



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría (Preparación Acceso a las Pruebas Libres de FP)**





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

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | 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 estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente 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

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



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.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

---



Ver en la web

# 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...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Descripción

---

La radioterapia también conocida como terapia de radiación, es una técnica médica empleada con diferentes finalidades, principalmente en el diagnóstico médico por imagen como es el caso del uso de los rayos-x en radiografías, así como en el tratamiento del cáncer, empleando dosis de radiación más elevadas para destruir las células cancerígenas y reducir tumores. El técnico superior en radioterapia y dosimetría es el profesional encargado de operar los equipamientos técnicos empleados en este tipo de tratamientos. Por medio del presente curso online se ofrece al alumnado un curso de preparación para acceso a pruebas libres del grado superior radioterapia y dosimetría.

## Objetivos

---

Los objetivos que se pretenden alcanzar con el presente Grado Superior Radioterapia y Dosimetría son los siguientes: Organizar y gestionar el área de trabajo del técnico dentro del servicio de radioterapia y/o el de radiofísica hospitalaria, según procedimientos normalizados y aplicando técnicas de almacenamiento y de control de existencias. Diferenciar imágenes normales y patológicas. a niveles básicos, aplicando criterios anatómicos. Verificar el funcionamiento de los equipos, aplicando procedimientos de calidad y seguridad. Verificar la calidad de las imágenes médicas obtenidas, siguiendo criterios de idoneidad y de control de calidad del procesado. Elaborar los complementos y accesorios necesarios para la simulación del tratamiento de radioterapia, utilizando los materiales adecuados. Aplicar técnicas de asistencia sanitaria inicial, siguiendo los procedimientos técnicos de la unidad. Obtener imágenes para simular el tratamiento radioterápico, empleando los complementos y accesorios adecuados según las características del paciente y la región corporal. Realizar la dosimetría clínica mediante la simulación virtual del tratamiento. Aplicar tratamientos de radioterapia siguiendo criterios de optimización del tratamiento. Realizar la dosimetría física de los equipos de tratamiento según las condiciones del programa de garantía de calidad. Aplicar procedimientos de protección radiológica según los protocolos establecidos.

## A quién va dirigido

---

El Grado Superior Radioterapia y Dosimetría se dirige a todas aquellas personas que tengan interés en trabajar en el ámbito sanitario, tanto en el ámbito público como privado, y más concretamente en unidades de radioterapia y radiofísica en centros hospitalarios y sanitarios. Este curso online es un curso de preparación para acceso a pruebas libres del grado superior radioterapia y dosimetría.

## Para qué te prepara

---

El Grado Superior Radioterapia y Dosimetría te capacita para desarrollar tu actividad en el sector sanitario, en organismos e instituciones del ámbito público y en empresas privadas, en unidades de oncología radioterápica, en unidades/servicios de Radiofísica Hospitalaria, en unidades técnicas de protección radiológica y en centros de investigación. Este es un curso de preparación para acceso a pruebas libres del grado superior radioterapia y dosimetría. Este curso es de Preparación Acceso a las:

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Pruebas Libres FP Andalucía, Pruebas Libres FP Aragón, Pruebas Libres FP Asturias, Pruebas Libres FP Baleares, Pruebas Libres FP Canarias, Pruebas Libres FP Cantabria, Pruebas Libres FP Castilla la Mancha, Pruebas Libres FP Castilla y León, Pruebas Libres FP Cataluña, Pruebas Libres FP Comunidad Valenciana, Pruebas Libres FP Extremadura, Pruebas Libres FP Galicia, Pruebas Libres FP La Rioja, Pruebas Libres FP Madrid, Pruebas Libres FP Murcia, Pruebas Libres FP Navarra y Pruebas Libres FP País Vasco

## Salidas laborales

---

Una vez finalizada la formación en el presente curso, habrás adquirido los conocimientos y habilidades que aumentarán tus expectativas laborales en los siguientes puestos de trabajo: Técnica / técnico superior en radioterapia, Técnica / técnico especialista en radioterapia, Personal auxiliar de los servicios de protección radiológica, Delegada / delegado comercial de equipos de radioelectrología médica.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. ATENCIÓN AL PACIENTE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO DE TRABAJO

1. Estructura del sistema sanitario público y privado en España
2. Salud pública y comunitaria
3. Indicadores de salud
4. Gestión del almacén sanitario
  1. - Funcionamiento del almacén
  2. - Material de almacenamiento sanitario
  3. - Inventario. Elaboración de fichas de almacén
  4. - Valoración de existencias
  5. - Almacenamiento del material sanitario
  6. - Normas de seguridad e higiene en los almacenes sanitarios
5. Funciones del profesional en la unidad
6. Economía sanitaria
7. Calidad en la prestación de los servicios de radiodiagnóstico, medicina nuclear y radioterapia
8. Legislación vigente aplicada al ámbito de actividad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE PROTOCOLOS DE ACOGIDA DEL PACIENTE

