



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 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

[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

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



DURACIÓN
2000 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
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



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Externado Consultoría, Categoría Superior del Consejo Consultivo y Solicitud de la UNED (Derecho - Resolución 6048)

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

- 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: 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

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

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. Sondajes, 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 radioscopia
 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, LINFÓIDES, 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. Enfermedades benignas de los vasos
6. Otros
7. Seguimiento y toxicidad crónica
8. 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. ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIDAD I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SECTOR PRODUCTIVO Y DEFINICIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO

1. Oportunidades de empleo e inserción laboral
2. Requerimientos del mercado laboral vs. función pública
3. Actitudes y aptitudes para la actividad profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPETENCIAS EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Cultura preventiva en el ámbito laboral
2. Tipología de daños profesionales
3. Evaluación de riesgos y técnicas de prevención
4. Protocolos de actuación en emergencias
5. Derechos y deberes en prevención de riesgos
6. Gestión de la prevención en la empresa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INVESTIGACIÓN Y REFLEXIÓN SOBRE ITINERARIOS ACADÉMICOS Y PROFESIONALES

1. Análisis del entorno sociolaboral actual
2. Identificación de itinerarios académicos y profesionales
3. Formación permanente y adaptación al cambio

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DE UN ITINERARIO PERSONALIZADO

1. Análisis de opciones educativas y profesionales
2. Evaluación de ventajas e inconvenientes
3. Toma de decisiones en el itinerario profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTRATEGIAS DE ACCESO AL MERCADO DE TRABAJO POR CUENTA AJENA

1. Proceso de búsqueda de empleo
2. Fuentes de información para el empleo
3. Técnicas eficaces de búsqueda de empleo

4. Herramientas prácticas para la búsqueda de empleo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONOCIMIENTO DE LA RELACIÓN LABORAL Y NORMATIVA APLICABLE

1. Derechos y obligaciones laborales
2. Modalidades de contratación
3. Organización del trabajo y derechos asociados
4. Componentes del recibo de salario
5. Seguridad Social y recursos laborales
6. Prestaciones de la Seguridad Social

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROFESIONAL Y DESARROLLO DE LA AUTOORIENTACIÓN

1. Autoevaluación de intereses y habilidades
2. Competencias personales y sociales para el empleo
3. Diseño de un proyecto profesional
4. Autoestima y búsqueda de empleo
5. Plan de acción para la mejora de la empleabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO Y USO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES

1. Responsabilidad en el desarrollo profesional
2. Adaptación al entorno laboral
3. Configuración de un entorno personal de aprendizaje
4. Competencia digital y empleabilidad
5. Identidad digital y marca personal
6. Diseño de un plan de desarrollo individual
7. Aplicación de herramientas de aprendizaje autónomo
8. Optimización del entorno de aprendizaje para el desarrollo profesional

PARTE 10. ITINERARIO PERSONAL PARA LA EMPLEABILIDAD II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN Y ESTRATEGIAS PARA PROCESOS SELECTIVOS DE EMPLEO

1. Técnicas de selección de personal en el sector
2. Estrategias de búsqueda de empleo
3. Superación de procesos selectivos en el sector privado y público
4. Construcción y proyección de la marca personal

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPETENCIAS PERSONALES, SOCIALES Y EMOCIONALES PARA LA EMPLEABILIDAD

1. Importancia de las competencias personales y sociales en la empleabilidad
2. Trabajo en equipo y toma de decisiones
3. Técnicas y recursos de presentación y comunicación
4. Gestión del tiempo y programación de actividades
5. Estrategias de gestión emocional
6. Flexibilidad y actitud positiva ante conflictos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HABILIDADES EMPRENDEDORAS Y PROCESOS DE INNOVACIÓN

1. Concepto de innovación y sostenibilidad
2. Metodologías para emprender e innovar
3. Desarrollo de habilidades emprendedoras e intraemprendimiento
4. Trabajo colaborativo en procesos de innovación
5. Competencia digital para la innovación y modernización del sector
6. Integración de políticas de sostenibilidad en estrategias empresariales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE IDEAS EMPRENDEDORAS

