

TÉCNICO SUPERIOR EN ORTOPRÓTESIS Y PRODUCTOS DE APOYO (PREPARACIÓN ACCESO A LAS PRUEBAS LIBRES DE FP)

TÉCNICO SUPERIOR EN ORTOPRÓTESIS Y PRODUCTOS DE APOYO (PREPARACIÓN ACCESO A LAS PRUEBAS LIBRES DE FP)

Duración: 2000 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2026

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



© icaformación2026

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

PARTE 1. TECNOLOGÍA ORTOPROTÉSICA APLICADA A LA ACTIVIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES EMPLEADOS EN PRODUCTOS ORTOPROTÉSICOS

1. Clasificación
2. - Férreos
3. - No férreos
4. Constitución y propiedades
5. - Fisicoquímicas
6. - Mecánicas
7. Constitución, propiedades y clasificación de aleaciones ligeras y aleaciones de cobre
8. Materiales antifricción
9. Características de los materiales y su variación mediante tratamientos térmicos y químicos
10. - Temple
11. - Recocido
12. - Estañado
13. - Cincado
14. - Cromado
15. - Otros
16. Ensayos mecánicos de materiales metálicos
17. - Tracción
18. - Compresión
19. - Flexión
20. - Torsión
21. - Dureza
22. - Plegado
23. - Otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MECANIZADO Y UNIÓN

1. Técnicas de roscado a mano. Sistemas de roscas: tipos y normalización
2. Técnicas de mecanizado manual
3. Técnicas de uniones desmontables
4. - Componentes
5. - Productos
6. - Procedimientos de unión
7. Técnicas de soldadura
8. - Características y tipos de soldadura (heterogéneas y homogéneas)
9. - Preparación de uniones
10. - Materiales
11. - Procedimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MECANIZADO CON MÁQUINA HERRAMIENTA

1. Técnicas

© icaformación2026

2. - Fresado
3. - Torneado
4. - Corte con cizalla
5. - Limado
6. - Serrado
7. - Pulido
8. - Otras
9. Fabricación de piezas de ortoprotésica
10. Operaciones de preparación a las diferentes técnicas
11. Máquinas herramientas
12. - Características
13. - Pautas para la correcta selección, mantenimiento y utilización

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOTICIONES DE ESTÁTICA Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES

1. Estática
2. - Composición y descomposición de fuerzas. Métodos gráficos
3. - Equilibrio de un sistema de fuerzas
4. - Centros de gravedad
5. Esfuerzos. Cálculo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. METROLOGÍA

1. Sistemas de medida
2. Instrumentos
3. - De verificación
4. - De medida directa
5. - De medida por comparación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR APLICADO A ORTOPROTÉSICA

1. Elementos que componen el sistema
2. Funciones y posibilidades
3. Aplicaciones de dibujo técnico en dos y tres dimensiones

PARTE 2. DISEÑO Y MOLDEADO ANATÓMICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA

1. Sistema de calidad: procedimientos y documentación asociada
2. Documentación técnica del producto acabado
3. Procedimientos de notificación de incidentes adversos a las autoridades sanitarias
4. Normativa aplicable

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANOS DE FABRICACIÓN

1. Planos para fabricación de productos de ortopedia
2. - Interpretación de planos de órtesis
3. Descripción gráfica de objetos de volumetrías reconocibles
4. - Dibujo de la realidad o al natural
5. - Diseño tridimensional
6. - Representación y análisis de la figura humana
7. - Estudio del volumen
8. Aplicaciones informáticas en la elaboración de órtesis a medida

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TOMA DE MEDIDAS Y REGISTRO DE VARIABLES ANTROPOMÉTRICAS

1. Técnicas antropométricas
2. Materiales e instrumentación de medida
3. Protocolos de toma de medidas
4. - Sistema de referencias anatómicas y cálculo de datos antropométricos
5. - Toma de medidas mediante escáner tridimensional

