

# Máster en Investigación Biomédica





Elige aprender en la escuela **líder en formación online** 

# ÍNDICE

Somos **Euroinnova** 

2 Rankings 3 Alianzas y acreditaciones

By EDUCA EDTECH Group

Metodología LXP

Razones por las que elegir Euroinnova

Financiación y **Becas** 

Métodos de pago

Programa Formativo

1 Contacto



### **SOMOS EUROINNOVA**

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

**19** 

años de experiencia

Más de

300k

estudiantes formados Hasta un

98%

tasa empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes repite Hasta un

25%

de estudiantes internacionales





Desde donde quieras y como quieras, **Elige Euroinnova** 



**QS, sello de excelencia académica** Euroinnova: 5 estrellas en educación online

### **RANKINGS DE EUROINNOVA**

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.** 

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.















### **ALIANZAS Y ACREDITACIONES**



































































#### BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



#### **ONLINE EDUCATION**

































### **METODOLOGÍA LXP**

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



#### 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



#### 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



#### 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



#### 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



#### 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



#### 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

### RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

# 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de 18 años de experiencia.
- Más de 300.000 alumnos ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ 25% de alumnos internacionales.
- ✓ 97% de satisfacción
- ✓ 100% lo recomiendan.
- Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

# 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales.** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

# 3. Nuestra Metodología



#### **100% ONLINE**

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### **APRENDIZAJE**

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### **EQUIPO DOCENTE**

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### **NO ESTARÁS SOLO**

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante



# 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.







# 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



# 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.



# FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca ALUMNI

20% Beca DESEMPLEO

15% Beca EMPRENDE

15% Beca RECOMIENDA

15% Beca GRUPO

20% Beca FAMILIA NUMEROSA

20% Beca DIVERSIDAD FUNCIONAL

20% Beca PARA PROFESIONALES, SANITARIOS, COLEGIADOS/AS



Solicitar información

## **MÉTODOS DE PAGO**

#### Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.

















Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:













y muchos mas...







### Máster en Investigación Biomédica



**DURACIÓN** 1500 horas



MODALIDAD ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO

### Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings.





### Descripción

La constante evolución del campo biomédico, centrada en la lucha contra aflicciones como el cáncer, exige una formación avanzada y actualizada. Nuestro Master en Investigación Biomédica abarca aspectos fundamentales como Biología Celular y Molecular, avances en Inmunoterapia, y abordajes vanguardistas de la Citogenética para el diagnóstico y tratamiento oncológico. El programa incluye un módulo integral en Técnicas Moleculares focalizado en cáncer, imprescindible para la investigación de punta. Sumado a esto, incorporamos una visión práctica en Prevención de Riesgos Laborales en Sanidad y protección de datos del sector, elementos clave para la práctica ética y responsable. Elegirnos significa optar por una formación online de excelencia, diseñada para capacitar a los profesionales en competencias de investigación y gestión, en una era marcada por la necesidad urgente de respuestas biomédicas.

