

| Experto en el manejo del coronavirus



Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 500

✓ **Créditos ECTS:** 20

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 1 mes para realizar el experto y un máximo de 6 meses.

El nuevo coronavirus, primero llamado 2019-nCoV y ahora rebautizado con el nombre SARS-CoV2 (el virus) y COVID-19 (la enfermedad), pertenece a la familia de los coronavirus, llamados así por una especie de picos en la superficie de los virus que se asemejan a una corona. Generalmente, la gran mayoría de los coronavirus se encuentran en aves o mamíferos, como los murciélagos.

Este nuevo virus ha provocado una situación excepcional en todo el mundo, donde se han contagiado más de 90 millones de personas y más de 1 millón han perdido la vida. Además, también ha provocado una crisis sanitaria, con hospitales colapsados, sin camas en las UCIs y miles de profesionales de la salud contagiados. En este sentido, es esencial que los profesionales sanitarios estén actualizados y conozcan las últimas evidencias científicas relacionadas con el nuevo coronavirus.

Precisamente, este *experto en el manejo del coronavirus* es la oportunidad perfecta para que actualices tus conocimientos en el manejo clínico de pacientes infectados por Covid, pero también en los cuidados paliativos domiciliarios y en los diferentes síndromes que puede provocar esta nueva enfermedad. De esta forma, estarás preparado para afrontar cualquier situación en la que esté presente un paciente enfermo con Covid-19.

Inscribirme



Certificación: Universidad Isabel I

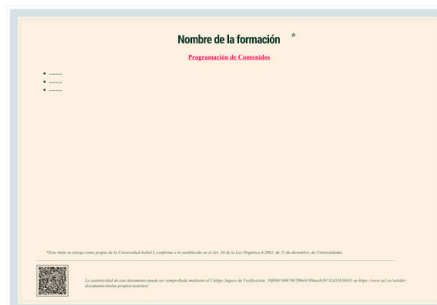


CENTRO COLABORADOR

Todos los alumnos que realicen un **máster, especialista, experto, certificado o diploma online** recibirán un diploma expedido por la **Universidad Isabel I**. El diploma es emitido únicamente por la universidad certificadora (**Universidad Isabel I**) de las actividades formativas (*Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Art. 35.1. Consulte el baremo de su Comunidad Autónoma*).



Parte delantera del diploma



Parte trasera del diploma

Validez del diploma

Mediante el Sistema de Validación de diplomas, se podrá verificar la autenticidad del diploma correspondiente, emitido por la **Universidad Isabel I** mediante el código QR que encontrará en la parte inferior de su diploma, donde podrá leerlo mediante un dispositivo móvil, utilizando una herramienta de lectura de código QR como: ICONIT-Lector de Código entre otras, donde automáticamente los redirecciona a la URL donde deberá introducir el Documento identificativo que aparece justamente en la parte delantera del diploma, se mostrarán los datos de validez del diploma (Nombre completo, DNI, nombre de la formación, créditos y horas).

¿A quién va dirigido?

- Grado en Enfermería.
 - Grado en Medicina.
 - Grado en Fisioterapia.
 - Grado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
 - Grado en Farmacia.
 - Grado en Psicología.
 - Grado en Genética.
 - Grado en Bioinformática.
-
- Grado en Biología Humana.
 - Grado en Biología Sanitaria.
 - Grado en Biomedicina.
 - Grado en Biomedicina Básica y Experimental.
 - Grado en Ciencias Biomédicas.
 - Grado en Logopedia.
 - Grado en Odontología.
-
- Grado en Nutrición Humana y Dietética.
 - Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
 - Grado en Óptica y Optometría.
 - Grado en Óptica, Optometría y Audiología.
 - Grado en Podología.
 - Grado en Terapia Ocupacional.
 - Personal sanitario no universitario.

