menos 2 cursos de formación cada año de desarrollo del Programa de Doctorado

Curso de Etica obligatorio !!!!

CERTICADO DE TODOS LOS CURSOS REALIZADOS

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

U  
23



Instituto de Salud Carlos III

## OTRAS ACTIVIDADES: ACTUALIZACIÓN E INTERCAMBIO CIENTÍFICOS. ASISTENCIA A SEMINARIOS EN EL ISCIII

- El ISCIII ofrece seminarios en sus diferentes centros donde participan investigadores nacionales e internacionales en múltiples disciplinas dentro del ámbito biomédico (CNE, UFIEC, CNM, IIER, ENS).
- Los doctorandos pueden elegir aquellos seminarios que más les interesen entre los que se desarrollan semanalmente y de los que se recibe información a través de la oficina de información del ISCIII ([www.isciii.es](http://www.isciii.es)) y a través del Programa de Doctorado
- Aprender formas de exposición de metodologías y resultados científicos de investigación en Biomedicina, Ciencias de la salud y Salud pública por expertos en dichas materias.
- Favorecer la interrelación con otros investigadores

**CERTICADO DE ASISTENCIA**

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



Instituto de Salud Carlos III

## JORNADAS

### JORNADAS DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE DOCTORANDO

- ❖ Se organizarán dos eventos anuales de Jornada de Seguimiento del Programa del Doctorado, donde los doctorandos deberán de participar de forma obligatoria
  - ✓ Septiembre/Octubre: Doctorandos de primer año
  - ✓ Noviembre: Doctorandos de tercer año
- ❖ Cada doctorando expondrá el estado de situación de su trabajo de tesis doctoral a lo largo del tiempo.
- ❖ Establecer una interrelación y comunicación científica y social entre doctorandos.
- ❖ Fomentar el conocimiento de actividades de los doctorandos.
- ❖ Facilitar el aprendizaje de metodologías que puedan ser comunes o complementarias
- ❖ Abrir debate que enriquezca el desarrollo de la tesis doctoral

**CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN**

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



Instituto de Salud Carlos III

## OTRAS JORNADAS

### JORNADAS DE ENCUENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORANDO

- ❖ Primera Jornada realizada en junio 2023
- ❖ Se contó con la participación de doctorandos de primer año, segundo y tercero.
- ❖ Presentaciones individuales de los avances de las tesis doctorales y mesas redondas donde se debatieron diferentes aspectos del Programa y se propusieron propuestas de mejora sobre las cuestiones y planes que los propios doctorandos consideran claves del propio Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas y Salud.
- ❖ Se propondrá una Jornada de Encuentro probablemente cada dos años para intercambiar experiencias y aspectos de interés general para todos los doctorandos.

CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

# COMPETENCIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

U  
23



Instituto de Salud Carlos III

## OTRAS JORNADAS

### SEMINARIOS TRANSVERSALES

- ❖ Propuesta de los doctorandos en la Jornada de Encuentro de junio
- ❖ Temática de interés general para todos los doctorandos tanto para el periodo pre doctoral como post doctoral:
  - ✓ Redacción de artículos científicos. Consejos y recomendaciones para la publicación científica.
  - ✓ Comunicación científica: Comunicaciones orales y diseño póster.
  - ✓ Divulgación y redes sociales. Hablar con medios de comunicación y gestión de redes sociales. Hablar al público general no especializado.
  - ✓ Salidas laborales tras la obtención del título de doctor
  - ✓ Herramientas para la gestión emocional durante el desarrollo de la tesis
- ❖ Se propondrá un evento cada uno o dos años, según contenido

CERTIFICADO DE ASISTENCIA



**Lucía Pérez Álvarez**  
**Colaboradora Honorífica del IMIENS**  
**Programa de Doctorado en Ciencias**  
**Biomédicas y Salud Pública**  
**[lperezal@isciii.es](mailto:lperezal@isciii.es)**

**M<sup>a</sup> Teresa Cuevas González-Nicolás**  
**Colaboradora de la Comisión Académica del**  
**Programa de Doctorado en Ciencias**  
**Biomédicas y Salud Pública**  
**[tcuevas@isciii.es](mailto:tcuevas@isciii.es)**

✓ INICIAR Y MANTENER ENTUSIASMO VUESTRO TRABAJO



✓ PROGRESAR EN VUESTRA CARRERA CIENTÍFICA



✓ COMPRENDER, INTERPRETAR Y APLICAR  
LOS NUEVOS HALLAZGOS

PODER APORTAR AL PACIENTE Y AL CIUDADANO  
NUEVAS ESPECTATIVAS DE FUTURO

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN