



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Curso de Monitor de Aquaerobic + Salud Deportiva (Doble Titulación con 5 Créditos ECTS)***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## **Curso de Monitor de Aquaerobic + Salud Deportiva (Doble Titulación con 5 Créditos ECTS)**

**duración total:** 325 horas

**horas teleformación:** 163 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### **descripción**

Hoy en día, la evolución de las prácticas físicas de ocio en la sociedad, revela que las actividades acuáticas de acondicionamiento físico saludable a través de la música y la recreación se consolidan de manera importante. El aquaerobic persigue el objetivo del desarrollo de la expresión corporal y sentido del ritmo, la asimilación de ejercicios, y la mejora de las cualidades físicas y habilidades en el medio acuático, dentro de un ambiente distendido donde los alumnos se integran gracias a la música y la atención que ésta exige. En el ámbito del deporte, es necesario tener unos conocimientos básicos sobre los beneficios y sobre los cuidados que debemos tener a la hora de realizar prácticas deportivas, ya sean de competición o simplemente recreativas. Es por ello que, el presente curso de Monitor de Aquaerobic + Salud Deportiva establece un acercamiento a los contenidos indispensables sobre la salud deportiva y el aquaerobic.



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Conocer las bases anatómicas implicadas en el movimiento y la actividad física en relación al aparato locomotor.
- Analizar la fisiología implicada en la actividad física, en cuanto a la fisiología muscular, sistemas energéticos y la contracción muscular del cuerpo humano.
- Definir el aquaerobic dentro de las actividades acuáticas y ámbitos de actuación, junto a los objetivos y principios de las actividades en el medio acuático.
- Analizar la actividad del aquaerobic junto a sus beneficios, variantes que presenta, así como la clase de aquaerobic, su material, las partes de la sesión o sus pasos básicos.
- Identificar la estructura rítmica en el aquaerobic, atendiendo a la música en una sesión de aquaerobic, la coreografía y su construcción a través de los métodos más relevantes.
- Definir las cualidades y capacidades físicas, junto a las coordinativas, así como las que se trabajan con el aquaerobic.
- Determinar la actividad del aquaerobic en personas de la 3ª edad como actividad recomendada por su bajo impacto.
- Estudiar la programación y organización de actividades de aquaerobic, analizando los elementos de la programación, la teoría y práctica de las técnicas de programación, y explicando cómo debe realizarse un programa y las cualidades del monitor.
- Conocer las principales lesiones deportivas, en cuanto a su recuperación y prevención, la actuación a llevar a cabo en primeros auxilios y los métodos de rescate y salvamento acuático.
- Establecer un acercamiento a los contenidos mínimos sobre salud deportiva.
- Conocer y reconocer la importancia que posee el masaje en la salud deportiva.
- Verificar y clasificar los distintos tipos de vendaje en función de sus características.
- Reconocer la importancia de una buena alimentación en la práctica deportiva.
- Conocer las lesiones más frecuentes y los tratamientos de los mismos.

## *para qué te prepara*

Con la realización del curso de Monitor de Aquaerobic + Salud Deportiva se adquirirán los conocimientos necesarios para desarrollar actividades y/o sesiones de aquaerobic y sus variantes /aquadancing, aquastep, aquafitness,... entre otros, a través del estudio de la música para preparar las sesiones. El presente curso de Monitor de Aquaerobic + Salud Deportiva te prepara para adquirir los conocimientos necesarios sobre la salud deportiva haciendo especial hincapié en las actuaciones que se llevan a cabo conociendo las lesiones producidas por las prácticas deportivas.

## **salidas laborales**

El presente curso capacita al alumnado para poder desempeñar actividades como Monitor de aquaerobic, Monitor de aquafitness, Monitor de aquadancing.

El presente curso permite ampliar el conocimiento tanto en el mundo deportivo como en el ámbito sanitario, por lo que permite el desarrollo de la actividad profesional de manera individual o colectiva junto con otros profesionales.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Salud Deportiva'
- Manual teórico 'Monitor de Aquaerobic'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

# **PARTE 1. MONITOR DE AQUAERÓBIC**

## **MÓDULO 1. FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA DEL CUERPO HUMANO**

- 1.El aparato locomotor
- 2.Sistema osteoarticular
  - 1.- Los huesos
  - 2.- Funciones de los huesos
  - 3.- División del esqueleto humano
  - 4.- Columna vertebral
  - 5.- Tronco
  - 6.- Extremidades
  - 7.- Cartílagos
  - 8.- Articulaciones y movimiento
  - 9.- Los ligamentos
- 3.Sistema muscular
  - 1.- Funciones del sistema muscular
  - 2.- Inervación de los músculos
  - 3.- Clasificación muscular
  - 4.- Los tendones