### **Objetivos**

Este Máster Investigación Biomédica perseguirá la consecución de los siguientes objetivos establecidos: Conocer los aspectos más específicos de la biología celular. Adquirir conocimientos sobre conceptos como la membrana plasmática o el citoesqueleto. Conocer la célula en su totalidad, núcleo, ribosomas etc. Conocer la organización de los elementos de la pared celular. Saber cuales son los tipos de comunicación celular. Estudiar los aspectos básicos y específicos sobre Biología Molecular y Citogenética especializándose en la materia. Profundizar en las técnicas de actuación sobre Biología Molecular y Citogenética para saber actuar de manera profesional. Conocer los ámbitos de actuación sanitaria a nivel de Biología Molecular y Citogenética atendiendo a los factores más relevantes en el desarrollo de la actividad profesional. Desarrollar en el alumnado aquellas competencias necesarias para ejercer las funciones de Técnico en Prevención de Riesgos Laborales de Nivel Básico. Adquirir conocimientos que permitan al alumnado identificar, evitar, corregir y prevenir problemas específicos que puedan poner en peligro la salud e integridad de los trabajadores. Conocer las leyes y normas en materia de prevención de riesgos laborales en base a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Analizar los diferentes planes de actuación, técnicas de prevención y de primeros auxilios que favorecen o ayudan a superar diferentes situaciones de riesgo. Dar a conocer los conceptos básicos y exigencias mínimas de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en el ámbito de la sanidad. Identificar y analizar los diferentes riesgos que pueden presentarse en cada una de las fases y actividades desarrolladas en el sector de sanitario. Conocer los principales derechos y obligaciones que deben asumir los trabajadores del sector sanitario en relación a la prevención de riesgos. Analizar y estudiar las diferentes medidas preventivas, tanto a nivel individual y colectivo, que deben ser utilizadas en la prevención de riesgos en las tareas y procesos del sector sanitario. Adquirir una serie de conocimientos, habilidades y destrezas que permitan al personal sanitario y administrativo afrontar las tareas profesionales y posibles incidencias que puedan surgir en la gestión de datos personales de pacientes, para que éstos sean protegidos.

### A quién va dirigido

Dirigido a graduados en Ciencias de la Salud, este Máster en Investigación Biomédica es para aquellos que buscan especializarse en técnicas moleculares de cáncer, inmunoterapia y biología



celular/molecular. Incluye formación en prevención de riesgos laborales y protección de datos en sanidad.

### Para qué te prepara

El curso Master en Investigación Biomédica te prepara para liderar proyectos en el área de la salud, integrando conocimientos avanzados de biología celular y molecular. Profundizarás en técnicas de última generación para la investigación del cáncer, desarrollarás habilidades en inmunoterapia y aprenderás a manejar la prevención de riesgos laborales específicos del sector sanitario. Además, adquirirás competencias claves en la protección de datos personales en entornos biomédicos, esenciales para la ética y la privacidad en la investigación.

#### Salidas laborales

Con este Máster Investigación Biomédica, ampliarás tu formación en el ámbito sanitario. Asimismo, te permitirá mejorar tus expectativas laborales en investigación biológica, enfermería y medicina. Además, adquirirás las habilidades profesionales necesarias para ejercer como experto en laboratorios.



#### **TEMARIO**

#### PARTE 1. BIOLOGÍA CELULAR

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO GENERAL DE CÉLULA

- 1. Historia del conocimiento celular
  - 1. Teoría celular
  - 2. Origen de la célula
  - 3. La evolución histórica del concepto de célula
- 2. Teoría celular
  - 1. Formas celulares
  - 2. Tamaño
- 3. Niveles de organización celular
- 4. Microscopía
  - 1. Tipos de microscopios
  - 2. Funcionamiento del microscopio
  - 3. Características que definen a un microscopio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA MEMBRANA PLASMÁTICA

- 1. Aspectos estructurales de la célula
- 2. Composición química de la célula
  - 1. Lípidos
  - 2. Proteínas
  - 3. Glúcidos
- 3. Estructura de la membrana
  - 1. Bicapa lipídica
  - 2. El modelo de Davson-Danielli
  - 3. El mosaico fluido
- 4. Fluidez de la bicapa

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. NÚCLEO INTERFÁSICO Y CROMOSOMAS

- 1. Conceptos generales
- 2. Envoltura nuclear
- 3. Lámina nuclear
- 4. Poros nucleares
- 5. Origen y biogénesis de la envoltura nuclear y estructuras asociadas
- 6. Carioplasma y nucleoesqueleto
- 7. Cromosomas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIBOSOMAS

- 1. Concepto de ribosoma
- 2. Composición química del ribosoma
- 3. Estructura



- 4. Función de los ribosomas
  - 1. Iniciación de la traducción
  - 2. Elongación
  - 3. Terminación
- 5. Biogénesis de ribosomas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