Objetivos

Generales

- Garantizar la actualización profesional, a través la última evidencia científica en la microbiología, epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento que permita desarrollar acciones de salud integrales con un enfoque multidisciplinar e integrador que facilite la atención médica con el más elevado estándar de calidad para el control de las infecciones por coronavirus.
- Brindar al alumno una información avanzada, profunda, actualizada y multidisciplinar que permita enfocar integralmente el proceso salud-enfermedad infecciosa en las infecciones por coronavirus.
- Valorar e interpretar las características y condiciones epidemiológicas, climatológicas, sociales, culturales y sanitarias de los países que favorecen la aparición y desarrollo de las infecciones por coronavirus.

Específicos

- Examinar la bibliografía publicada hasta el momento.
- Identificar la estructura y modus operandi del virus.
- Clasificar los síntomas por su severidad basándose en cómo comprometen la vida del paciente.
- Exponer las pruebas diagnósticas utilizadas a lo largo de la evolución del virus.
- Redactar los diferentes tratamientos farmacológicos y no farmacológicos utilizados para el manejo de la sintomatología respiratoria.
- Esquematizar la información expuesta para facilitar el uso de la guía en la práctica clínica.
- Averiguar cuál es la influencia que tiene la posición prona en los pacientes con covid-19 en los cuales se produce un síndrome de distrés respiratorio agudo.

- Mediante el estudio de la posición prona investigaremos cuáles son los beneficios que aporta al Covid-19 y si esta mejora depende del momento o duración del uso de esta técnica.
- Evaluar la evidencia científica disponible en la literatura que permita documentar la eficacia de la oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) en pacientes con COVID-19.
- Analizar las indicaciones y las contraindicaciones de la ECMO en infectados por COVID-19.
- Definir un protocolo de acción para el uso de la ECMO en personas COVID-19 positivas.
- Identificar las posibles complicaciones de la ECMO en pacientes con COVID-19.
- Explicar los mecanismos patogénicos y fisiopatología de las infecciones por coronavirus en el viajero internacional.
- Abordar con detalle y profundidad la evidencia científica más actualizada del desarrollo para la disminución de la morbimortalidad mundial.
- Resaltar el desarrollo de vacunas para la prevención de las infecciones por coronavirus.
- Determinar la supervivencia del uso de la ECMO en COVID-19.
- Describir las posibles limitaciones de la ECMO en hospitales.
- Describir el manejo domiciliario de pacientes con COVID-19 en situación de últimos días.
- Describir la importancia de identificar situaciones de gravedad en pacientes con COVID-19 no candidatos a traslado hospitalario.
- Proporcionar una herramienta útil para el personal de enfermería para tratar a pacientes con COVID-19 en situación de últimos días.
- Dotar a los familiares de estrategias para abordar la situación.
- Favorecer una despedida lo más adecuada posible, para prevenir situaciones de duelo difícil.
- Definir los aspectos éticos a tener en cuenta en pacientes que vayan a ser sometidos a sedación paliativa por COVID-19.
- Recoger las medidas de aislamiento necesarias en una situación de últimos días por COVID-19 en domicilio.
- Resaltar la importancia del autocuidado de los profesionales en la situación de COVID-19.
- Conocer las características socio-demográficas de los pacientes ingresados por COVID-19 en la unidad de cuidados intensivos.
- Comparar la incidencia de SDRA y otras complicaciones en pacientes ingresados por este cuadro con la literatura hasta la fecha.
- Describir los tratamientos administrados de forma empírica y el análisis de las complicaciones derivadas de los mismos.
- Analizar la morbimortalidad de esta entidad clínica.
- Relacionar las comorbilidades y factores de riesgos de los pacientes con un peor pronóstico.
- Proporcionar una capacitación y superación teórica práctica que permita ejecutar un diagnóstico clínico de certeza apoyada en la utilización eficiente de los métodos diagnóstico para indicar una efectiva terapéutica integral.
- Profundizar en el virus clasificándolo en fases basándonos en su presentación sintomatológica para redactar una guía clínica para el manejo de la ventilación en pacientes que han sido infectados por el brote del Covid-19 entre diciembre de 2019 y julio 2020.

