

Máster en Terapia Hiperbárica Avanzada



# ÍNDICE

**1** | Somos Educa  
Business School

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y  
acreditaciones

**4** | By EDUCA  
EDTECH  
Group

**5** | Metodología  
LXP

**6** | Razones por las  
que elegir Educa  
Business School

**7** | Programa  
Formativo

**8** | Temario

**9** | Contacto

## SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

---

**EDUCA Business School** es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

**18**

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

## RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

---

**Educa Business School** se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH 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. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---



FONDO  
SOCIAL  
EUROPEO



## BY EDUCA EDTECH

---

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



### ONLINE EDUCATION

---



# METODOLOGÍA LXP

---

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

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



## 1. Flexibilidad

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



## 2. Accesibilidad

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



## 3. Personalización

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



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

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



## 5. Innovación

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



## 6. Excelencia educativa

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

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

---

### 1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



### 2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



### 3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

## 4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



## 5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

## 6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



## Máster en Terapia Hiperbárica Avanzada



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Titulación de Máster en Terapia Hiperbárica Avanzada con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



### EDUCA BUSINESS SCHOOL

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 Educa Business School.

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).

Firma del Alumno/a  
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica  
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Extranjería, Consellería de Economía, Industria y Comercio de la Junta de Andalucía. Resolución 10485/2018.

## Descripción

---

El Máster en Terapia Hiperbárica Avanzada te sitúa a la vanguardia de un sector en pleno auge, donde la demanda de expertos en medicina hiperbárica y subacuática crece de manera exponencial. En un mundo cada vez más consciente de los beneficios de la oxigenoterapia hiperbárica, este máster te ofrece una formación integral, cubriendo desde los fundamentos de las actividades subacuáticas hasta la operación de cámaras hiperbáricas. Aprenderás sobre la fisiología del buceo, el tratamiento de accidentes acuáticos y las aplicaciones terapéuticas de la oxigenoterapia. La singularidad del programa radica en su enfoque multidisciplinar, abarcando desde la medicina subacuática hasta las técnicas de ventilación y aerosolterapia. Al completar este máster, estarás equipado con las habilidades necesarias para afrontar los desafíos del sector, mejorar la calidad de vida de los pacientes y abrirte a nuevas oportunidades laborales en un campo en constante evolución. Participar en este máster no solo amplía tus horizontes profesionales, sino que también te posiciona como un experto valioso en un ámbito crucial para la salud moderna.

## Objetivos

---

'- Comprender la fisiología del buceo y su impacto en actividades subacuáticas. - Analizar los barotraumas y embolias en medicina subacuática avanzada. - Aplicar oxigenoterapia hiperbárica en situaciones clínicas específicas. - Evaluar los efectos fisiológicos de la OHB en distintas patologías. - Identificar intoxicaciones por gases respiratorios en entornos hiperbáricos. - Operar cámaras hiperbáricas con seguridad y eficacia. - Diseñar entrenamientos físicos específicos para actividades subacuáticas.

## Para qué te prepara

---

El Máster en Terapia Hiperbárica Avanzada está dirigido a profesionales de la salud, buceadores, fisioterapeutas y técnicos en emergencias médicas que desean profundizar en la medicina subacuática y la oxigenoterapia hiperbárica. Ofrece formación en fisiología del buceo, manejo de cámaras hiperbáricas y tratamiento de lesiones específicas. No habilita para el ejercicio profesional.

## A quién va dirigido

---

El Máster en Terapia Hiperbárica Avanzada te prepara para abordar situaciones complejas en el ámbito subacuático y médico. Adquirirás habilidades para gestionar accidentes durante actividades acuáticas y aplicar primeros auxilios. Aprenderás sobre barotraumas, aeroembolismos y el uso de oxigenoterapia hiperbárica. Podrás operar cámaras hiperbáricas, entendiendo su tecnología y procesos de descompresión. Este máster no habilita para el ejercicio profesional, sino que actualiza y amplía tus conocimientos.