1. Protocolos de citación, registro e identificación de pacientes
2. Documentos clínicos
3. Documentos no clínicos
4. Normas deontológicas
5. Ley de Protección de Datos de Carácter Personal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y APOYO PSICOLÓGICO

1. Elementos que intervienen en la comunicación
2. Canales comunicativos: auditivo, visual, táctil, olfativo
3. Tipos de comunicación
  1. - Comunicación interpersonal
  2. - Comunicación grupal
  3. - Comunicación de las masas
  4. - Comunicación escrita
  5. - Comunicación verbal
  6. - Comunicación no verbal
4. Dificultades de la comunicación
5. Habilidades básicas que mejoran la comunicación interpersonal. El arte de escuchar
6. Desarrollo de la personalidad
  1. - Factores que forman la personalidad
  2. - Teorías de la personalidad
7. Cambios psicológicos y adaptación en la enfermedad
8. Relación de ayuda

1. - Objetivos del apoyo psicológico
9. Salud y enfermedad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. OBSERVACIÓN, SEGÚN PROTOCOLOS DE LA UNIDAD, DE PARÁMETROS FÍSICO-CLÍNICOS

1. Plan de emergencia y actuaciones específicas
2. Valoración del nivel de consciencia
3. Toma de constantes vitales
  1. - Determinación de la frecuencia respiratoria
  2. - Determinación de la frecuencia cardíaca
  3. - Determinación de la temperatura corporal
  4. - Determinación de la pulsioximetría
  5. - Determinación de la presión arterial
4. Asistencia a pacientes con necesidades especiales
  1. - Necesidades de apoyo según el grado y el nivel de dependencia
  2. - Recursos para la atención de las personas en situación de dependencia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN DEL PACIENTE

1. El ser humano y sus necesidades
  1. - Salud y enfermedad
2. Factores determinantes de la salud
  1. - Personas en situación de dependencia
  2. - Intervención en función de la situación de dependencia
  3. - Mediación en el ámbito de la dependencia y la discapacidad
3. Higiene y confort en la unidad de diagnóstico o tratamiento
  1. - Aseo del paciente en la ducha
  2. - Aseo del paciente encamado
  3. - Cuidados de la boca del paciente enfermo
4. Técnicas de movilización y traslado
  1. - Técnicas de movilización
  2. - Técnicas de traslados

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. RESOLUCIÓN DE CONTINGENCIAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE LA UNIDAD, DE LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS

1. Características técnicas de equipamientos sanitarios
2. Material desechable y material reutilizable
3. Equipos de oxigenoterapia
  1. - Las fuentes de oxígeno
  2. - Materiales para la oxigenoterapia
4. Aspiradores
5. Equipos de monitorización y perfusión
6. Sondas, drenajes y ostomías

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROTOCOLO DE APLICACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CONTRASTES Y RADIOFÁRMACOS

1. Bases de farmacología
  1. - Clasificación de los medicamentos
  2. - Mecanismos de acción de los fármacos
2. Administración de los fármacos
  1. - Tipos de formas medicamentosas
  2. - Vías de administración de los fármacos
  3. - Factores que modifican la respuesta farmacológica
  4. - Efectos adversos
3. Principios de farmacocinética
  1. - Liberación
  2. - Absorción
  3. - Distribución
  4. - Metabolización
  5. - Excreción
4. Productos de contraste
5. Técnicas de administración y material
6. Actuaciones en caso de reacciones anafilácticas
7. Técnicas de soporte vital básico
  1. - Maniobras de resucitación cardiopulmonar (RCP)
  2. - Algoritmo de paro cardíaco
  3. - Algoritmo de recuperación espontánea de la circulación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. Infección: cadena epidemiológica, infecciones nosocomiales y enfermedades transmisibles
2. Aislamiento personal y del paciente
3. Lavado de manos
4. Limpieza y desinfección del material
  1. - Principios básicos de limpieza y desinfección
  2. - Procedimiento para la limpieza manual del material
5. Eliminación de residuos
  1. - Gestión de los residuos

#### PARTE 2. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y EQUIPOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DE LAS RADIACIONES Y LAS ONDAS

1. Radiación ionizante y no ionizante
  1. - Radiación ionizante
  2. - Radiaciones no ionizantes
2. Radiación electromagnética y de partículas
3. Ondas materiales y ultrasonidos
  1. - Principales usos del ultrasonido
  2. - Equipo de trabajo
  3. - Procedimiento
4. Magnetismo y aplicaciones en la obtención de imágenes diagnósticas
  1. - Creación de un campo magnético
  2. - Magnetismo remanente
5. Propiedades magnéticas de los materiales