1. Análisis de problemas y oportunidades emprendedoras
2. Proceso creativo para generar ideas de valor
3. Diseño de modelos de negocio y gestión
4. Valores éticos y sociales en el emprendimiento
5. Economía circular y economía del bien común
6. Análisis del entorno general y específico
7. Validación del perfil y problema del destinatario
8. Prototipado y validación de soluciones
9. Estrategias de marketing y comunicación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESARROLLO DE UN PROYECTO EMPRENDEDOR

1. Conceptos básicos del emprendimiento e innovación social
2. Liderazgo ético y sostenible
3. Tecnología como motor del cambio productivo
4. Pensamiento de diseño para detectar necesidades
5. Diseño de modelos de negocio ecosociales y tecnológicos
6. Metas de desarrollo sostenible en modelos de negocio
7. Análisis de viabilidad del proyecto emprendedor
8. Opciones financieras socialmente responsables
9. Definición de agentes y participación en el proyecto
10. Actividades y cuestionario

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROYECTO FINAL INTEGRADO

1. Descripción del proyecto
2. Objetivos del proyecto
3. Metodología de trabajo
4. Recopilación y análisis de información del sector
5. Evaluación de riesgos y oportunidades
6. Diseño de un modelo de negocio innovador
7. Implementación de estrategias de marketing y comunicación
8. Presentación y defensa del proyecto

PARTE 11. DIGITALIZACIÓN APLICADA A LOS SECTORES PRODUCTIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA DIGITALIZACIÓN EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS

1. Concepto de digitalización

2. Impacto de la digitalización en diversos sectores
3. Diferencias y similitudes entre entornos IT y OT
4. Conexión entre entornos IT y OT

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE LA DIGITALIZACIÓN

1. Principios básicos de la digitalización
2. Tecnologías impulsoras de la digitalización
3. Impacto de la digitalización en la organización empresarial
4. Futuro de la digitalización en la industria

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES (THD)

1. Identificación de tecnologías digitales
2. Aplicaciones de las THD en el desarrollo de productos y servicios
3. Impacto de las THD en la economía sostenible y eficiente
4. Nuevos mercados generados por las THD

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLOUD COMPUTING Y EDGE COMPUTING

1. Niveles y funciones de la nube
2. Conceptos de Edge, Fog y Mist Computing
3. Ventajas de la Cloud Computing en los sistemas conectados
4. Casos prácticos de implementación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

1. Fundamentos de la Inteligencia Artificial
2. IA en la automatización de procesos
3. Relación entre IA y Big Data
4. Sectores con alta implantación de IA
5. Desafíos éticos y legales de la IA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DATOS Y CIBERSEGURIDAD

1. Diferencias entre dato e información
2. Ciclo de vida del dato
3. Ciencia de datos: Big Data, Machine Learning y Deep Learning
4. Procedimientos de almacenaje y seguridad de datos
5. Estrategias de ciberseguridad en entornos digitales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROYECTO FINAL INTEGRADO

1. Planificación del proyecto de transformación digital
2. Descripción del proyecto
3. Objetivos del proyecto
4. Metodología del proyecto
5. Análisis del sector y diagnóstico inicial
6. Estrategias de implementación y seguimiento
7. Medición del impacto y evaluación del proyecto

8. Presentación y defensa del proyecto

PARTE 12. SOSTENIBILIDAD APLICADA AL SISTEMA PRODUCTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD EN EL SISTEMA PRODUCTIVO

1. Concepto de sostenibilidad
2. Principios del desarrollo sostenible
3. La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
4. Impacto de la sostenibilidad en los sectores productivos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES Y SU IMPLEMENTACIÓN

1. Tecnologías habilitadoras para la sostenibilidad
2. Aplicación de tecnologías sostenibles en la producción
3. Energías renovables y eficiencia energética
4. Economía circular: reducción, reutilización y reciclaje

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RECURSOS EFICIENCIA ENERGÉTICA

1. Gestión sostenible de recursos naturales
2. Técnicas de eficiencia energética en la industria
3. Medición y reducción de la huella de carbono
4. Estrategias de conservación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Y ÉTICA EMPRESARIAL

