

DENOMINACIÓN	MONITOR DE ESCALADA
RATIO	¼
DURACIÓN	50h 6 jornadas completas
REQUISITOS ESPECÍFICOS para el acceso	-Superar a vista una vía de dificultad V+ -Preparar un rápel autobloqueado -Subir por una cuerda fija utilizando medios de fortuna -Montar una reunión de dos puntos -Realizar correctamente los nudos ocho de encordamiento, dinámico

1. Descripción del perfil.

El título de Monitor en Escalada acredita que su titular posee las competencias necesarias para efectuar la enseñanza de la iniciación de la escalada y vías ferratas, realizar actividades de promoción en el ámbito de la escalada y vías ferratas, y efectuar el entrenamiento básico de deportistas y equipos de esta modalidad deportiva durante su participación en Juegos Deportivos en Edad Escolar.

2. Objetivo general del curso.

Formar a los futuros monitores de escalada para que puedan desarrollar las actividades propias de esta titulación de la EAM.

Tal y como se recoge en el artículo 12 del reglamento de la EAM, la emisión de estos títulos otorgan una competencia técnica y docente, de carácter benévolo, dentro del marco de las actividades promocionales de los clubes de montaña aragoneses, pero en ningún caso como actividad profesional.

Además, en el siguiente apartado quedan reflejadas las entidades donde se pueden desarrollar las funciones como monitor de escalada de la EAM.

3. Ubicación en el ámbito deportivo.

Este título acredita la adquisición de los conocimientos y las competencias suficientes, para asumir sus responsabilidades en el seno de los clubes de montaña de Aragón.

Ejercerá su actividad en el ámbito de la enseñanza e iniciación deportiva, y promoción de la escalada en:

- Itinerarios en vías equipadas de no más de un largo.
- Itinerarios de dos o más largos completamente equipados de baja dificultad y compromiso, así como vías ferratas

- Prestando servicios de organización y desarrollo de entrenamiento básico con escuelas de escalada de juegos deportivos en edad escolar y sus deportistas

Se excluye expresamente de su ámbito de actuación:

- Las zonas para cuyo acceso o progresión exija el empleo de técnicas o materiales específicos del alpinismo o del esquí de montaña.
- Los barrancos de características acuáticas o verticales que necesiten el uso de técnicas y materiales específicos.
- La escalada de autoprotección, escalada en lugares de difícil acceso, escalada artificial sobre seguros flotantes, progresión en ensamble, equipamiento de rutas naturales o muros artificiales, arbitraje de competiciones.
- Conducción en cualquier itinerario de roca y ferratas, manejando la cuerda para ello

Los distintos tipos de entidades donde pueden desarrollar sus funciones son:

- Clubes adscritos a la FAM
- Federación Aragonesa de Montañismo.
- Escuelas deportivas de escalada

4. Responsabilidad en las tareas de los monitores.

A este monitor le son requeridas las responsabilidades siguientes:

- La enseñanza de la escalada y vías ferratas
- El control y evaluación del proceso de instrucción deportiva.
- El control a su nivel del rendimiento deportivo.
- La seguridad de los individuos o grupos durante el desarrollo de la actividad de la escalada.
- El cumplimiento de las instrucciones generales emitidas por el responsable de la entidad deportiva.
- La dirección técnica de deportistas y equipos durante la participación en juegos deportivos en edad escolar.

5. Enseñanzas Mínimas

5.1 Bloque formación general.

El Bloque formación general de monitor de escalada, es igual a todas las especialidades que contempla el reglamento de la EAM.

5.2 Bloque formación específica

Unidades de competencia:

1. Programar y efectuar la enseñanza de la técnica y la táctica de la escalada
2. Programar y organizar actividades ligadas a la práctica de la escalada.
3. Dirigir a deportistas y equipos durante su participación en competiciones de escalada de los Juegos Deportivos en Edad Escolar

4. Programar, efectuar la enseñanza y organizar actividades ligadas a la práctica de vías ferratas.

1. Programar y efectuar la enseñanza de la técnica y la táctica de la escalada

2. Programar y organizar actividades ligadas a la práctica de la escalada

MÓDULO DE FORMACIÓN TÉCNICA Y METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA ESCALADA

Capacidades:

Objetivos formativos:

- Demostrar los elementos técnicos gestuales de la escalada.
- Utilizar con destreza las herramientas y los materiales específicos.
- Aplicar la metodología de la enseñanza de la escalada.
- Demostrar las técnicas de progresión en condiciones de seguridad, en el ámbito de aplicación de la escalada
- Entender los principios biomecánica que intervienen en la escalada.
- Conocer los principios físicos y mecánicos de la escalada.
- Conocer las características del material específico, el equipo y las instalaciones de la escalada con especial consideración a los anclajes.
- Determinar las características de las zonas para la enseñanza de la escalada.