1. - Comportamiento de los materiales magnéticos
2. - Tipos de materiales magnéticos
6. Aplicaciones de las radiaciones ionizantes en radioterapia e imagen para el diagnóstico
  1. - Tipos de radiaciones ionizantes
  2. - Interacción de las radiaciones con la materia
  3. - Magnitudes y unidades de medida de las radiaciones ionizantes
  4. - Cómo medir las radiaciones ionizantes
7. Aplicación de las radiaciones no ionizantes y las ondas materiales en radioterapia e imagen para el diagnóstico
  1. - Origen de los ultrasonidos y uso en imagen para el diagnóstico

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

1. Historia de la radiología
2. Introducción a los rayos X
3. Interacciones de los rayos X con la materia
  1. - Física de los rayos X
  2. - Propiedades de los rayos X
  3. - Producción de rayos X
4. Componentes y funcionamiento del tubo de rayos X y de las rejillas antidifusoras
5. Características técnicas del haz de radiación
  1. - Atenuación de los rayos X por la materia viva
  2. - Densidades radiológicas en el cuerpo humano
  3. - Haz de rayos
6. Mesas y dispositivos murales. Diseños, componentes y aplicaciones
  1. - Clasificación de los servicios de radiología según la OMS
  2. - Unidades de radiología
7. Receptores de imagen

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESADO Y TRATAMIENTO DE LA IMAGEN EN RADIOLOGÍA CONVENCIONAL

1. Estructura y tipos de películas
2. Pantallas de refuerzo
3. Chasis radiográficos
4. Identificación y marcado de la imagen
5. Registro de la imagen en radiografía digital
6. Registro de la imagen en radioscopía
  1. - Intensificador de imágenes
7. Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica
  1. - Calidad de imagen

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN DE EQUIPOS DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (TC)

1. Evolución de las técnicas tomográficas
2. Generaciones de equipos tomográficos
3. Tomografía computarizada convencional y espiral
4. Tomografía computarizada multicorte
5. Componentes de un equipo de TC

6. Usos diagnósticos y terapéuticos de la tomografía computarizada
7. Seguridad en las exploraciones de tomografía computarizada
8. Representación de la imagen en tomografía computarizada
9. Calidad de la imagen

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERIZACIÓN DE EQUIPOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA (RM)

1. Comportamiento del spin nuclear en un campo magnético
  1. - Fundamentos físicos
  2. - Comportamiento magnético de los núcleos atómicos
  3. - Fenómeno de resonancia nuclear magnética
  4. - Fenómeno de relajación
2. Generación de la señal de resonancia
3. La sala de exploración y tipos de imanes de resonancia magnética
4. Equipos de resonancia abiertos y cerrados
5. Emisores-receptores de resonancia magnética
6. Seguridad en las exploraciones de resonancia magnética
  1. - Objetos potencialmente peligrosos
  2. - Zonas de acceso restringido
  3. - Personal del servicio de RM y personal ajeno
7. Técnicas emergentes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CARACTERIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ULTRASONIDOS

1. Ondas sonoras
2. Producción y recepción de ultrasonidos: efecto piezoeléctrico
  1. - Efecto piezoeléctrico
  2. - Ferroelectricidad y magnetoestricción
3. Interacciones de los ultrasonidos con el medio. Propagación de ultrasonidos en medios homogéneos y no homogéneos
  1. - Definiciones y parámetros físicos
4. Transductores y dispositivos de salida
  1. - Comandos
  2. - Transductores o sondas
  3. - Equipo de monitorización
5. Modos de operación de la ecografía
  1. - Áreas que se pueden explorar a través de la ecografía

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1. Redes de comunicación y bases de datos
  1. - Redes de ordenadores (LAN, MAN, WAN)
  2. - Redes inalámbricas (Wifi, Wimax)
  3. - Internet. Nuevas tendencias (Cloud computing...)
2. Comunicaciones en emergencias
3. Telemedicina
  1. - Factores que impulsan el desarrollo de la Telemedicina
  2. - Servicios de la Telemedicina
  3. - Asistencia remota

4. - Soporte tecnológico
4. Aplicación de la informática en el diagnóstico por imagen
  1. - Panorama histórico
5. Digitalización de la imagen
  1. - PACS
  2. - RIS
  3. - HIS
  4. - Estándares de comunicación
  5. - DICOM
  6. - HL-7
  7. - Otros

### PARTE 3. ANATOMÍA POR LA IMAGEN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ANATÓMICAS

1. Posición anatómica, ejes y planos de referencia
2. Términos de posición, dirección y movimiento
3. Regiones corporales
4. Cavidades corporales
5. Contenido de las cavidades corporales
6. Referencias anatómicas superficiales y marcas externas
7. Proyección en superficie de los órganos internos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE IMÁGENES DIAGNÓSTICAS Y RECONOCIMIENTO DE LA TÉCNICA EMPLEADA