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. FISIOLÓGÍA DEL CUERPO HUMANO**

- 1.Fisiología muscular y sistemas energéticos
  - 1.- Sistema energético: ATP
- 2.Tipos de fuentes energéticas
  - 1.- Sistema anaeróbico aláctico o sistema de fosfágeno
  - 2.- Sistema anaeróbico láctico o glucólisis anaeróbica
  - 3.- Sistema aeróbico
- 3.Adaptaciones orgánicas por el ejercicio
  - 1.- Adaptaciones metabólicas
  - 2.- Adaptaciones circulatorias
  - 3.- Adaptaciones cardíacas
  - 4.- Adaptaciones respiratorias
  - 5.- Adaptaciones de la sangre
  - 6.- Adaptaciones del medio interno
- 4.La contracción muscular
  - 1.- Características de la unidad motora
  - 2.- Mecanismo de transmisión neuromuscular del impulso nervioso
  - 3.- Mecanismo de contracción muscular
  - 4.- Relajación muscular
  - 5.- Desarrollo gradual de la fuerza de contracción
- 5.Efectos fisiológicos del ejercicio

## **MÓDULO 2. ENTRENAMIENTO**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL AERÓBIC EN EL MEDIO ACUÁTICO: AQUAERÓBIC**

- 1.Actividades acuáticas y ámbitos de actuación
- 2.Objetivos de la práctica de actividades acuáticas
- 3.Diferencias del agua y la tierra
- 4.Principios físicos del medio acuático
  - 1.- Hidrostática

5.El aquaerobic

- 1.- Diferencias entre Aquaerobic y Aerobic
- 2.- Beneficios del aquaerobic

6.Variantes del aquaerobic

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA CLASE DE AQUAERÓBIC**

- 1.Material
- 2.Partes de la sesión de aquaerobic
- 3.Pasos básicos
- 4.Aspectos a tener en cuenta ante un programa de actividades acuáticas

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTRUCTURA RÍTMICA EN AQUAERÓBIC**

- 1.La música en una sesión de aquaerobic
  - 1.- Los componentes de la música
  - 2.- La transcripción musical y los tiempos
- 2.La coreografía
  - 1.- Aspectos a tener en cuenta
  - 2.- Métodos para la construcción de coreografías
  - 3.- ¿Cómo se elabora una coreografía?
- 3.Construcción de una coreografía a través de los métodos más relevantes

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUALIDADES FÍSICAS PARA EL AQUAERÓBIC**

- 1.Condición Física - Capacidades Físicas
- 2.Capacidades Físicas
  - 1.- Resistencia: aeróbica - anaeróbica
  - 2.- Fuerza: fuerza máxima - fuerza explosiva - potencia - fuerza resistencia
  - 3.- Flexibilidad: movilidad articular - elasticidad muscular
  - 4.- Velocidad: velocidad de desplazamiento - velocidad explosiva, rapidez segmentaria
- 3.Capacidades coordinativas
  - 1.- Habilidad motriz: Propiocepción - Equilibrio - Coordinación
- 4.El acondicionamiento físico acuático

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. AQUAERÓBIC EN LA 3ª EDAD**

- 1.Ejercicio físico y envejecimiento
- 2.Importancia de la actividad física
- 3.Prevenición en la actividad física
- 4.Ventajas del ejercicio físico
- 5.Tipos de ejercicios recomendados según el perfil
  - 1.- Recomendaciones generales
  - 2.- Contraindicaciones
- 6.Adaptación de la actividad física ante diferentes anomalías frecuentes en personas mayores
- 7.Medio acuático y personas mayores
  - 1.- Beneficios del ejercicio físico en el medio acuático
  - 2.- Contraindicaciones

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROGRAMACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE AQUAERÓBIC**

- 1.Elementos de la programación
  - 1.- Programación general
  - 2.- Programación específica en cuanto a horarios, personal y medios
  - 3.- Programación específica en cuanto a los tipos de usuarios y actividades preferentes
- 2.Teoría y práctica de las técnicas de programación en el ámbito del Fitness colectivo con soporte musical
  - 1.- Adultos
  - 2.- Mayores de 65 años
  - 3.- Colectivos especiales; discapacitados, preparación física específica
- 3.¿Cómo realizar un programa?
- 4.Cualidades del monitor

## **MÓDULO 3. SEGURIDAD E HIGIENE**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. LESIONES DEPORTIVAS: RECUPERACIÓN Y PREVENCIÓN**