- 1. Sistema de endomembranas
- 2. Retículo endoplásmico. Concepto y tipos
- 3. Composición química del retículo endoplasmático
- 4. Función del retículo endoplasmático rugoso
  - 1. Síntesis proteica
  - 2. Modificación de proteínas
- 5. Función del retículo endoplasmático liso
  - 1. Síntesis y ensamblaje de lípidos de membrana
  - 2. Detoxificación
  - 3. Segregación y acúmulo de sustancias
- 6. Biogénesis del retículo endoplasmático

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL APARATO DE GOLGI

- 1. Concepto de aparato de Golgi
- 2. Composición química
- 3. Función del aparato de Golgi
  - 1. Procesamiento de distintas moléculas
- 4. Secreción celular
- 5. Resumen de los procesos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. LISOSOMAS Y VACUOLAS VEGETALES

- 1. Concepto de lisosoma
- 2. Composición química
- 3. Biogénesis
- 4. Función
  - 1. Digestión intracelular
  - 2. Digestión extracelular. Almacenamiento y liberación
- 5. Enfermedades asociadas a los lisosomas
- 6. Vacuolas vegetales
  - 1. Vacuolas e inclusiones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. MITOCONDRIAS

- 1. Concepto y estructura
- 2. Composición química
- 3. Función de las mitocondrias
  - 1. Ciclo de Krebs y cadena respiratoria
  - 2. Fosforilación oxidativa y teoría quimiosmótica de Mitchell
  - 3. Regulación de la función mitocondrial



#### 4. Biogénesis mitocondrial

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. PLASTOS

- 1. Concepto y estructura
  - 1. Organización interna
- 2. Composición química
- 3. Función: fotosíntesis
  - 1. Etapa fotoquímica
  - 2. Etapa de asimilación del dióxido de carbono
- 4. Biogénesis
- 5. Origen de mitocondrias y cloroplastos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. PEROXISOMAS

- 1. Concepto
- 2. Composición química
- 3. Función
- 4. Biogénesis de peroxisomas
- 5. Conclusiones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. CITOSOL Y CITOESQUELETO

- 1. Concepto
- 2. Filamentos de actina
  - 1. Proteínas que se unen a la actina
  - 2. Procesos en los que interviene la actina
- 3. Microtúbulos
  - 1. Distribución de microtúbulos. Proteínas asociadas a microtúbulos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. CENTRIOLOS Y DERIVADOS

- 1. Estudio del centriolo
  - 1. Estructura
  - 2. Formación
  - 3. Función
  - 4. Evolución

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. PARED Y MATRIZ EXTRACELULAR

- 1. Matriz extracelular animal
  - 1. Composición
  - 2. Organización. La lámina basal
- 2. Pared celular
  - 1. Composición
  - 2. Organización y producción
  - 3. Función

#### UNIDAD DIDÁCTICA 14. SEÑALIZACIÓN CELULAR



- 1. Generalidades
  - 1. Tipos de comunicación
  - 2. Tipos de comunicación intracelular
  - 3. Receptores
  - 4. Rasgos del complejo inductor-receptor
- 2. Bases moleculares de la comunicación intracelular
  - 1. Rutas de transmisión por segundos mensajeros
- 3. Amplificación de señales e inducciones en las que participan receptores de membrana con actividad enzimática
- 4. El receptor de insulina

#### UNIDAD DIDÁCTICA 15. EL CICLO CELULAR Y MUERTE CELULAR

- 1. Concepto de ciclo celular
  - 1. Etapas del ciclo celular
- 2. Control del ciclo celular
- 3. Control del ciclo celular en organismos unicelulares y pluricelulares

#### PARTE 2. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CITOGENÉTICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CULTIVOS CELULARES

- 1. Métodos de fusión celular, hibridomas, obtención, selección
- 2. Anticuerpos monoclonales. Metodologías de producción. Aplicaciones en diagnóstico, terapéutica y producción de otras moléculas
- 3. Producción de proteínas terapéuticas en cultivos de células animales
- 4. Fermentaciones microbianas, genómica y biotecnología para la salud