1. Técnicas de imagen para el diagnóstico y características generales de la imagen generada
2. Aportaciones y limitaciones de las distintas técnicas
3. Posiciones del paciente en el estudio por técnicas de imagen: proyecciones
4. Normas de lectura en las imágenes diagnósticas
5. Reconocimiento de órganos a partir de imágenes médicas
6. Diferencias gráficas entre imágenes de los órganos según la técnica empleada
7. Diferencias gráficas entre imágenes normales e imágenes patológicas
8. Métodos de ajuste para optimización de la imagen: resolución, saturación y brillo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECONOCIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS DEL APARATO LOCOMOTOR

1. Estructura y funciones de los huesos
2. Clasificación de los huesos
3. Marcas óseas: relieves y depresiones
4. Huesos del cráneo y de la cara
5. Columna vertebral: curvaturas vertebrales normales y patológicas
6. Huesos de la cintura escapular y del miembro superior
7. Huesos de la cintura pélvica y de la extremidad inferior
8. Las articulaciones Clasificación
9. Elementos articulares
10. Identificación de elementos articulares en imágenes médicas

11. Estructura y función muscular
12. Enfermedades del aparato locomotor
13. Diferencias gráficas entre imágenes normales e imágenes patológicas del aparato locomotor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

1. Anatomía topográfica del sistema nervioso
2. Meninges Cisternas subaracnoideas Ventrículos
3. Anatomía radiológica y tomográfica de la cabeza
4. Procesos patológicos del sistema nervioso central Clasificación
5. Imágenes normales e imágenes patológicas del sistema nervioso central
6. Órgano de la visión
7. Identificación del contenido orbitario en imágenes médicas Técnicas de imagen
8. Órgano de la audición y el equilibrio
9. Análisis de las estructuras del oído medio e interno en imágenes tomográficas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DE LOS APARATOS CARDIOCIRCULATORIO Y RESPIRATORIO

1. Estructura y contenido de la caja torácica
2. Anatomía y fisiología del aparato cardiocirculatorio
3. Cavidades y válvulas cardiacas
4. Estudio del corazón en imagen para el diagnóstico
5. Mediastino: límites, contenido y relaciones
6. Distribución anatómica de los principales vasos sanguíneos y linfáticos
7. Vasos sanguíneos e imágenes angiográficas
8. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio
9. Clasificación de las enfermedades respiratorias
10. Anatomía radiológica del aparato respiratorio
11. Análisis comparativo entre imágenes normales e imágenes patológicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. IDENTIFICACIÓN DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y DEL SISTEMA URINARIO

1. Cavity abdominal y pelviana Estructura y contenido Peritoneo
2. Cavity oral y glándulas salivales
3. Tubo digestivo
4. Hígado Fisiología y patología hepática Vías biliares y vesícula biliar
5. Páncreas
6. Imágenes médicas del abdomen y de la pelvis
7. Anatomofisiología renal y de las vías urinarias
8. Anatomía radiológica del riñón y de las vías urinarias
9. Patología del riñón y de las vías urinarias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. RECONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA, LA FISIOLOGÍA Y LA PATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO Y DEL APARATO GENITAL

1. Sistema endocrino-metabólico

2. Alteraciones endocrino-metabólicas más frecuentes
3. Aparatos genitales masculino y femenino
4. Enfermedades del aparato genital femenino
5. Estudios radiológicos y ecográficos
6. Bases anatomofisiológicas de la mama
7. Enfermedades mamarias
8. Imágenes mamográficas normales y patológicas
9. Enfermedades del aparato genital masculino
10. "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 4. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE DETECCIÓN DE LA RADIACIÓN

1. Magnitudes y unidades radiológicas
2. Detección y medida de la radiación
3. Dosimetría de la radiación

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERACCIÓN DE LAS RADIACIONES IONIZANTES CON EL MEDIO BIOLÓGICO

1. Mecanismo de acción de las radiaciones ionizantes
2. Interacción de la radiación a nivel molecular y celular
3. Lesiones a nivel celular
4. Efectos biológicos radioinducidos
5. Respuesta celular, sistémica y orgánica

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL

1. Protección radiológica general
2. Tipos de exposición
3. Principios generales de protección radiológica: justificación, optimización y limitación
4. Medidas de protección radiológica: distancia, tiempo y blindaje
5. Descripción de la protección radiológica operacional
6. Vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES RADIATIVAS