Inscribirme



Salidas profesionales

Con este experto desarrollará los principales conocimientos y habilidades el manejo del coronavirus, y a través de ellas podrás optar por puestos de trabajo como:

- Hospitales y Clínicas especialistas en enfermedades infecciosas.
- Centros de salud públicos y privados especializados en infectología.

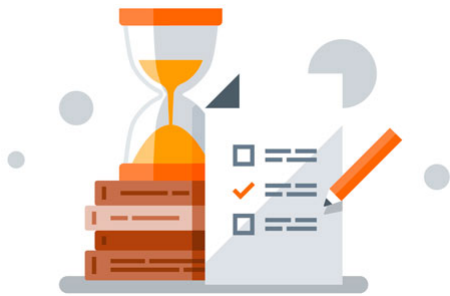
- Centros de investigación donde se desarrollen actividades y procesos que impliquen la detección, la utilización o el estudio de los microorganismos.
 - Laboratorios de hospitales, públicos y privados especialistas en epidemiología.
 - Centros de atención médica.
 - Empresas (farmacológicas, biomédicas, biológicas...).
-
- Diferentes laboratorios como: Análisis genético, forense, toxicología y diagnóstico de enfermedades poco frecuentes.
 - Favorece la contratación laboral preferente, según criterios de perfiles de la Comunidad Autónoma.
 - Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
 - Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
 - Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
 - Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el sector específico del experto y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia del Título académico o certificado de estar cursando.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

Evaluación



La evaluación estará compuesta de **158 test** de opción (A/B/C).

El alumno debe finalizar el experto y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% de los tests planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma virtual online.

Contenidos

Módulo I: Actualización en Coronavirus

Tema I. Generalidades epidemiológicas y de los virus:

- ¿Qué son los virus?
- Pandemia, epidemia, enfermedad endémica, brote epidémico.
- ¿Qué es un brote epidémico?
- ¿Qué es una epidemia?
- ¿Qué es una enfermedad endémica?
- ¿Qué es una pandemia?
- ¿Qué es una zoonosis?

- Conceptos básicos en virología.
 - Estructura de los virus.
 - Clasificación de los virus.
 - Replicación vírica.
 - Biopatología de la infección viral.
 - Mecanismos de defensa.
 - Métodos de diagnóstico de infecciones virales.

Tema II. COVID-19:

- Clasificación y estructura de los coronavirus.
- Otros coronavirus que habitan entre los humanos.
- ¿Qué es el llamado SARS-Cov2?
- ¿Cómo surgió el SARS-CoV2?
 - Selección en un animal antes de transferirse a humanos.
 - Selección en humanos después de su transferencia desde un animal.
- Mecanismo de infección del coronavirus.
 - La proteína S del virus interacciona con el receptor celular ACE2.
 - Estructura y genoma del SARS-Cov-2.
 - Modelo en 3D de la proteína S de SARS-Cov-2.
 - La proteína S posee una secuencia de corte por furina.
- Mutación del coronavirus.

Tema III. Fisiopatología:

- Fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus SARS-CoV.
- Fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus MERS-CoV.
- Fisiopatología y sintomatología de la infección por el virus Covid-19.

Tema IV. Patogénesis:

- Evolución de la epidemia del coronavirus.
- Extensión y transmisibilidad de la COVID-19.
- ¿Qué es el pico de contagios?
- ¿Qué es la curva epidemiológica?
- Evolución del coronavirus en España por comunidades autónomas.

Tema V. Cuadro clínico y diagnóstico de la COVID-19 por coronavirus:

- Factores de riesgo principales.
- Sintomatología de la infección por COVID-19.
- ¿Cuánto tiempo sobrevive el Coronavirus?
- Diagnóstico y clasificación clínica del COVID-19.
- Cuadro clínico de la infección respiratoria COVID-19.
 - Criterios de valoración clínica por el médico de familia tras el cribado del paciente que acude al centro de salud.
 - Criterios de derivación hospitalaria del paciente valorado clínicamente en el centro de salud o en su domicilio.
 - Criterios de necesidad de valoración clínica durante el seguimiento telefónico de atención domiciliaria.
 - Cuadro clínico de la infección pediátrica respiratoria COVID-19.