## Salidas laborales

---

'- Operador de cámaras hiperbáricas en centros de salud y clínicas. - Especialista en oxigenoterapia para tratamientos médicos avanzados. - Consultor en medicina subacuática para deportes acuáticos y buceo. - Asesor en seguridad y prevención de accidentes en actividades subacuáticas. - Experto en rehabilitación con medicina hiperbárica para diversas patologías.

## TEMARIO

---

### PARTE 1. FUNDAMENTOS Y FISILOGIA DE LAS ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL MEDIO ACUÁTICO

1. Características físicas del medio acuático
2. La presión bajo el agua
3. La temperatura y la absorción de la luz en el medio acuático

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL BUCEO Y LAS ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS

1. Las actividades subacuáticas
2. El buceo y sus modalidades
3. El proceso de inmersión
4. El proceso de ascensión

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FISIOLÓGIA APLICADA AL BUCEO

1. El sistema respiratorio
2. Respuestas del cuerpo bajo presión
3. Fisiología aplicada al buceo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENTRENAMIENTO FÍSICO PARA ACTIVIDADES SUBACUÁTICAS

1. Fundamentos anatómicos que se ponen en marcha durante las actividades subacuáticas
2. Principios durante el entrenamiento físico
3. Principios durante un entrenamiento subacuático

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS APLICADAS A LAS ACTIVIDADES ACUÁTICAS

1. Técnica de aleteo
2. Técnica para compensar los oídos
3. Técnicas para respirar eficientemente bajo el agua

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACCIDENTES DURANTE EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ACUÁTICAS

1. Causantes de accidentes durante actividades subacuáticas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRIMEROS AUXILIOS

1. Primeros auxilios: principios básicos
2. Actuaciones de primeros auxilios tras accidentes acuáticos

### PARTE 2. MEDICINA SUBACUÁTICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. BAROTRAUMAS Y EMBOLIAS ARTERIALES

1. El barotraumatismo
2. Embolias arteriales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDICINA HIPERBÁTICA Y AEROEMBOLISMOS

1. La medicina hiperbática
2. El desarrollo de aeroembolismos
3. Medicina hiperbática en tratamiento de embolia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTOXICACIONES POR GASES RESPIRATORIOS

1. El intercambio de gases en el pulmón
2. Protocolos de actuación ante una intoxicación en las vías respiratorias

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LESIONES POR ANIMALES MARINOS

1. Las lesiones y su relevancia
2. Lesiones por animales marinos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA

1. La oxigenoterapia y su tratamiento
2. Oxigenoterapia normobárica
3. Oxigenoterapia hiperbática

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. DEPORTES Y MEDICINA SUBACUÁTICA

1. Medicina subacuática y reconocimiento médico
2. Medicina subacuática en deportistas
3. Desarrollo de actividades subacuáticas según la normativa

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. LESIONES RADIOINDUCIDAS

1. Lesiones causadas por radiación
2. Enfermedades por radiación
3. Lesión local por radiación

#### PARTE 3. MEDICINA HIPERBÁRICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE APLICACIÓN TERAPÉUTICA DE OXÍGENO

1. El oxígeno y sus propiedades
2. Terapia con oxígeno hiperbárico
3. Tratamiento de infecciones durante la terapia con oxígeno hiperbárico

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HISTORIA Y EFECTOS FISIOLÓGICOS DE LA OHB

1. Historia de la medicina hiperbática
2. Efectos a nivel fisiológico de la OHB
3. OHB en el ámbito de la otorrinolaringología

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INFECCIONES POR GÉRMENES FORMADORES DE GAS

1. Gérmenes formadores de gas
2. Infecciones por gérmenes formadores de gas

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIONES DE LA MEDICINA HIPERBÁRICA

1. La medicina hiperbárica
2. Aplicaciones de la cámara hiperbárica

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDICINA HIPERBÁRICA Y REHABILITACIÓN

1. La rehabilitación
2. Rehabilitación con cámara hiperbárica
3. Cámara hiperbárica y rehabilitación deportiva

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDICINA HIPERBÁRICA Y QUEMADOS