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERALIDADES DE LAS PROTEÍNAS

- 1. Bioquímica de las proteínas
- 2. Métodos de cuantificación de proteínas
- 3. Introducción a la extracción de proteínas
- 4. Métodos de extracción de proteínas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNICAS PROTEÓMICAS: UN ENFOQUE ACTUAL

- 1. Electroforesis de proteínas
- 2. MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization-Time Of Flight)
- 3. LC-MS/MS (Liquid Chromatography Mass Spectrometry)
- 4. Chips de proteínas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ÁCIDOS NUCLÉICOS: LAS INSTRUCCIONES DE LA CÉLULA

- 1. Ácido Desoxiribonucleico (ADN)
- 2. Ácido Ribonucleico (ARN)
- 3. Conceptos básicos en la extracción de ácidos nucleicos
- 4. Métodos de extracción de ácidos nucleicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESDE LA PCR A LA ACTUALIDAD: TÉCNICAS EN GENÓMICA FUNCIONAL



- 1. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)
- 2. Electroforesis en gel de agarosa
- 3. qRT-PCR (PCR cuantitativa)
- 4. Microarrays (Chips de ADN)
- 5. RNA-seq (RNA sequencing)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENZIMAS DE RESTRICCIÓN Y CLONACIÓN DEL ADN

- 1. Las enzimas de restricción
- 2. Aplicaciones de las enzimas de restricción
- 3. Clonación del ADN
- 4. Expresión de genes clonados en bacterias
- 5. El sistema de edición CRISPR-CAS, nuevos horizontes en técnicas del ADN recombinante
- 6. Producción de plantas transgénicas mediante el uso de Agrobacterium sp

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MARCADORES MOLECULARES E HIBRIDACIÓN DEL ADN

- 1. Los marcadores moleculares
- 2. Principales marcadores moleculares
- 3. Detección de secuencias de ADN y genómica estructural

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. SECUENCIACIÓN DE ADN

- 1. Introducción a la secuenciación de ADN
- 2. Secuenciación química de Maxam y Gilbert
- 3. Secuenciación de Sanger
- 4. Métodos avanzados y secuenciación de novo
- 5. NGS (Next Generation sequencing)
- 6. El Proyecto Genoma Humano

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. EPIGENÉTICA

- 1. Principales modificaciones epigenéticas
- 2. Diferenciación celular
- 3. Si las marcas epigenéticas se heredan, ¿Lamark tenía razón?
- 4. Epigenética y cáncer

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS DE ANÁLISIS CROMOSÓMICO

- 1. Los cromosomas
- 2. El cariotipo
- 3. Cultivo de cromosomas y procesamiento del material
- 4. Métodos de tinción y bando cromosómico
- 5. Hibridación in situ (FISH)
- 6. Citometría de flujo
- 7. Nomenclatura citogenética
- 8. Alteraciones cromosómicas
- 9. Caso práctico: análisis del cariotipo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. OTROS ENSAYOS DE INTERÉS EN BIOLOGÍA MOLECULAR



- 1. Ensayos de tipo inmunológico
- 2. Otros ensayos de tipo genético
- 3. Ensayos de toxicidad y mutagenicidad: test de Ames

# UNIDAD DIDÁCTICA 12. BIOINFORMÁTICA: PROGRAMAS Y BASES DE DATOS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EL MODELADO DE GENES

- 1. Localización y enmascaramiento de secuencias repetidas
- 2. Métodos de comparación
- 3. Análisis de la secuencia de ADN a nivel nucleótido
- 4. Análisis de señales
- 5. Búsqueda en bases de datos de secuencias expresadas
- 6. Tipos de bases de datos biológicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y CITOGENÉTICA

- 1. Aplicaciones en el diagnóstico y prevención de enfermedades
- 2. Aplicaciones en el diagnóstico prenatal y estudios de esterilidad e infertilidad
- 3. Aplicaciones en pruebas de paternidad, medicina legal y forense
- 4. Mejora genética de cultivos de interés agronómico
- 5. Caso práctico: prueba de paternidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 14. COVID-19 (SARS-COV-2)