Este monitor debe ser capaz de:

- Progresar con seguridad y eficacia en los diferentes tipos de terreno específicos de la escalada
- Planificar la enseñanza de la escalada, y la evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Realizar la enseñanza de la escalada con vistas a la iniciación técnica-táctica del deportista, utilizando los equipos y el material propios, demostrando los movimientos y gestos deportivos según un modelo de referencia.
- Efectuar la enseñanza de la escalada en:
 - o Itinerarios de iniciación en vías equipadas de un largo.
 - o Itinerarios de dos o más largos completamente equipados de baja dificultad y compromiso
- Evaluar la progresión del aprendizaje deportivo identificando los errores de ejecución técnica y táctica de los deportistas, sus causas y aplicar los métodos y medios necesarios para su corrección.
- Controlar la logística de la actividad y asegurar la disponibilidad de la prestación de todos los servicios necesarios.
- Evaluar las posibilidades de realización de la actividad en el lugar elegido.
- Poseer una visión global e integradora del proceso de enseñanza-aprendizaje e iniciación deportiva, comprendiendo la función de las instalaciones y equipos, y las dimensiones técnicas, pedagógicas, organizativas, económicas y humanas de su función.

Contenidos:

- La técnica gestual de la escalada.
- El manejo de herramientas y materiales específicos.
- El material, equipo e instalaciones de la escalada
- La enseñanza de la escalada. Objetivos de la enseñanza. Intervención docente. Programación y evaluación de la enseñanza y del aprendizaje.
- Las técnicas de seguridad en la escalada.
- Los anclajes fijos.
- La biomecánica y física aplicada a la escalada.
- Las consideraciones sobre los anclajes en la escalada.
- Las zonas para la enseñanza y la práctica de la escalada, las reseñas y escalas de dificultad.

Criterios de evaluación.

- Realizar un itinerario de dificultad no superior a V+ equipado en un máximo de dos intentos con los siguientes ítems de evaluación:
 - o Ejecución técnica.
 - o Superación de la dificultad.
 - o Tiempo empleado.
 - o Seguridad
- Realización de una sesión de enseñanza de técnicas determinadas de escalada con los siguientes ítems de evaluación:
 - o Estructuración y secuenciación de los contenidos.
 - o Intervención docente.
 - o Empleo de recursos metodológicos.
 - o Establecimiento de criterios de autoevaluación de la sesión.
- Conocer y tener capacidad de transmitir los siguientes puntos:
 - o Conceptos y consideraciones de la física y mecánica aplicadas a la escalada.
 - o Características y funcionalidad del equipo y material de escalada.
 - o Elaboración de reseñas de vías, empleando la simbología correcta.
 - o Definición y equivalencias existentes entre las diferentes graduaciones de dificultad más ampliamente utilizadas.
 - o Progresar con eficacia, seguridad y equilibrio escalando en zonas de escuela.
- Enseñar y justificar el empleo correcto de los diferentes nudos que se emplean en la escalada.
- Secuenciar el aprendizaje de las caídas en escalada.

MÓDULO DE MEDIO AMBIENTE EN ESCALADA.

Capacidades:

Objetivos formativos:

- Identificar las rocas donde se practica la escalada
- Explicar la influencia de los tipos de rocas en la escalada deportiva.

Contenidos.

- Conceptos generales de Geología aplicados a la escalada
- Conceptos generales sobre la vegetación de montaña de Aragón.
- Introducción general a la fauna aragonesa.

Criterios de evaluación.

- Situados en una montaña concreta, identificar las rocas que aparecen en el lugar.
- Explicar la influencia de los distintos tipos de roca en la práctica de la escalada deportiva.
- Definir los principios de los ecosistemas de pared.
- Explicar los efectos de la escalada sobre el medio ambiente.
- Proponer actuaciones a realizar con los deportistas con el objeto de sensibilizar para la conservación de la naturaleza.

MÓDULO DE SEGURIDAD EN LA ESCALADA Y VÍAS FERRATAS.

Capacidades

Objetivos formativos:

- Aplicar las medidas de seguridad para la prevención de accidentes en la escalada.
- Dominar las técnicas de autorrescate en el medio rocoso.
- Conocer las lesiones más frecuentes en la escalada y los medios métodos de evitarlas.

Este monitor debe ser capaz de:

- Progresar con seguridad y eficacia en los diferentes tipos de terreno específicos de la escalada y vías ferratas
- Establecer el plan de actuaciones para el desarrollo de las actividades de escalada con el fin de alcanzar el objetivo deportivo propuesto, adecuando las condiciones de seguridad para minimizar los riesgos, en razón de la condición física y los intereses de los practicantes.
- Evaluar las posibilidades de realización de la actividad en el lugar elegido.
- Organizar la práctica de la escalada con el fin de alcanzar el objetivo deportivo propuesto, adecuando las condiciones de seguridad para minimizar los riesgos.

Contenidos.

- Seguridad para la prevención de accidentes en la escalada.
- El autorrescate en la escalada.
- Lesiones más frecuentes por la práctica de la escalada. Prevención.
- Accidentes, lesiones y traumatismos más significativos en la escalada. Prevención.

Criterios de evaluación.