1. Concepto de Responsabilidad Social Corporativa (RSC)
2. Prácticas de RSC en empresas productivas
3. Ética empresarial y transparencia
4. Normativas y certificaciones de sostenibilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA LA SOSTENIBILIDAD

1. Digitalización y su impacto en la sostenibilidad
2. Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) sostenibles
3. Inteligencia Artificial y Big Data para la sostenibilidad
4. Internet de las Cosas (IoT) y su aplicación en la sostenibilidad
5. Actividades y cuestionario

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA EN SOSTENIBILIDAD

1. Indicadores de sostenibilidad
2. Auditorías y evaluaciones de impacto ambiental
3. Estrategias de mejora continua en procesos productivos
4. Planes de acción y seguimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROYECTO FINAL INTEGRADO

1. Planificación del proyecto

2. Descripción del proyecto
3. Objetivos del proyecto
4. Metodología de trabajo
5. Análisis del sector y diagnóstico inicial
6. Estrategias de implementación y seguimiento
7. Medición del impacto y evaluación del proyecto
8. Presentación y defensa del proyecto

PARTE 13. INGLÉS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MENSAJES ORALES

1. Obtención de información global y específica de conferencias y discursos
2. Estrategias para comprender e inferir significados no explícitos: ideas principales
3. Comprensión global de un mensaje
4. Mensajes directos, telefónicos, radiofónicos, grabados
5. Identificación del propósito comunicativo de los elementos del discurso oral
6. Recursos gramaticales
7. Otros recursos lingüísticos
8. Diferentes acentos de lengua oral
9. Identificación de registros con mayor o menor grado de formalidad
10. Estrategias para comprender e inferir significados por el contexto

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE MENSAJES ESCRITOS

1. Predicción de información a partir de elementos textuales y no textuales
2. Recursos digitales, informáticos y bibliográficos
3. Soportes telemáticos: fax, e-mail, burofax
4. Análisis de los errores más frecuentes
5. Identificación del propósito comunicativo
6. Recursos gramaticales
7. Relaciones lógicas
8. Relaciones temporales
9. Comprensión de sentidos implícitos, posturas o puntos de vista
10. Estrategias de lectura

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCCIÓN DE MENSAJES ORALES

1. Registros utilizados en la emisión de mensajes orales según el grado de formalidad
2. Expresiones de uso frecuente e idiomáticas en el ámbito profesional
3. Recursos gramaticales
4. Otros recursos lingüísticos
5. Fonética
6. Marcadores lingüísticos de relaciones sociales, normas de cortesía y diferencias de registro
7. Conversaciones informales improvisadas
8. Recursos utilizados en la planificación del mensaje oral
9. Estrategias para participar y mantener la interacción y para negociar significados
10. Toma, mantenimiento y cesión del turno de palabra
11. Apoyo, demostración de entendimiento, petición de aclaración, etc

12. Entonación como recurso de cohesión del texto oral

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EMISIÓN DE TEXTOS ESCRITOS

1. Composición de una variedad de textos de cierta complejidad
2. Expresión y cumplimentación de mensajes y textos profesionales y cotidianos
3. Currículo vitae y soportes telemáticos: fax, e-mail, burofax
4. Propósito comunicativo de los elementos textuales
5. Recursos gramaticales
6. Relaciones lógicas
7. Secuenciación del discurso escrito
8. Derivación
9. Relaciones temporales
10. Coherencia textual
11. Uso de los signos de puntuación
12. Redacción, en soporte papel y digital, de textos de cierta complejidad
13. Elementos gráficos para facilitar la comprensión
14. Argumentación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IDENTIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LOS ELEMENTOS CULTURALES

1. Normas socioculturales y protocolarias en las relaciones internacionales
2. Uso de los recursos formales y funcionales para la buena imagen de la empresa
3. Reconocimiento de la lengua extranjera
4. Uso de registros adecuados según el contexto de la comunicación, el interlocutor y la intención de los interlocutores
5. Interés por la buena presentación de los textos escritos: normas gramaticales, ortográficas y tipográficas

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     
Latino America  
Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group