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DETERMINACIÓN DE SOLUCIONES DE DISEÑO EN ORTOPROTÉSICA

1. Diseño de productos ortoprotésicos
2. - Tipos de programas informáticos
3. - Elementos que componen el sistema
4. - Funciones y posibilidades
5. Procedimientos de verificación de productos sanitarios aplicado al diseño y fabricación de ortoprótesis y productos de apoyo
6. Fundamentos y principios biomecánicos aplicados. Funcionalidad de la órtesis
7. Procedimientos técnicos de la alineación y prueba de la órtesis
8. Requisitos generales en el diseño de protesis
9. - Efectos secundarios producidos por la prótesis

© icaformación2026

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELOS FÍSICOS

1. Fases de la elaboración del producto ortésico a medida
2. Patrones de las piezas base. Preparación y fijación de modelos físicos
3. Medios y materiales de producción
4. Procedimientos técnicos de elaboración de piezas base

PARTE 3. ADAPTACIÓN DE ORTESIS PREFABRICADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD

1. Fases: estática, dinámica y funcional
2. Alineación y adaptación
3. Función terapéutica
4. Apariencia estética

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADAPTACIÓN DE ORTESIS PREFABRICADAS DE COLUMNA VERTEBRAL

1. Terminología y clasificación de la columna vertebral
2. Biomecánica aplicada: técnicas y criterios de adaptación de órtesis de raquis prefabricadas
3. Infecciones derivadas de la adaptación y uso de órtesis prefabricadas de columna vertebral. Pautas de prevención
4. Técnicas de verificación de órtesis prefabricadas de raquis
5. Programas de información al usuario, revisión y mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADAPTACIÓN DE ORTESIS PREFABRICADAS DE EXTREMIDAD SUPERIOR

1. Terminología y clasificación
2. Biomecánica aplicada: técnicas y criterios de adaptación de órtesis prefabricadas de miembro superior
3. Infecciones derivadas de la adaptación y uso de órtesis prefabricadas de extremidad superior. Pautas de prevención
4. Técnicas de verificación de órtesis prefabricadas
5. Programas genéricos de revisión y mantenimiento. Programas de información al usuario

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADAPTACIÓN DE ÓRTESIS PREFABRICADAS DE EXTREMIDAD INFERIOR

1. Terminología y clasificación
2. Biomecánica aplicada: técnicas y criterios de adaptación de órtesis prefabricadas de miembro inferior
3. Infecciones derivadas de la adaptación y uso de órtesis prefabricadas de extremidad inferior. Pautas de prevención
4. Técnicas de verificación de órtesis prefabricadas

PARTE 4. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ORTÉSICOS A MEDIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ORTÉSICOS A MEDIDA

1. Tipos de patrones de las piezas base
2. Preparación y fijación de modelos físicos
3. Equipos y técnicas
4. - Funcionamiento
5. - Componentes
6. - Procedimientos de operación
7. - Técnicas e instrumentos de corte, taladro, doblado y conformado
8. - Técnicas de vacío
9. - Hornos de calentamiento
10. Procedimientos técnicos de elaboración de piezas base
11. - Técnicas de termoconformado
12. - Materiales
13. - Equipos
14. - Protocolos
15. - Técnicas de laminado
16. - Materiales
17. - Equipos
18. - Protocolos
19. - Técnicas de tratamiento de siliconas
20. - Materiales
21. - Equipos
22. - Protocolos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACOPLAMIENTO DE MECANISMOS Y/O DISPOSITIVOS DE LA ORTESIS

1. Dispositivos electrónicos
2. - Tipos para comando, control y registro de presiones
3. - Componentes
4. - Funciones
5. - Características
6. - Criterios de elección y ubicación
7. - Elementos de control
8. Dispositivos mecánicos
9. - Tipos