- SARS-CoV-2 y embarazo.
- Clasificación de los casos.
- Diagnóstico de laboratorio la infección por COVID-19.
 - Toma de muestras para el diagnóstico en laboratorio.
 - Recogida de muestras biológicas para el diagnóstico de la COVID-19. Diagnóstico microbiológico.
 - Pruebas de diagnóstico del coronavirus.
- Diagnóstico de imagen de la infección por COVID-19.
 - Pruebas de imagen en pacientes con COVID-19.
 - Aplicación de la broncoscopia en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes con COVID-19.

Tema VI. Prevención de la COVID-19 por coronavirus:

- Introducción.
- Medidas de prevención de la infección por COVID-19 para la población.
- Productos para el lavado e higiene de manos.
- Higiene de manos con solución hidroalcohólica para evitar el contagio del coronavirus.
 - Composición de la solución hidroalcohólica (SHA) para la higiene prequirúrgica de manos.
 - Normativa que debe cumplir la SHA para higiene de manos.
 - Protocolo de higiene de manos con solución hidroalcohólica.
- Medidas específicas de prevención para los profesionales sanitarios.
 - Recomendaciones para la actividad profesional diaria.
 - Mascarillas.
 - Tipos de mascarillas.
 - Recomendaciones de utilización.
 - Colocación adecuada.
 - Quitarse la mascarilla.
 - Número de usos de cada mascarilla.
 - Niveles de protección.
- Equipos de Protección Individual (EPI) frente a COVID-19. Colocación y retirada de los EPI frente a COVID-19.
 - Protección respiratoria.
 - Guantes y ropa de protección.
 - Protección ocular y facial.
 - Colocación y retirada de los EPI.
 - Desecho o descontaminación.
 - Almacenaje y mantenimiento.
- Transporte sanitario de pacientes con COVID-19.
 - Valoración de la solicitud y establecimiento de la prioridad.
 - Valoración del paciente y riesgo de traslado.
 - Selección del recurso más apropiado.
 - Priorización de hospital emisor.
 - Preparación del recurso asistencial..

Tema VII. Pronóstico:

- Pronóstico.

Tema VIII. Tratamiento:

- Tratamiento de la COVID-19.
- Fármacos: preparados posología, contraindicaciones, precauciones.

- Generalidades.
- Tipos de tratamiento.
 - Tratamiento antiviral para una eliminación eficaz de los patógenos.
 - Tratamiento antichoque y antihipoxemia.
 - Uso racional de antibióticos para prevenir infecciones secundarias.
 - Equilibrio del ecosistema microbiano intestinal y apoyo nutricional.
 - Apoyo mediante ECMO para los pacientes con COVID-19.
 - Tratamiento de pacientes de COVID-19 con plasma de convalecientes.
 - Control del uso de fármacos en pacientes con COVID-19.
- Recomendaciones médicas.
- Tratamiento en pediatría.
- Recomendaciones previas al alta hospitalaria de pacientes ingresados por coronavirus.
- Inmunidad.

Tema IX. Complicaciones:

- Prevención de complicaciones.
- Complicaciones reportadas.

Tema X. Cuidados de enfermería:

- Cuidados de enfermería para pacientes que reciban oxigenoterapia con cánulas nasales de alto flujo (CNAF).
- Cuidados de enfermería para pacientes con ventilación mecánica.
- Control y supervisión diaria de la ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea).
- Cuidados de enfermería para el sistema de apoyo hepático artificial (ALSS).
- Cuidados durante una Terapia de Reemplazo Renal Continuo (TRRC).
- Cuidados generales.

Tema XI. Coronabulos:

- Introducción.
- El efecto multiplicador de las redes sociales.
- ¿Qué hay detrás de los bulos?