1. Reglamentación sobre instalaciones radiactivas
2. Análisis de los riesgos radiológicos asociados al uso de fuentes no encapsuladas
3. Diseño de la instalación en medicina nuclear y radiofarmacia
4. Riesgos radiológicos en las instalaciones de teleterapia y braquiterapia: riesgos de fuentes encapsuladas
5. Diseño de instalaciones de teleterapia y braquiterapia
6. Características técnicas de las instalaciones de radiodiagnóstico
7. Normativa y legislación aplicable a las instalaciones radiactivas sanitarias

##### UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DEL MATERIAL RADIATIVO

1. Gestión de residuos radiactivos

2. Transporte de material radiactivo
3. Gestión de los residuos generados en un servicio de medicina nuclear y radiofarmacia
4. Gestión de los residuos generados en un servicio de radioterapia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DEL PLAN DE GARANTÍA DE CALIDAD EN MEDICINA NUCLEAR, RADIOTERAPIA Y RADIODIAGNÓSTICO

1. Conceptos básicos de calidad
2. Garantía de calidad en medicina nuclear
3. Garantía de calidad en radioterapia
4. Garantía de calidad en radiodiagnóstico
5. Normativa vigente sobre calidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA EN INSTALACIONES RADIATIVAS

1. Accidentes y planes de emergencia en medicina nuclear
2. Accidentes y planes de emergencia en radioterapia
3. Notificación de sucesos
4. Soluciones "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 5. SIMULACIÓN DEL TRATAMIENTO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE MOLDES Y COMPLEMENTOS

1. Descripción del laboratorio o taller de moldes y complementos
2. Área de teleterapia
3. Área de braquiterapia
4. Área de elaboración de complementos individualizados
5. Características y elaboración de los bloques conformados utilizados en los tratamientos de teleterapia
6. Características y elaboración de los moldes (aplicadores) utilizados en los tratamientos de braquiterapia
7. Características y elaboración de los complementos individualizados para la inmovilización

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN EN TELETERAPIA DE CABEZA Y CUELLO

1. Selección y preparación de los equipos de adquisición de imágenes
2. Procedimiento de simulación en teleterapia para los tumores del Sistema Nervioso Central (SNC)
3. Procedimiento de simulación en teleterapia en otorrinolaringología (ORL)
4. Registro, importación y procesamiento de imágenes

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN EN TELETERAPIA PARA LOS TUMORES DE LA REGIÓN TORÁCICA, ABDOMEN Y PELVIS

1. Selección y preparación de los equipos de adquisición de imágenes
2. Procedimiento de simulación en teleterapia para los tumores del tórax
3. Procedimiento de simulación en teleterapia para los tumores de abdomen y pelvis
4. Radioterapia estereotáxica extracraneal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN EN TELETERAPIA PARA LINFOMAS, SARCOMAS Y TUMORES PEDIÁTRICOS

1. Selección y preparación de los equipos de adquisición de imágenes
2. Procedimiento de simulación en teleterapia para linfomas
3. Procedimiento de simulación en teleterapia para sarcomas
4. Procedimiento de simulación en teleterapia para tumores pediátricos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN EN RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA (RIO) Y URGENCIAS RADIOTERÁPICAS

1. Selección y preparación de los equipos de adquisición de imágenes
2. Procedimiento de simulación en radioterapia intraoperatoria
3. Procedimiento de simulación en urgencias radioterápicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SIMULACIÓN EN BRAQUITERAPIA ENDOCAVITARIA, INTERSTICIAL Y SUPERFICIAL

1. Tipos de braquiterapia
2. Simulación en braquiterapia para tumores endocavitarios
3. Simulación en braquiterapia superficial
4. Simulación en braquiterapia intersticial
5. Posicionamiento y medios de inmovilización
6. Colocación de colpostatos o moldes individualizados ginecológicos en quirófano
7. Colocación del paciente en la mesa del simulador
8. Identificación de planos y referencias para la obtención de la imagen médica
9. Protocolos de adquisición de imagen

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Plan de prevención adaptado al servicio de radioterapia
2. Fuentes de irradiación en radioterapia
3. Identificación de los riesgos asociados a la prevención de riesgos laborales en radioterapia: irradiación, pinchazos y lesiones
4. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales en radioterapia
5. Prevención de riesgos laborales en los procedimientos de trabajo en radioterapia
6. Prevención y protección colectiva
7. Equipos de protección individual Gestión de la protección ambiental: protección radiológica operacional
8. Normativa de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental: Real Decreto /, de de julio, por el que se establecen los criterios de calidad en radioterapia
9. Métodos y normas de orden y limpieza
10. Soluciones "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 6. DOSIMETRÍA FÍSICA Y CLÍNICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN DEL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA REALIZAR LA DOSIMETRÍA FÍSICA