© icaformación2026

10. - Componentes
11. - Funciones
12. - Características técnicas
13. - Criterios de elección
14. - Procedimientos de montaje
15. Medios de suspensión y anclaje
16. - Tipos
17. - Componentes
18. - Funciones
19. - Características técnicas
20. - Criterios de ubicación y selección
21. Mecanismos de control
22. - Tipos
23. - Componentes
24. - Funciones
25. - Características técnicas
26. - Criterios de ubicación y selección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESO DE ALINEACIÓN Y DE PRUEBA DE LOS PRODUCTOS ORTOPROTÉSICOS

1. Fundamentos y principios biomecánicos aplicados
2. Niveles y grados de movilidad y funcionalidad
3. Repercusiones en las modificaciones a la estática, la dinámica y funcionalidad
4. Procedimientos técnicos de prueba. Parámetros a valorar
5. Equipos y técnicas para «copiar» la alineación elegida

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE ACABADO

1. Acabado final
2. - Pulido
3. - Cromado
4. - Recortado
5. - Rematado
6. Guarnicionado de piezas de protección
7. - Forrado
8. - Acolchado
9. - Pegado
10. - Cosido
11. Envasado
12. - Técnicas
13. - Equipos
14. - Procedimientos técnicos
15. - Criterios de elección

PARTE 5. ELABORACIÓN Y ADAPTACIÓN DE PRÓTESIS EXTERNAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DE LAS PRÓTESIS EXTERNAS

1. Nomenclatura protésica general. Clasificaciones internacionales de los diferentes tipos de prótesis
2. Mecánica adaptada de los diferentes tipos de prótesis
3. Funciones de las prótesis y mecanismos de acción
4. Requisitos generales en el diseño
5. Efectos secundarios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PIEZAS BASE DE LAS PRÓTESIS

1. Selección de las prótesis externas
2. Elaboración de piezas base de las prótesis
3. Sistema de calidad, procedimientos de calidad, documentación de calidad
4. Preparación y fijación de modelos físicos
5. Equipos y técnicas
6. Procesos de obtención de piezas base mediante deformación, conformación de termoplásticos, técnicas de vacío, técnicas de mecanización, técnicas de laminación y moldeo
7. - Aplicaciones informáticas en el diseño y elaboración de prótesis externas
8. - Control de calidad en el proceso de elaboración de prótesis externas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE PIEZAS MECÁNICAS Y MECANISMOS

1. Dispositivos electrónicos
2. - Tipos para comando, control y registro de presiones
3. - Componentes
4. - Funciones
5. - Características
6. - Criterios de elección y ubicación
7. - Elementos de control
8. Dispositivos mecánicos

© icaformación2026

9. - Tipos
10. - Componentes
11. - Funciones
12. - Características técnicas
13. - Criterios de elección
14. - Procedimientos de montaje
15. Medios de suspensión y anclaje
16. - Tipos
17. - Componentes
18. - Funciones
19. - Características técnicas
20. - Criterios de ubicación y selección
21. Mecanismos de control
22. - Tipos
23. - Componentes
24. - Funciones
25. - Características técnicas
26. - Criterios de ubicación y selección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZACIÓN DEL ACABADO DEFINITIVO DE PRÓTESIS

1. Proceso de alineación y prueba de los productos protésicos
2. Procesos de acabado
3. Condicionantes de almacenamiento y transporte
4. Guarnicionado de piezas de protección
5. Normativa sanitaria
6. Análisis y gestión de riesgos
7. Documentación técnica del producto acabado
8. Procedimientos de notificación de incidentes adversos a las autoridades sanitarias
9. - Defectos, incidencias o desviaciones en la fabricación
10. - Gestión de la documentación
11. Procedimientos de tratamiento de reclamaciones
12. Procedimientos de adopción de medidas de protección de la salud

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD DE LAS PRÓTESIS

1. Procedimientos de chequeo de la prótesis
2. Planes de mantenimiento
3. Información y orientación al usuario para el uso de la prótesis con total seguridad
4. Visados de conformidad de usuario y prescriptor

PARTE 6. ADAPTACIÓN DE PRODUCTOS DE APOYO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DEL TIPO DE PRODUCTO DE APOYO