Anexos:

- Anexo I. Páginas web de información recomendada.
- Anexo II. Material complementario.
- Anexo III. Datos de la situación actual (a diario).
- Anexo IV. Documentos técnicos.
- Anexo V. Webs sobre información relacionada con la higiene de manos.
- Anexo VI. Teléfonos habilitados para información sobre Covid-19.

Módulo II: Actualización en manejo clínico en pacientes infectados por Covid

Resumen.

Tema I. Introducción:

- Antecedentes y marco teórico:
 - Características virológicas del agente infeccioso

- Características del brote:
 - Síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV).
 - Síndrome respiratorio agudo severo (SRAS-CoV).
- Actualización de la extensión del brote.
- Síntomas y signos estudiados hasta el momento.
- Pruebas diagnósticas.
- Grupos vulnerables a la infección por SARS-CoV-2.
- Clasificación de los pacientes por la severidad sintomatológica.
- Justificación del estudio.

Tema II. La fase inicial:

- Presentación clínica.
- Manejo farmacológico.
- Técnicas y procedimientos.
- Determinación de las Expectativas:
 - Esperanza de mejora, cese de la sintomatología.
 - Complicaciones.
 - Determinación de la evolución a la fase aguda.

Tema III. La fase aguda:

- Presentación clínica.
- Técnicas y procedimientos.
- Manejo farmacológico.
- Evolución de las Expectativas:
 - Determinación de la esperanza de mejora, determinación de alta y seguimiento a distancia.
- Complicaciones.
- Determinación de la evolución a la fase crítica.

Tema IV. La fase crítica:

- Presentación clínica.
- Técnicas y procedimientos.
- Manejo farmacológico.
- Expectativas finales:
 - Esperanza de mejora, traslado a planta.
 - Complicaciones letales.

Tema V. Esquema del protocolo estandarizado. Discusión del tema.

Conclusiones.

Anexos.

Módulo III: Actualización en posición prono en Covid

Resumen.

Tema I. Introducción.

Tema II. Desarrollo:

- Hallazgos en pacientes con COVID-19:
 - Típicos.
 - Hallazgos atípicos.

- Hallazgos muy atípicos.
- Clasificaciones según los hallazgos de imágenes:
 - Clasificación CO-RADS.
 - Escala RALE.
- Otros síntomas relacionados con distintos órganos y sistemas:
 - Neurológicos.
 - Cardiológicos.
 - Oftalmológicos.
 - Otorrinolaringológicos.
 - Dermatológicos.
 - Hematológico.

Tema III. Resultados.

Tema IV. Conclusiones.

Anexos:

- Clasificación CO-RADS.
 - Criterios de Berlín.
 - Escalas de pronóstico vital: SOFA, APACHE II, SAPS, MPM.
 - Escalas pronósticas de neumonía: SCAP, CURB-65, PSI.
 - Escala RALE adaptada.
 - Tabla FiO2/PEEP del SDRA NETWORK.
-

Módulo IV: Actualización en eficacia de la membrana extracorpórea en Covid

Resumen.

Summary.

Tema I. Introducción:

- COVID-19:
 - Mecanismo de transmisión entre humanos.
 - Prevención.
 - Sintomatología.
 - Factores de riesgo.
 - Diagnóstico.
 - Manejo.
 - Síndrome de dificultad respiratoria aguda.
 - Oxigenación por membrana extracorpórea:
 - Composición.
 - Indicaciones.
 - Tipos:
 - Ecmo veno-venosa (vv-ecmo).
 - Ecmo veno-arterial.
 - Cuidados de enfermería.
 - Intervenciones de la ECMO.
 - Signos vitales.
 - Monitorizar ECMO.
 - Neurológico.
 - Cuidados de la piel.
 - Medicaciones.
 - Manejo del paciente sometido a ECMO y en posición prono.

Tema II. Resultados.

Tema III. Discusión:

- Indicaciones y contraindicaciones de ECMO con COVID-19.
- Indicaciones.
- Contraindicaciones:
 - Contraindicaciones relativas.
 - Contraindicaciones absolutas.
- Protocolo de actuación para el uso de la ECMO en COVID-19.
- Complicaciones de la ECMO en pacientes con COVID-19.
- Supervivencia de la ECMO en COVID-19.
 - Casos superviven.
 - Casos fallecen.
- Limitaciones para el uso de la ECMO durante la pandemia de COVID-19.