- 1. Estructura del virus
- 2. Mecanismo de infección
- 3. Técnicas de detección
- 4. Vacunas

#### PARTE 3. TÉCNICAS MOLECULARES EN LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

PARTE 4. INMUNOTERAPIA

PARTE 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN SANIDAD

MÓDULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRABAJO Y LA SALUD: LOS RIESGOS PROFESIONALES. FACTORES DE RIESGO

- 1. Conceptos básicos: trabajo y salud
- 2. Trabajo
- 3. Salud
- 4. Factores de Riesgo
- 5. Condiciones de Trabajo
- 6. Técnicas de Prevención y Técnicas de Protección

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DAÑOS DERIVADOS DEL TRABAJO. LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES. OTRAS PATOLOGÍAS DERIVADAS DEL TRABAJO



- 1. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
- 2. Accidente de trabajo
- 3. Tipos de accidente
- 4. Regla de la proporción accidentes/incidentes
- 5. Repercusiones de los accidentes de trabajo
- 6. Enfermedad Profesional

# UNIDAD DIDÁCTICA 3. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES

- 1. Normativa
- Normativa de carácter internacional. Convenios de la Organización Internacional del Trabajo (O.I.T.)
- 3. Normativa Unión Europea
- 4. Normativa Nacional
- 5. Normativa Específica
- 6. Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales
- 7. Empresarios. (Obligaciones del empresario)
- 8. Responsabilidades y Sanciones
- 9. Derechos y obligaciones del trabajador
- 10. Delegados de Prevención
- 11. Comité de Seguridad y Salud

#### MÓDULO 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RIESGOS LIGADOS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD

- 1. Introducción a los Riesgos ligados a las Condiciones de Seguridad
- 2. Lugares de trabajo
- 3. Riesgo eléctrico
- 4. Equipos de trabajo y máquinas
- 5. Las herramientas
- 6. Incendios
- 7. Seguridad en el manejo de Productos Químicos
- 8. Señalización de Seguridad
- 9. Aparatos a presión
- 10. Almacenaje, manipulación y mantenimiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS LIGADOS AL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO

- 1. El medio ambiente físico en el trabajo
- 2. Contaminantes químicos
- 3. Clasificación de los productos según sus efectos tóxicos
- 4. Medidas de prevención y control
- 5. Contaminantes biológicos
- 6. Tipos y vías de entrada de los contaminantes biológicos
- 7. Medidas de prevención y control básicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CARGA DE TRABAJO, LA FATIGA Y LA INSATISFACCIÓN LABORAL



- 1. La Carga Física
- 2. Criterios de evaluación del trabajo muscular
- 3. Método del consumo de energía
- 4. La Postura
- 5. Manipulación manual de cargas
- 6. Movimientos Repetitivos
- 7. La carga mental
- 8. La Fatiga
- 9. La Insatisfacción Laboral
- 10. La organización del trabajo

# UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS ELEMENTALES DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

- 1. La Protección Colectiva
- 2. Orden y limpieza
- 3. Señalización
- 4. Formación
- 5. Mantenimiento
- 6. Resguardos y dispositivos de seguridad
- 7. La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)
- 8. Definición de Equipo de Protección Individual
- 9. Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- 10. Obligaciones Referentes a los EPIs

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

- 1. Actividades con Reglamentación Sectorial Específica
- 2. Actividades sin Reglamentación Sectorial Específica
- 3. Plan de Autoprotección
- 4. Definición y Objetivos del Plan de Autoprotección
- 5. Criterios de elaboración de un Plan de Autoprotección
- 6. Estructura del Plan de Autoprotección
- 7. Medidas de Emergencia
- 8. Objetivos de las Medidas de Emergencia
- 9. Clasificación de las emergencias
- 10. Organización de las emergencias
- 11. Procedimientos de actuación
- 12. Estructura Plan de Emergencia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES

- 1. La Vigilancia de la Salud
- 2. Control biológico
- 3. Detección precoz

#### MÓDULO 3. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE LA EMPRESA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANISMOS PÚBLICOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL



#### **TRABAJO**

- 1. Organismos Públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 2. Organismos Europeos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo
- 3. Organismos Nacionales Relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO PREVENTIVO: RUTINAS BÁSICAS

- 1. El Plan de Prevención
- 2. La Evaluación de Riesgos
- 3. El análisis de riesgos
- 4. Valoración del riesgo
- 5. Tipos de evaluaciones
- 6. Método de evaluación general de riesgos (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo)
- 7. Planificación de Riesgos o Planificación Actividad Preventiva
- 8. Contenido mínimo de la Planificación Preventiva
- 9. Revisión de la Planificación Preventiva
- 10. Vigilancia de la Salud
- 11. Información y Formación
- 12. Medidas de Emergencia
- 13. Memoria Anual
- 14. Auditorías

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN: RECOGIDA, ELABORACIÓN Y ARCHIVO

- 1. Documentación: Recogida, elaboración y archivo
- 2. Modalidades de gestión de la prevención

#### MÓDULO 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMEROS AUXILIOS

- 1. Principios generales de primeros auxilios
- 2. La actuación del socorrista
- 3. Terminología clínica
- 4. Posiciones de Seguridad
- 5. Material de primeros auxilios
- 6. Asistencias
- 7. Valoración primaria: consciencia-respiración-pulso
- 8. Comprobar el estado de consciencia
- 9. Comprobar funciones respiratorias
- 10. Comprobar funciones cardíacas
- 11. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
- 12. Apertura de las vías respiratorias
- 13. Respiración Asistida Boca a Boca
- 14. Si el accidentado no respira y no tiene pulso
- 15. Estado de Shock
- 16. Heridas y hemorragias



- 17. En caso de heridas simples
- 18. Heridas complicadas con hemorragia
- 19. Hemorragias Externas
- 20. Hemorragia interna
- 21. Hemorragia exteriorizada
- 22. Hemorragias especiales
- 23. Quemaduras
- 24. Electrocución
- 25. Fracturas y contusiones
- 26. Caso especial: Fractura de columna vertebral
- 27. Esguinces
- 28. Rotura de ligamentos
- 29. Contusiones
- 30. Luxación
- 31. Intoxicación
- 32. Intoxicaciones provocadas por vía digestiva
- 33. En caso de intoxicación por inhalación
- 34. Intoxicación por inyección
- 35. Insolación
- 36. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios

#### MÓDULO 5. PRL. RIESGOS ESPECÍFICOS EN SANIDAD

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRL. Riesgos Específicos en Sanidad

- 1. Accidentabilidad, descripción de puestos de trabajo y actividades básicas.
- 2. Riesgos derivados de las condiciones de seguridad.
- 3. Riesgos derivados de las condiciones Higiénicas.
- 4. Riesgos derivados de las condiciones ergonómicas del lugar de trabajo.

#### PARTE 6. PROTECCIÓN DE DATOS CON CARÁCTER PERSONAL EN EL SECTOR SANITARIO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGLAMENTO EUROPEO DE PROTECCIÓN DE DATOS (RGPD). FUNDAMENTOS

- 1. El Reglamento UE 2016/679
- 2. Ámbito de aplicación del RGPD
- 3. Definiciones
- 4. Sujetos obligados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS DE LA PROTECCIÓN DE DATOS

- 1. El binomio derecho/deber en la protección de datos
- 2. Licitud del tratamiento de los datos
- 3. Lealtad y transparencia
- 4. Finalidad del tratamiento de los datos: la limitación
- 5. Minimización de datos
- 6. Exactitud y Conservación de los datos personales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LEGITIMACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES EN EL



#### **RGPD**

- 1. El consentimiento del interesado en la protección de datos personales
- 2. El consentimiento: otorgamiento y revocación
- 3. El consentimiento informado: finalidad, transparencia, conservación, información y deber de comunicación al interesado
- 4. Eliminación del Consentimiento tácito en el RGPD
- 5. Consentimiento de los niños
- 6. Categorías especiales de datos
- 7. Datos relativos a infracciones y condenas penales
- 8. Tratamiento que no requiere identificación
- 9. Bases jurídicas distintas del consentimiento