1. Concepto de lesión deportiva y su relevancia
2. Lesiones deportivas más frecuentes
  - 1.- Lesiones musculares
  - 2.- Lesiones en los tendones
  - 3.- Lesiones articulares
  - 4.- Lesiones óseas
3. Causas de las lesiones deportivas
  - 1.- Accidentes más frecuentes en piscinas
4. Fases de la lesión deportiva
5. Factores que influyen en la lesión y curación
  - 1.- Factores predisponentes para sufrir una lesión deportiva
  - 2.- Factores que intervienen en el proceso de curación
6. Prevención de la lesión deportiva
7. Reconocimiento médico previo
8. Psicología de la lesión deportiva
9. Tratamiento de las lesiones en la práctica deportiva
  - 1.- Fases de tratamiento de recuperación de la lesión
  - 2.- Fases de la Reeducción Funcional del Deportista
10. Técnicas utilizadas en la prevención y tratamiento de lesiones

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRIMEROS AUXILIOS**

1. Introducción a los primeros auxilios
  - 1.- Principios básicos de actuación en primeros auxilios
  - 2.- La respiración
  - 3.- El pulso
2. Actuaciones en primeros auxilios
  - 1.- Ahogamiento
  - 2.- Las pérdidas de consciencia
  - 3.- Las crisis cardíacas
  - 4.- Hemorragias
  - 5.- Las heridas
  - 6.- Las fracturas y luxaciones
  - 7.- Las quemaduras
3. Normas generales para la realización de vendajes
4. Técnicas de reanimación
  - 1.- RCP básica
5. Maniobras de resucitación cardiopulmonar
  - 1.- Ventilación manual
  - 2.- Masaje cardíaco externo
  - 3.- Maniobra de Heimlich
6. Actualizaciones RCP 2015 del Consejo Europeo de Resucitación (ERC)

### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. MÉTODOS DE RESCATE. SALVAMENTO ACUÁTICO**

1. Introducción al salvamento acuático
2. Material utilizado en salvamento acuático
3. Entrada al agua
  - 1.- Sin material
  - 2.- Con material
4. Técnicas de aproximación al accidentado
  - 1.- Los estilos de nado adaptados al salvamento
5. Técnicas de toma de contacto, control y valoración de la víctima

- 1.- Tipos de zafaduras de una víctima consciente
- 2.- Inconsciente
6. Técnicas de traslado de accidentados
  - 1.- Sin material
  - 2.- Con material
7. Técnicas de extracción del accidentado
  - 1.- Sin material
  - 2.- Con material
8. El accidentado con lesión medular o politraumatizado
9. El salvamento acuático en piscinas
  - 1.- Tareas del socorrista acuático en piscinas
  - 2.- Equipamiento mínimo a disposición del socorrista

## **PARTE 2. SALUD DEPORTIVA**

### **MÓDULO 1. SALUD DEPORTIVA**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL CUERPO HUMANO**

1. Anatomía
  - 1.- Posición anatómica
  - 2.- Conceptos clave: planimetría, ejes del cuerpo, simetría y epónimos
  - 3.- Tipos constitucionales del cuerpo humano
  - 4.- Clasificación de la anatomía
2. Sistemas y aparatos de la anatomía humana
  - 1.- Sistema óseo y funciones
  - 2.- Aparato respiratorio
  - 3.- Sistema cardiovascular
  - 4.- Aparato digestivo
  - 5.- Aparato renal
  - 6.- Sistema endocrino
  - 7.- Sistema nervioso
  - 8.- La piel

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO DE LOS MÚSCULOS**

1. Miología
2. Tejidos Musculares: liso, esquelético y cardíaco
  - 1.- Movimientos musculares
3. Características del tejido muscular
  - 1.- Regeneración del tejido muscular
4. El Músculo Esquelético
  - 1.- Clasificación de los músculos esqueléticos según: forma, acción y función
  - 2.- Acción muscular sobre el esqueleto
5. Uniones musculares
6. Tono y fuerza muscular
  - 1.- Tono muscular

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALIMENTACIÓN EN EL DEPORTE**

1. Fundamentación teórica
2. Gasto calórico
3. Nutrientes en el deporte
  - 1.- Hidratos de carbono
  - 2.- Grasas
  - 3.- Proteínas
  - 4.- Agua y electrolitos
  - 5.- Micronutrientes

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. LESIONES EN LA PRÁCTICA DEPORTIVA**