1. Prescripción de productos de apoyo: normativa aplicable, datos y proceso de cumplimentación. Descripción gráfica de objetos de volumetrías
2. Diseño de ayudas técnicas
3. - Aplicación de técnicas antropométricas
4. - Toma de moldes anatómicos
5. - Obtención del modelo físico positivo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍAS DE APOYO Y CALIDAD DE VIDA

1. Normativa sobre productos sanitarios aplicada al subsector
2. Clasificación y terminologías de ayudas técnicas para personas con discapacidad
3. Clasificación internacional de funcionamiento, discapacidad y salud
4. Catálogo de prestaciones
5. Selección de ayudas técnicas
6. Tecnologías de apoyo y calidad de vida
7. Accesibilidad integral y diseño universal
8. Objetivos de la accesibilidad y diseño universal
9. La accesibilidad en edificación, urbanismo, transporte público, comunicación, ocio, cultura y deporte
10. Efectos secundarios: riesgo aceptable en relación con la funcionalidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS NECESARIOS PARA LA ADAPTACIÓN DE PRODUCTOS DE APOYO

1. Dispositivos electrónicos
2. - Tipos para comando, control y registro de presiones
3. - Componentes
4. - Funciones
5. - Características
6. - Criterios de elección y ubicación
7. - Elementos de control
8. Dispositivos mecánicos
9. - Tipos

© icaformación2026

10. - Componentes
11. - Funciones
12. - Características técnicas
13. - Criterios de elección
14. - Procedimientos de montaje
15. Medios de suspensión y anclaje
16. - Tipos
17. - Componentes
18. - Funciones
19. - Características técnicas
20. - Criterios de ubicación y selección
21. Mecanismos de control
22. - Tipos
23. - Componentes
24. - Funciones
25. - Características técnicas
26. - Criterios de ubicación y selección

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE ACABADO

1. Acabado final
2. - Pulido
3. - Cromado
4. - Recortado
5. - Rematado
6. Guarnicionado de piezas de protección
7. - Forrado
8. - Acolchado
9. - Pegado
10. - Cosido
11. Envasado
12. - Técnicas
13. - Equipos
14. - Procedimientos técnicos
15. - Criterios de elección

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADAPTACIÓN DE PRODUCTOS DE APOYO ESPECÍFICOS

1. Adaptación de productos de apoyo para terapia
2. Adaptación de productos de apoyo para entrenamiento / aprendizaje de capacidades
3. Adaptación de productos de apoyo para cuidado y protección personal
4. Adaptación de productos de apoyo para movilidad personal
5. Adaptación de productos de apoyo para actividades domésticas
6. Adaptación de mobiliario y ayudas para viviendas y otros inmuebles
7. Adaptación de productos de apoyo para la manipulación de objetos y dispositivos
8. Niveles de clasificación

PARTE 7. BIOMECÁNICA Y PATOLOGÍA APLICADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECONOCIMIENTO DE ESTRUCTURAS OSTEOARTICULARES, MUSCULARES

1. Embriología funcional
2. Histología osteoarticular, muscular y neurológica
3. Fisiología osteoarticular, muscular y neurológica
4. Anatomía aplicada
5. Estudio de estática y dinámica corporal
6. Fisiología del ejercicio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE LA BIOMECÁNICA DE LOS SEGMENTOS ANATÓMICOS

1. Biomecánica
2. Postura estática y dinámica
3. Cinética y cinemática
4. Biomecánica del raquis
5. Biomecánica de la extremidad superior
6. Biomecánica de la extremidad inferior: biomecánica de cadera y biomecánica de rodilla
7. Biomecánica de la marcha humana normal
8. Métodos de estudio en biomecánica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE LA PATOLOGÍA ORTOPÉDICA

1. Etiopatogenia congénita, adquirida, degenerativa y traumática
2. Aspectos clínicos de los principales grupos patológicos
3. Patología ortopédica de raquis
4. Patología ortopédica de miembro superior