# UNIDAD DIDÁCTICA 4. DERECHOS DE LOS CIUDADANOS EN LA PROTECCIÓN DE SUS DATOS PERSONALES

- 1. Derechos de las personas respecto a sus Datos Personales
- 2. Transparencia e Información
- 3. Acceso, Rectificación, Supresión (Olvido)
- 4. Oposición
- 5. Decisiones individuales automatizadas
- 6. Portabilidad de los Datos
- 7. Limitación del tratamiento
- 8. Excepciones a los derechos
- 9. Casos específicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVAS SECTORIALES AFECTADAS POR LA PROTECCIÓN DE DATOS

- 1. Normativas sectoriales sobre Protección de Datos
- 2. Sanitaria, Farmacéutica, Investigación
- 3. Protección de los menores
- 4. Solvencia Patrimonial
- 5. Telecomunicaciones
- 6. Videovigilancia
- 7. Seguros, Publicidad y otros

# UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL: MEDIDAS DE CUMPLIMIENTO EN EL RGPD

- 1. Las políticas de Protección de Datos
- 2. Posición jurídica de los intervinientes Responsables, corresponsables, Encargados, subencargado del Tratamiento y sus representantes Relaciones entre ellos y formalización
- 3. El Registro de Actividades de Tratamiento: identificación y clasificación del tratamiento de datos

# UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL DELEGADO DE PROTECCIÓN DE DATOS (DPD, DPO O DATA PRIVACY OFFICER)

- 1. El Delegado de Protección de Datos (DPD)
- 2. Designación Proceso de toma de decisión Formalidades en el nombramiento, renovación y cese



#### Análisis de conflicto de intereses

- 3. Ejercicio de funciones: Obligaciones y responsabilidades Independencia Identificación y reporte a dirección
- 4. El DPD en el desarrollo de Sistemas de Información
- 5. Procedimientos Colaboración, autorizaciones previas, relación con los interesados y gestión de reclamaciones
- 6. Comunicación con la Autoridad de Protección de Datos
- 7. Competencia profesional Negociación Comunicación Presupuestos
- 8. Capacitación y Desempeño del DPO: Formación, Habilidades personales, Trabajo en equipo, Liderazgo, Gestión de equipos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. LAS AUTORIDADES DE CONTROL

- 1. Autoridades de Control: Aproximación
- 2. Potestades
- 3. Régimen Sancionador
- 4. Comité Europeo de Protección de Datos (CEPD)
- 5. Procedimientos seguidos por la AEPD
- 6. La Tutela Jurisdiccional
- 7. El Derecho de Indemnización

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 1. Marco normativo. Esquema Nacional de Seguridad y directiva NIS: Directiva (UE) 2016/1148 relativa a las medidas destinadas a garantizar un elevado nivel común de seguridad de las redes y sistemas de información en la Unión Ámbito de aplicación, objetivos, elementos principales, principios básicos y requisitos mínimos
- 2. Ciberseguridad y gobierno de la seguridad de la información Generalidades, Misión, gobierno efectivo de la Seguridad de la información (SI) Conceptos de SI Alcance Métricas del gobierno de la SI. Estado de la SI. Estrategia de la SI
- Puesta en práctica de la seguridad de la información. Seguridad desde el diseño y por defecto. El ciclo de vida de los Sistemas de Información Integración de la seguridad y la privacidad en el ciclo de vida El control de calidad de los SI

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. EVALUACIÓN DE IMPACTO DE PROTECCIÓN DE DATOS "EIPD"

- 1. Introducción y fundamentos de las EIPD: Origen, concepto y características de las EIPD Alcance y necesidad Estándares
- 2. Realización de una Evaluación de Impacto Aspectos preparatorios y organizativos, análisis de la necesidad de llevar a cabo la evaluación y consultas previas



### ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### ¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH, C.P. 18.200, Maracena (Granada)



www.euroinnova.edu.es

#### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!