1. Equipo de medida de la radiación
2. Pruebas de calibración de los equipos de medida
3. Maniqués o fantomas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEFINICIÓN DEL PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR LA DOSIMETRÍA FÍSICA EN RADIOTERAPIA

1. Dosimetría de los haces de radiación en radioterapia externa
2. Control de calidad de las fuentes de braquiterapia: calibración de fuentes radiactivas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE LA RADIOBIOLOGÍA A LA RADIOTERAPIA

1. Efectos de la radiación en los ámbitos celular, tisular y orgánico
2. Respuesta celular a la irradiación
3. Respuesta de los tejidos normales y tumorales a la radiación
4. Fraccionamiento de la dosis y tipos de fraccionamiento
5. Efectos del fraccionamiento de la irradiación y supervivencia celular
6. Modificación de la sensibilidad celular

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZACIÓN DE LAS DOSIMETRÍAS CLÍNICAS PARA LOS TRATAMIENTOS DE TELETERAPIA

1. Descripción del sistema de planificación y cálculo en D
2. Planificación dosimétrica en diferentes tumores y localizaciones
3. Comprobación de la dosis mediante dosimetría in vivo
4. Obtención de registros gráficos e informes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REALIZACIÓN DE LAS DOSIMETRÍAS CLÍNICAS PARA LOS TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA

1. Descripción del sistema de planificación y cálculo en D
2. Descripción de las diferentes herramientas del planificador
3. Localización de fuentes radiactivas utilizando fuentes ficticias
4. Cálculo de la distribución de dosis absorbida en el tejido por el sistema informático de planificación
5. Soluciones "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 7. TRATAMIENTOS CON TELETERAPIA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS EQUIPOS EMPLEADOS EN RADIOTERAPIA EXTERNA

1. Características y funcionamiento de los aceleradores lineales
2. Características y funcionamiento del equipo de cobaltoterapia
3. Descripción de los protocolos de mantenimiento y control de calidad en función de los equipos
4. Controles diarios en los equipos de tratamiento
5. Sistemas informáticos de verificación y control del tratamiento
6. Avances tecnológicos en los equipos de tratamiento

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE RADIOTERAPIA EXTERNA

1. Aspectos generales del diseño de las instalaciones con aceleradores lineales de electrones y unidades de cobalto
2. Sistemas de seguridad para la protección frente a la radiación
3. Procedimientos operativos especiales para las unidades de cobalto
4. Sistemas auxiliares
5. Equipos de protección radiológica
6. Emergencias en radioterapia externa

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS TÉCNICAS DE TRATAMIENTO EN RADIOTERAPIA EXTERNA

1. Radioterapia conformada en D con campos fijos
2. Radioterapia conformada en D con campos móviles
3. Radioterapia guiada por la imagen
4. Radiocirugía
5. Radioterapia estereotáctica fraccionada: intracraneal y extracraneal
6. Radioterapia de intensidad modulada
7. Hadronterapia
8. Radioterapia intraoperatoria
9. Irradiación corporal total

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA DE LOS TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Tumores del sistema nervioso central sensibles a la radioterapia
2. Radioterapia conformada en D en los tumores del sistema nervioso central
3. Radioterapia de intensidad modulada en los tumores del sistema nervioso central
4. Radiocirugía y radioterapia estereotáctica fraccionada
5. Efectos secundarios del tratamiento

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA DE LOS TUMORES SITUADOS EN LA REGIÓN TORÁCICA

1. Cáncer de mama
2. Radioterapia en el cáncer de mama
3. Cáncer de pulmón
4. Radioterapia en el cáncer de pulmón
5. Cáncer de esófago
6. Radioterapia en el cáncer de esófago: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D
7. Tratamiento con radioterapia del síndrome de compresión de la vena cava superior

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA EN LOS TUMORES SITUADOS EN ABDOMEN Y PELVIS

1. Cáncer de estómago y páncreas
2. Radioterapia en cáncer de estómago y páncreas Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D
3. Cánceres ginecológicos

4. Radioterapia en los tumores ginecológicos: cérvix, endometrio, vagina y vulva Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D
5. Cáncer colorrectal y de vejiga
6. Radioterapia en el cáncer colorrectal y de vejiga: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D
7. Cáncer de próstata
8. Tratamiento en el cáncer de próstata con radioterapia externa: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA DE LOS TUMORES DE CABEZA Y CUELLO

1. Radioterapia en los tumores de la cavidad oral
2. Tumores de nasofaringe, orofaringe e hipofaringe
3. Radioterapia en los tumores de laringe
4. Radioterapia de los tumores de la cavidad nasal y los senos paranasales
5. Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D y de intensidad modulada
6. Tratamiento de las cadenas ganglionares