© icaformación2026

5. Patología ortopédica de miembro inferior
6. Patología neuro-ortopédica
7. Síndromes malformativos
8. Patología vascular
9. Mecanismos de corrección o sustitución funcional
10. Biomecánica de la marcha humana tras reparación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IDENTIFICACIÓN DE LA PATOLOGÍA QUIRÚRGICA RADICAL DEL APARATO LOCOMOTOR

1. Cirugía radical del aparato locomotor
2. Amputación
3. Desarticulación
4. Niveles anatómicos de amputaciones en miembro superior e inferior
5. Biomecánica en amputación y desarticulación
6. Principales tratamientos ortoprotésicos

PARTE 8. ATENCIÓN PSICOSOCIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APOYO PSICOLÓGICO AL USUARIO

1. Reacciones psicológicas de los intervinientes. Apoyo psicológico
2. Objetivos del apoyo psicológico
3. Principales factores estresores
4. - Sucesos vitales intensos y extraordinarios
5. - Sucesos diarios estresantes de menor intensidad
6. - Situaciones de tensión crónica mantenida
7. Estrés
8. Síndrome del Quemado
9. La traumatización vicaria
10. Técnicas de ayuda psicológica para los intervinientes
11. - Técnicas de ayuda psicológica a personas afectadas
12. - Técnicas de ayuda psicológica a los profesionales sanitarios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORIENTACIÓN AL USUARIO EN EL PROCESO DE ADAPTACIÓN A LA PRÓTESIS

1. Características técnicas
2. Normas de correcto funcionamiento y manejo
3. Precauciones a adoptar
4. Plan de adaptación: tiempo, forma y niveles de ayuda
5. Normas de autolocación del producto
6. Técnicas de adiestramiento en el uso de productos ortoprotésicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN

1. Elementos que intervienen en la comunicación
2. Canales comunicativos: auditivo, visual, táctil, olfativo
3. Tipos de comunicación
4. - Comunicación interpersonal
5. - Comunicación grupal
6. - Comunicación de las masas
7. - Comunicación escrita
8. - Comunicación verbal
9. - Comunicación no verbal
10. Dificultades de la comunicación
11. Habilidades básicas que mejoran la comunicación interpersonal. El arte de escuchar
12. Habilidades sociales
13. - Aspectos introductorios
14. - Asertividad
15. - Empatía
16. - Negociación
17. - El rol del profesional sanitario
18. - El rol del paciente
19. - Técnicas de comunicación y relación grupal
20. - La composición de equipos
21. - Dinámica de grupos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ATENCIÓN DE RECLAMACIONES

1. Funciones fundamentales desarrolladas en la atención al cliente
2. - Naturaleza
3. - Efectos
4. Documentación que obtienen y elaboran los departamentos de atención al consumidor
5. Procedimiento de recogida de las quejas y reclamaciones/denuncias
6. - Elementos formales que contextualizan la reclamación
7. - Documentos necesarios o pruebas en una reclamación

© icaformación2026

8. - Configuración documental de la reclamación: hoja de reclamación
9. Normativa reguladora en caso de quejas y reclamación/denuncia entre empresas y consumidores
10. Proceso de tramitación y gestión de una reclamación
11. - Plazos de presentación
12. - Interposición de la reclamación ante los distintos órganos/entes
13. - Gestión on-line
14. Métodos usuales en la resolución de quejas y reclamaciones
15. - Fases del proceso de resolución
16. - Documentación que se genera

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECONOCIMIENTO DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN

1. Estructura del sistema sanitario público y privado en España
2. Salud pública y comunitaria
3. Indicadores de salud
4. Sistema sanitario y establecimientos ortoprotésicos
5. Funciones de los profesionales ortoprotésicos
6. Tipos de empresas ortoprotésicas
7. Economía sanitaria y calidad en la prestación del servicio
8. Sistemas de control de costes
9. Normativa aplicable al ámbito de esta actividad

PARTE 2. ANATOMOFISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA BÁSICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ORGANIZACIÓN GENERAL DEL ORGANISMO HUMANO. LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS ANATÓMICAS