- Definir los peligros objetivos y subjetivos en la escalada.
- Describir los accidentes más significativos por la práctica de la escalada y proponer las medidas de seguridad que hay que tomar para prevenirlos.
- Realizar una demostración práctica de autorrescate en pared con los siguientes ítems de evaluación:
 - o Aplicar de la técnica correcta de autorrescate.
 - o Secuenciar de forma correcta las maniobras.
 - o El tiempo empleado deberá ser razonable.
- Indicar las lesiones por traumatismo y por sobreesfuerzo más comunes en la escalada determinando:
 - o Las causas.
 - o Los aspectos de su prevención.
 - o Los síntomas.
 - o Las normas básicas de actuación.
 - o Los factores que predisponen.
- En un supuesto práctico en el que se detalla una ascensión concreta, distinguir los distintos factores de peligro objetivos y subjetivos, que afectan a la progresión de la cordada.
 - o Los aspectos a tener en cuenta para su prevención.
 - o Las causas que lo producen.
 - o Los síntomas.
 - o Las normas de actuación.
 - o Los factores que predisponen.
- En un supuesto práctico de actuación de un rescate enumerar cronológicamente las actuaciones.
- Realizar una demostración de las técnicas de ascenso y descenso de heridos en pared.

3. Dirigir a deportistas y equipos durante su participación en competiciones de escalada de los Juegos Deportivos en Edad Escolar

MÓDULO DE ENTRENAMIENTO BÁSICO DE LA ESCALADA.

Objetivos formativos:

- Identificar las cualidades físicas específicas de la escalada.
- Aplicar los sistemas de entrenamiento básicos de la escalada.
- Emplear los fundamentos de la planificación en la organización del entrenamiento de la escalada.

Este monitor debe ser capaz de:

- Dirigir el entrenamiento básico de deportistas de juegos deportivos en edad escolar:
- Dirigir equipos en competiciones deportivas de juegos deportivos en edad escolar, haciendo cumplir el reglamento de las competiciones.
- Realizar el planteamiento táctico aplicable a la participación.

- Dirigir al deportista o al equipo en su actuación técnica y táctica durante la competición.
- Evaluar la actuación del deportista o el equipo después de la competición.
- Colaborar en la detección de individuos con características físicas y psíquicas, susceptibles de introducirse en procesos de tecnificación deportiva.

Contenidos.

- Las características de la escalada como actividad física.
- Exigencias motrices y energéticas en la progresión en rocódromo.
- Las capacidades físicas condicionales y cualidades perceptivo-motrices específicas de la escalada.
- Los métodos específicos para el desarrollo de las capacidades físicas condicionales implicadas en la práctica de la escalada.
- Los métodos específicos para el desarrollo de las cualidades perceptivo-motrices, implicadas en la práctica de la escalada.
- El entrenamiento de la técnica y la estrategia en la escalada.
- Los principios básicos de la planificación del entrenamiento adaptados a la escalada.
- La organización de la tecnificación deportiva en escalada en Aragón

Criterios de evaluación.

- Establecer una progresión de ejercicios para el desarrollo de las capacidades físicas y las cualidades perceptivo-motrices implicadas en la práctica de la escalada, indicando los errores más frecuentes en la realización de los ejercicios tipo.
- Enumerar y describir el equipamiento y material tipo para el desarrollo de la condición física y motriz, y sus posibles aplicaciones a la escalada.
- En razón de una determinada sesión de acondicionamiento físico, diseñar un calentamiento apropiado a la misma.
- En supuesto de un grupo de escaladores de características determinadas, efectuar la programación anual.

4. Programar, efectuar la enseñanza y organizar actividades ligadas a la práctica de vías ferratas.

MÓDULO DE FORMACIÓN TÉCNICA Y METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE VÍAS FERRATAS.

Capacidades:

Objetivos formativos.

- Demostrar los elementos técnicos gestuales de la progresión en vías ferratas.
- Utilizar con destreza las herramientas y los materiales específicos.
- Aplicar la metodología de la enseñanza de progresión en vías ferratas.

- Demostrar las técnicas de progresión en condiciones de seguridad, en el ámbito de aplicación de vías ferratas
- Conocer los principios físicos y mecánicos de vías ferratas.
- Conocer las características del material específico, el equipo y las instalaciones de las vías ferratas con especial consideración a los anclajes.
- Determinar las características de las zonas para la enseñanza de vías ferratas.

Este monitor debe ser capaz de:

- Progresar con seguridad y eficacia en vías ferratas
- Planificar la enseñanza de vías ferratas, y la evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Contenidos.

- El manejo de herramientas y materiales específicos.
- El material, equipo e instalaciones de vías ferratas.
- La progresión en vías ferratas y sus técnicas de seguridad
- Los anclajes fijos.
- Las consideraciones sobre los anclajes.
- Las zonas para la enseñanza y la práctica de vías ferratas

Criterios de evaluación.

Realización de una sesión de enseñanza de técnicas determinadas de vías ferratas con los siguientes ítems de evaluación:

- Estructuración y secuenciación de los contenidos.
- Intervención docente.
- Empleo de recursos metodológicos.
- Establecimiento de criterios de autoevaluación de la sesión.

Conocer y tener capacidad de transmitir los siguientes puntos:

- Conceptos y consideraciones de la física y mecánica aplicadas a las vías ferratas.
- Características y funcionalidad del equipo y material de vías ferratas.