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RADIOTERAPIA EXTERNA EN LOS TUMORES HEMATOLÓGICOS, LINFOIDES, SARCOMAS ÓSEOS Y DE PARTES BLANDAS

1. Radioterapia en los linfomas
2. Irradiación corporal total con fotones en el acondicionamiento previo al trasplante de médula ósea en los tumores hematológicos
3. Radioterapia en los sarcomas de huesos y partes blandas: técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en D
4. Tratamiento urgente en el síndrome de compresión de la médula espinal
5. Tumores malignos en niños

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENFERMEDADES BENIGNAS

1. Concepto de la irradiación en la enfermedad no oncológica
2. Mecanismos fisiopatológicos en los que puede intervenir la radioterapia en las enfermedades benignas
3. Generalidades del tratamiento: técnica y dosis
4. Enfermedades benignas del sistema osteomuscular
5. Inmunosupresión en enfermedades inmunes, trasplantes de órganos o infecciones
6. Enfermedades benignas de los vasos
7. Trastornos cardiacos
8. Trastornos cutáneos
9. Trastornos endocrinos
10. Seguimiento y toxicidad crónica
11. Soluciones "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 8. TRATAMIENTOS CON BRAQUITERAPIA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HISTORIA Y FUTURO DE LA BRAQUITERAPIA

1. Breve historia de la braquiterapia
2. Nacimiento de la braquiterapia
3. Futuro de la braquiterapia
4. Sostenibilidad de la braquiterapia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERIZACIÓN DE LOS TIPOS DE BRAQUITERAPIA

1. Braquiterapia según los lugares de inserción de las fuentes radiactivas
2. Braquiterapia en función de la forma de insertar las fuentes radiactivas
3. Braquiterapia según la tasa de dosis administrada
4. Braquiterapia según la duración del implante radiactivo
5. Formas de presentación de las fuentes radiactivas
6. Aplicadores
7. Equipos de carga automática

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BRAQUITERAPIA

1. Aspectos generales del diseño de la instalación
2. Instalaciones de braquiterapia de baja tasa de dosis
3. Instalaciones de braquiterapia de alta tasa de dosis
4. Instalaciones de braquiterapia metabólica
5. Sistemas auxiliares
6. Equipos de protección radiológica
7. Detectores de radiación empleados en la dosimetría de área y personal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MANIPULACIÓN DE LAS FUENTES RADIATIVAS

1. Características de las fuentes radiactivas empleadas en braquiterapia
2. Adquisición, recepción y almacenamiento de las fuentes radiactivas
3. Registros y control de las fuentes radiactivas
4. Procedimientos operativos en la manipulación de las fuentes radiactivas
5. Vigilancia de la radiación
6. Gestión de los residuos radiactivos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INTRACAVITARIA Y ENDOLUMINAL

1. Instrumentación y equipos Tratamientos combinados con teleterapia y quimioterapia
2. Braquiterapia intracavitaria en tumores ginecológicos: vagina, cérvix y endometrio
3. Braquiterapia en tumores quísticos recurrentes intracraneales con fósforo-
4. Braquiterapia endobronquial, esofágica y endovascular

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INTERSTICIAL Y SUPERFICIAL

1. Instrumentación y equipos
2. Braquiterapia de tumores ginecológicos de vulva y vagina
3. Braquiterapia prostática
4. Braquiterapia de mama

5. Braquiterapia en la esfera otorrinolaringológica (ORL): lengua, paladar, amígdalas y mejillas
6. Braquiterapia de ano y recto
7. Braquiterapia de pene
8. Braquiterapia de tumores cutáneos y oculares
9. Braquiterapia intraoperatoria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CARACTERIZACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS CON BRAQUITERAPIA METABÓLICA

1. Características de la braquiterapia metabólica
2. Aplicaciones clínicas de la terapia metabólica
3. Procedimientos operativos durante la terapia metabólica
4. Procedimientos operativos posteriores a la terapia metabólica
5. Prestación asistencial al paciente hospitalizado en la unidad de terapia metabólica
6. Urgencias en terapia metabólica
7. Soluciones "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 9. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUENTES DEL DERECHO LABORAL

1. Introducción a las fuentes del derecho laboral
2. Principios inspiradores del Derecho del Trabajo
3. Normas Internacionales Laborales
4. Normas Comunitarias Laborales
5. La Constitución Española y el mundo laboral
6. Leyes laborales
7. Decretos legislativos laborales
8. Decretos leyes laborales
9. Los Reglamentos
10. Costumbre laboral
11. Condición más beneficiosa de origen contractual
12. Fuentes profesionales

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFLICTOS DE TRABAJO

1. Naturaleza del conflicto laboral
2. Procedimiento administrativo de solución de conflictos colectivos
3. Procedimientos extrajudiciales de solución de conflictos colectivos
4. Procedimiento judicial de solución de conflictos colectivos
5. Ordenación de los procedimientos de presión colectiva o conflictos colectivos