1. Lesiones deportivas. Concepto
- 2.- Prevención de las lesiones deportivas
  - 1.- Tratamiento de las lesiones deportivas
3. Lesiones en extremidades inferiores
  - 1.- Lesiones en la pierna
  - 2.- Lesiones en el pie
  - 3.- Lesiones en el muslo
  - 4.- Lesiones en la rodilla
4. Lesiones en extremidades superiores y tronco
  - 1.- Lesiones en extremidad superior
  - 2.- Lesiones en hombro
5. Lesiones en los niños
  - 1.- Lesiones más frecuente en los niños/as
6. Tratamiento de las lesiones en la práctica deportiva
  - 1.- Tratamiento ortopédico de las lesiones
  - 2.- Vendaje funcional y distintas aplicaciones deportivas
  - 3.- Lesiones de la piel causadas por las prácticas deportivas
  - 4.- Hidrología médica y terapias naturales complementarias

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL MASAJE**

1. Introducción a la historia del masaje
  - 1.- De Egipto al Islam
  - 2.- Desde la Edad Media al Siglo XX
2. Introducción al masaje deportivo
  - 1.- Técnicas de manipulación empleadas en la realización de masajes
3. Etapas para la aplicación de un masaje deportivo
  - 1.- Claves para el masaje deportivo
4. Gimnasia para el masaje. Quiroginmasia
5. Efectos fisiológicos del masaje
  - 1.- Estiramientos miofasciales en el deporte
6. Indicaciones y contraindicaciones generales del masaje
  - 1.- Indicaciones del masaje
  - 2.- Contraindicaciones del masaje

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TIPOS DE MASAJES**

1. El masaje
  - 1.- Masaje de calentamiento
  - 2.- Masaje de intracompetición
  - 3.- Masaje de restauración o postcompetición
  - 4.- Masaje de entrenamiento o intersemana
  - 5.- Masaje como parte de un programa de fisioterapia en las lesiones
2. Automasaje en el deportista
3. Masaje ruso
4. Reflexoterapia podal en el deportista
  - 1.- Beneficios de la reflexiología podal
  - 2.- Contraindicaciones de la reflexología podal
5. Drenaje linfático manual
  - 1.- Técnicas básicas en el drenaje linfático
6. Crioterapia, criomasaje y criocinética
  - 1.- Efectos fisiológicos
  - 2.- Indicaciones y contraindicaciones
  - 3.- Formas de aplicación
7. Criomasaje y Criocinética

- 1.- Aplicación de criomasaaje
- 2.- Indicaciones del criomasaaje
- 3.- Contraindicaciones del criomasaaje
- 4.- Criocinética

#### 8. Shiatsu. Masaje japonés

- 1.- Beneficios del tratamiento con shiatsu

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. VENDAJES**

#### 1. Vendaje funcional

- 1.- Técnicas del vendaje funcional
- 2.- Indicaciones y contraindicaciones del vendaje funcional
- 3.- Propiedades del vendaje funcional

#### 2. Tipos de vendajes funcionales

- 1.- Vendajes funcionales: hombro y codo
- 2.- Vendajes funcionales: muñeca
- 3.- Vendajes funcionales: tronco
- 4.- Vendajes funcionales: muslo y rodilla
- 5.- Vendajes funcionales tobillo y pie

#### 3. Otros vendajes

- 1.- Vendajes neuromuscular
- 2.- Vendaje en el paciente con linfedema
- 3.- Vendaje en el paciente amputado

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. RODILLA**

#### 1. Anatomía y biomecánica de la rodilla

- 1.- Exploraciones físicas en la rodilla

#### 2. Resonancia magnética de partes blandas de la rodilla

#### 3. Lesiones en la rodilla

- 1.- Reumatismos de partes blandas en la rodilla
- 2.- Rehabilitación de lesiones de la rodilla
- 3.- Osteopatía

#### 4. Electroestimulación en la articulación de la rodilla

#### 5. Rehabilitación del miembro inferior en medio acuático

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD**

#### 1. Conceptos básicos: actividad física, ejercicio físico y condición física

- 1.- Actividad física
- 2.- Ejercicio físico
- 3.- Condición física

#### 2. Beneficios de la actividad física

- 1.- Componentes de la actividad física

#### 3. Efectos de la actividad física y la alimentación

- 1.- Efectos sobre la obesidad
- 2.- Efectos sobre la diabetes
- 3.- Efectos sobre la hipertensión arterial

#### 4. Cineantropometría

- 1.- La antropometría

#### 5. Ayudas ergogénicas

- 1.- Características

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRIMEROS AUXILIOS**

#### 1. Reanimación cardiopulmonar

#### 2. Lesiones por frío y el calor (Congelación e Hipotermia)

- 1.- Congelación
- 2.- Hipotermia

#### 3. Calambre, agotamiento y golpe de calor

- 1.- Calambres por el calor
- 2.- Agotamiento por el calor
- 3.- Golpe de calor