1. Estudio de las células y los tejidos
2. - La célula. Teoría celular
3. - Tipos de tejidos: epitelial, conectivo, muscular y nervioso
4. Localización de estructuras anatómicas
5. - Planos
6. - Ejes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALORACIÓN DE SALUD Y ENFERMEDAD

1. - Modelos de salud
2. Los conceptos de salud y enfermedad
3. Protección de la salud
4. - Factores que determinan la salud

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA NERVIOSO

1. Introducción al Sistema Nervioso
2. Anatomía del Sistema Nervioso
3. - El encéfalo
4. - La médula espinal
5. - Neuronas y Neurología
6. Patologías neurológicas más frecuentes
7. - Traumatismo craneoencefálico (TCE)
8. - Accidente cerebro vascular (ACV)
9. - Infecciones en el SNC
10. - Tumores en el SNC

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APARATO LOCOMOTOR

1. Sistema óseo
2. - Columna vertebral
3. - Tronco
4. - Extremidades
5. - Cartílagos
6. - Esqueleto apendicular
7. Sistema muscular
8. Principales lesiones óseas y musculares

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMA CARDIOVASCULAR

1. Tipos de enfermedades cardiovasculares
2. - Cardiopatía isquémica
3. - Cardiopatía coronaria
4. - Accidente cerebrovascular
5. - Aterosclerosis
6. - Infarto de miocardio
7. - Angina de pecho
8. - Muerte súbita

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APARATO RESPIRATORIO

© icaformación2026

1. Anatomía del aparato respiratorio
2. - Fosas nasales
3. - Faringe
4. - Laringe
5. - Tráquea
6. - Pulmones
7. - Bronquios y bronquiolos
8. - Diafragma
9. Patologías respiratorias más comunes
10. - Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas
11. - Trastornos funcionales restrictivos
12. - Neumonía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APARATO DIGESTIVO Y RENAL

1. Anatomía del aparato digestivo
2. Anatomofisiología renal y urinaria
3. - Riñón: función, estructura e irrigación
4. - Unidad funcional: nefrona
5. Fisiología renal
6. - Filtración
7. - Reabsorción y secreción
8. - Concentración orina
9. Principales patologías digestivas
10. - Trastornos que afectan al estómago y los intestinos
11. - Trastornos del páncreas, hígado y vesícula biliar
12. Principales patologías renales
13. - Paciente sintomático
14. - Paciente asintomático
15. - Alteraciones renales en enfermedades sistémicas
16. - Trastornos de la función urinaria

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMO ENDOCRINO, APARATO GENITAL Y SISTEMA INMUNOLÓGICO

1. Sistema endocrino
2. Aparato genital
3. - Aparato reproductor masculino
4. - Aparato reproductor femenino
5. Sistema inmunológico
6. - Componentes del sistema inmunitario
7. - Respuestas del sistema inmune
8. - Desórdenes en la inmunidad humana

PARTE 10. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DERECHO DEL TRABAJO

1. Introducción
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. La 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
2. Las empresas de trabajo temporal (ETT)
3. Tiempo de trabajo

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

1. Tipologías y modalidades de contrato de trabajo
2. Contratos indefinidos
3. Contratos formativos
4. Otros contratos temporales
5. Contratos para personas con discapacidad
6. Otros tipos de contrato
7. Modificaciones sustanciales del contrato de trabajo
8. Ineficacia, suspensión y extinción del contrato de trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA SEGURIDAD SOCIAL

1. Introducción. El Sistema de la Seguridad Social
2. Campo de aplicación del sistema de Seguridad Social
3. Regímenes de la Seguridad Social
4. Sistemas especiales de la Seguridad Social
5. Altas y bajas

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

1. Variables que intervienen en la optimización de recursos
2. Los 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. El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Factores de Riesgo. Conceptos fundamentales
2. Daños para la salud. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
3. Efectos en la productividad de las condiciones de trabajo y salud. 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 11. 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

© icaformación2026