1. Las quemaduras
2. Tratamiento de quemaduras con medicina hiperbárica

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDICINA HIPERBÁRICA Y OFTALMOLOGÍA

1. La oftalmología
2. Medicina hiperbárica y zona ocular

## PARTE 4. OXIGENOTERAPIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMOFISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Los componentes del aparato respiratorio
  1. - Vías respiratorias superiores
  2. - Vías respiratorias inferiores
2. La respiración humana
  1. - La ventilación pulmonar
  2. - La respiración celular
3. El procedimiento exploratorio del aparato respiratorio
  1. - Inspección
  2. - Percusión
  3. - Palpación
  4. - Auscultación

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPALES PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

1. Patologías respiratorias en el adulto
  1. - Síndrome de distrés respiratorio agudo
  2. - Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
2. Patologías respiratorias en la infancia
  1. - Fibrosis quística
  2. - Enfermedad pulmonar crónica o displasia broncopulmonar (DBP)

3. - Bronquitis
4. - Neumonías
5. - Bronquiolitis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS DE LA OXIGENOTERAPIA

1. La oxigenoterapia
  1. - Métodos de administración de oxígeno
2. Las fuentes de oxígeno
  1. - Cilindros de presión
  2. - Central de oxígeno
3. Materiales para la oxigenoterapia
4. Procedimiento de monitorización de la oxigenoterapia
5. La oxigenoterapia a domicilio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE OXÍGENO

1. Sistemas de administración de oxígeno de bajo flujo
  1. - Las gafas nasales
  2. - Las mascarillas simples de oxígeno
2. Sistemas de administración de oxígeno de alto flujo
  1. - Mascarilla tipo Venturi
  2. - Otros sistemas de administración de oxígeno de alto flujo
3. Otros sistemas de oxigenación
4. Concentraciones de oxígeno

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. VENTILACIÓN Y AEROSOLTERAPIA

1. La ventilación
  1. - Ventilación mecánica
  2. - Ventilación mecánica no invasiva
2. La aerosolterapia
  1. - Administración de la aerosolterapia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUIDADOS, PRECAUCIONES Y SEGURIDAD EN OXIGENOTERAPIA

1. Principales cuidados al paciente con oxigenoterapia
  1. - Precauciones de seguridad
2. Peligros del oxígeno
3. El proceso de formación del paciente con oxigenoterapia
4. Precauciones ante la oxigenoterapia
  1. - Mantenimiento del equipo de oxigenoterapia

#### PARTE 5. OPERACIÓN EN CÁMARA HIPERBÁRICA MONOPLAZA Y MULTIPLAZA

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA HIPERBÁRICA

1. Introducción a la tecnología hiperbárica
2. Principios de funcionamiento de la tecnología hiperbárica
3. Indicaciones clínicas

4. Beneficios y contraindicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE DESCOMPRESIÓN

1. Modelo teórico descompresivo de Haldane
2. Definición de enfermedad descompresiva
3. Teoría de descompresión
  1. - Compartimentos de tejidos
  2. - Modelo Haldane y las inmersiones sucesivas
4. Planificador de inmersiones recreativas (PIR)
5. Recompresión en cámara hiperbárica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVOLUCIÓN DE LA CÁMARA HIPERBÁRICA

1. Historia de la cámara hiperbárica
2. Principales leyes que avalan la OHB
  1. - Aplicación de las leyes
3. Tipos de cámaras hiperbáricas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TIPOLOGÍA DE CÁMARAS HIPERBÁRICAS

1. La cámara hiperbárica
  1. - Cámara monoplaza
  2. - Cámara multiplaza
2. Partes principales de una cámara hiperbárica
3. Equipamiento básico de una cámara hiperbárica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIÓN E INTERVENCIÓN CON CÁMARAS HIPERBÁRICAS

1. Operador de la cámara hiperbárica
2. Intervención con la cámara hiperbárica
  1. - Procesos previos al tratamiento
  2. - Procesos durante el tratamiento