Tema IV. Limitaciones.

Tema V. Conclusión.

Anexos.

Módulo V: Actualización en cuidados paliativos domiciliarios en Covid

Resumen.

Tema I. Introducción:

- **Antecedentes y estado actual.**
- **Signos y síntomas.**

Tema II. Desarrollo:

- Criterios de manejo domiciliario.
- Síntomas más frecuentes en el paciente con COVID-19 en situación de últimos días.
 - Tos y disnea.
 - Fiebre.
 - Delirium o síndrome confusional.
- Cuestiones éticas.
- Transmisión de la información y toma de decisiones.
- Medidas de aislamiento en el domicilio:
 - Para el paciente.
 - Para el cuidador.
 - Para el profesional sanitario.
- Colocación del EPI en domicilio:
 - Fuera del domicilio se la persona aislada.
 - Secuencia para ponerse el equipo de protección individual.
 - Secuencia para quitarse el equipo de protección individual.
- Material necesario para manejo del paciente Covid-19 en cuidados paliativos:
 - Cuidados para el mantenimiento.
- Procedimiento de sedación paliativa:
 - Inducción.
 - Continuación de la sedación.
 - Suministrar dosis de rescate.
 - Reevaluar.

- Despedida del paciente.
- Afrontamiento del duelo por parte de los familiares.
- Afrontamiento de la situación por el profesional.
- Técnicas de manejo de estrés y favorecer el autocuidado.

Tema III. Conclusiones.

Anexos.

Módulo VI: Actualización en síndrome distrés respiratorio agudo en Covid

Resumen.

Abstract.

Justificación del tema.

Hipótesis.

Introducción:

- Definición.
- Epidemiología.
- Fisiopatología.
- Etiología.
 - SDRA de origen pulmonar.
 - SDRA de origen extrapulmonar.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Diagnóstico diferencial.
- Tratamiento.
 - Mejoría de la oxigenación.
 - Disminuir el consumo de oxígeno.
- Pronóstico.
- Prevención.

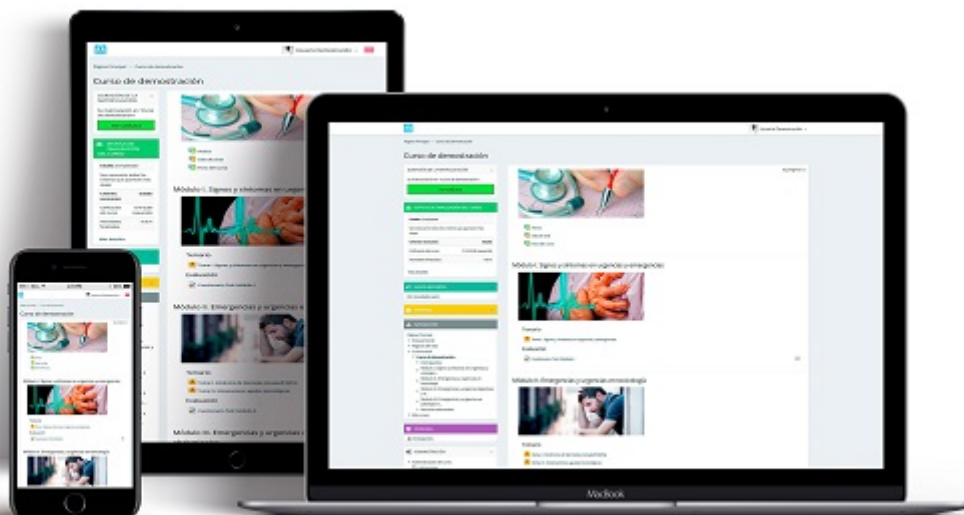
Resultados.

Discusión.

Conclusiones.

Anexos.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