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTRATOS (I). LA RELACIÓN LABORAL

1. El contrato de trabajo: capacidad, forma, período de prueba, duración y sujetos
2. Tiempo de trabajo: jornada laboral, horario, horas extraordinarias, recuperables y nocturnas, descanso semanal, días festivos, vacaciones y permisos

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTRATOS (II). MODALIDADES DE CONTRATACIÓN

1. Tipologías y modalidades de contrato de trabajo
2. Contratos de trabajo de duración indefinida
3. Contratos de trabajo temporales
4. Contrato formativo para la obtención de la práctica profesional
5. Contrato de formación en alternancia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMA DE LA SEGURIDAD SOCIAL

1. Introducción. El Sistema de Seguridad Social
2. Regímenes de la Seguridad Social
3. Régimen General de la Seguridad Social. Altas y Bajas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LA ACTIVIDAD EN EMPRESAS

1. Variables que intervienen en la optimización de recursos
2. Indicadores cuantitativos de control, a través del Cuadro de Mando Integral
3. Otros indicadores internos
4. La mejora continua de procesos como estrategia competitiva

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. INICIO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN EMPRESAS

1. Trámites de constitución según la forma jurídica
2. La seguridad social
3. Organismos públicos relacionados con la constitución, puesta en marcha y modificación de las circunstancias jurídicas de pequeños negocios o microempresas
4. Los registros de propiedad y sus funciones
5. Los seguros de responsabilidad civil en pequeños negocios o microempresas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CONCEPTOS BÁSICOS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Introducción
2. El trabajo
3. La salud
4. Efectos en la productividad de las condiciones de trabajo y salud
5. La calidad

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. LAS TÉCNICAS DE BÚSQUEDA DE EMPLEO

1. Cómo analizar las ofertas de trabajo
2. Cómo ofrecerse a una empresa
3. Cómo hacer una carta de presentación
4. El Curriculum Vitae
5. Las Pruebas Psicotécnicas
6. Dinámicas de grupo

#### PARTE 10. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACTITUD Y CAPACIDAD EMPRENDEDORA

1. Evaluación del potencial emprendedor

2. Variables que determinan el éxito en el pequeño negocio o microempresa
3. Empoderamiento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES E IDEAS DE EMPRESA

1. Identificación de oportunidades e ideas de negocio
2. Análisis DAFO de la oportunidad e idea negocio
3. Análisis del entorno del pequeño negocio o microempresa
4. Análisis de decisiones previas
5. Plan de acción

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS DE UNA EMPRESA

1. Componentes básicos de una pequeña empresa
2. Sistemas: planificación, organización, información y control
3. Recursos económicos propios y ajenos
4. Los procesos internos y externos en la pequeña empresa o microempresa
5. La estructura organizativa de la empresa
6. Variables a considerar para la ubicación del pequeño negocio o microempresa
7. Decisiones de inversión en instalaciones, equipamientos y medios
8. Control de gestión del pequeño negocio o microempresa
9. Identificación de áreas críticas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA DE LA EMPRESA

1. Características y funciones de los presupuestos
2. El presupuesto financiero
3. Estructura y modelos de los estados financieros previsionales
4. Características de las principales magnitudes contables y masas patrimoniales
5. Estructura y contenido básico de los estados financiero-contables previsionales y reales
6. Memoria

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RENTABILIDAD Y VIABILIDAD DE LA EMPRESA

1. Tipos de equilibrio patrimonial y sus efectos en la estabilidad de los pequeños negocios o microempresa
2. Instrumentos de análisis: ratios financieros, económicos y de rotación más importantes
3. Rentabilidad de proyectos de inversión
4. Aplicaciones ofimáticas específicas de cálculo financiero

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. INICIO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN UNA EMPRESA

1. Trámites de constitución según la forma jurídica
2. La seguridad social
3. Organismos públicos relacionados con la constitución, puesta en marcha y modificación de las circunstancias jurídicas de pequeños negocios o microempresas
4. Los registros de propiedad y sus funciones
5. Los seguros de responsabilidad civil en pequeños negocios o microempresas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN DE TESORERÍA EN EMPRESA

1. Ejecución del presupuesto de tesorería y métodos de control
2. Técnicas de detección de desviaciones
3. Aplicaciones informáticas y ofimáticas en la gestión de tesorería

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. GESTIÓN CONTABLE, FISCAL Y LABORAL EN EMPRESAS

1. Obligaciones contables en función de la forma jurídica
2. La gestión fiscal en pequeños negocios
3. Aplicaciones informáticas y ofimáticas de gestión contable, fiscal y laboral

## ¿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!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://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!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group