

Cicle formatiu de grau mitjà: Conducció d'activitats físicoesportives al medi natural

[pdf de la pàgina](#) 

Crèdit 1: El medi natural

Programació oficial

a) Durada: 60 hores

b) Objectius terminals:

- Relacionar diversos serveis d'informació meteorològica amb l'àmbit geogràfic d'incidència, possibilitats d'accés que ofereixen i fiabilitat i precisió de les dades que aporten.
- Interpretar dades i símbols meteorològics, a partir de la lectura de mapes i gràfics. Identificar signes naturals que permetin realitzar una predicció meteorològica, a partir de l'observació del medi.
- Utilitzar aparells de mesura de dades meteorològiques amb precisió i rigorositat.
- Caracteritzar l'evolució previsible del temps, a partir de dades meteorològiques obtingudes en serveis d'informació oficials, dades dels instruments de mesura i signes naturals observats.
- Confeccionar, a partir de mitjans alternatius, un petit laboratori meteorològic per a l'obtenció de dades i la predicció del temps.
- Identificar signes indicadors de situacions meteorològiques que puguin comportar perill per a l'activitat i les mesures preventives que cal prendre en cada cas.
- Identificar espècies vegetals característiques d'una zona, a partir de l'observació directa de les seves característiques morfològiques, relacions amb altres espècies i ubicació.
- Identificar les espècies animals significatives d'una zona i la seva ubicació, a partir de la seva visualització directa o dels seus rastres.
- Identificar les característiques paisatgístiques geogràfiques i geològiques d'una zona, a partir de documentació tècnica, mapes, ressenyes, etc., i de l'observació directa.
- Localitzar itineraris, instal·lacions (construccions) i espais d'interès turístic, cultural o esportiu, d'una zona, a partir de mapes, plànols i documentació informativa i de l'observació "in situ".
- Identificar els aspectes socials, econòmics i les manifestacions culturals més característiques d'una zona, a partir de documentació tècnica i descriptiva.
- Elaborar croquis, mapes i fitxes descriptives d'interès d'una zona determinada, a partir de material gràfic i de documentació tècnica.
- Elaborar informació tècnico-descriptiva d'itineraris d'una zona, amb el contingut i el llenguatge adaptats a les característiques dels usuaris i als objectius de l'activitat.
- Identificar la normativa mediambiental i de seguretat que afecta el desenvolupament de l'activitat i les mesures que cal prendre perquè s'apliqui i es compleixi.
- Relacionar les activitats turístiques i esportives que es realitzen en el medi natural amb l'impacte mediambiental que provoquen i les mesures que cal prendre per tal de minimitzar-lo.
- Determinar el contingut, la metodologia i els recursos necessaris per a la realització d'activitats informatives i de sensibilització envers la protecció del medi ambient, a partir d'objectius

establerts i tenint en compte les característiques dels participants.

c) Continguts de fets, conceptes i sistemes conceptuals

● **1.- Meteorologia**

Principis físics en la formació de fenòmens atmosfèrics.

Els fenòmens atmosfèrics generals i locals.

Els mapes meteorològics: tipus de mapes. Simbologia que s'utilitza.

L'observació de signes meteorològics.

El baròmetre: tipus, característiques, unitats de mesura, criteris d'utilització i lectura.

El termòmetre de màxima i mínima: tipus, característiques, unitats de mesura, criteris d'utilització i lectura.

L'heliògraf: tipus, característiques, criteris d'utilització i lectura.

El pluviòmetre: tipus, característiques, lectura i interpretació de dades.

La recollida, elaboració i interpretació de dades atmosfèriques.

Climatologia de la zona.

Situacions meteorològiques de perill; característiques i mesures preventives: tempestes, reducció de la visibilitat, el vent i la sensació de fred, allaus.

Fenòmens òptics de causa meteorològica.

Els serveis d'informació meteorològica locals, estatals i internacionals.

●

2.- Geografia -[curs 2007-08](#)-

Conceptes generals de geologia: composició i propietats dels principals tipus de roques.

Els processos edàfics.

Els tipus de sòl i el risc d'erosió.

Elements geogràfics d'una zona: característiques, accessos, zones de pas, desnivells, dificultats, riscos.

Recursos hídrics d'una zona i la seva explotació. Ubicació i característiques de rius, llacs, fonts, etcètera.

Principals comunitats vegetals i associacions d'una zona: espècies protegides.

Les poblacions animals d'una zona: espècies protegides de vertebrats i invertebrats.

●

3.- Elements del paisatge -[curs 2007-08](#)-

Itineraris locals i de gran recorregut (GR).

El patrimoni arquitectònic: masies, ermites, castells i d'altres construccions d'interès. Ubicació, característiques i possibilitats d'utilització.

Instal·lacions d'esports de muntanya: centres d'informació, refugis, estacions d'esquí, altres instal·lacions.

Activitats tradicionals i les tasques que se'n deriven: agricultura, ramaderia, silvicultura, apicultura, mineria, caça i pesca.

Infraestructura rural: ubicació i característiques de pous, cabanes, tancats, abeuradors, etc.

Tradicions artístiques culturals i culinàries d'una zona: llocs d'interès. Llegendes i rondalles.

●

4.- Ecologia i educació ambiental -[curs 2007-08](#)-

Conceptes i principis d'ecologia.

Desenvolupament i sostenibilitat: conceptes i implicacions.

Problemes mediambientals.

Impactes sobre el medi: concepte, tipus, activitats i sistemes afectats. Prevenció.

Legislació i documentació d'interès relacionada amb els espais naturals: plans territorials, PEIN, normes UNE, plans rectors. Normativa autonòmica, estatal i internacional.

Les tècniques de descoberta.

La motivació i la intervenció en la protecció del medi del medi natural: recursos i possibilitats d'utilització.

d) Continguts de procediments

● **1.- Utilització d'instruments de mesura meteorològica**

Selecció dels instruments.

Interpretació de la documentació tècnica.

Lectura de les dades.

Interpretació.

● **2.- Anàlisi meteorològica**

Identificació de les fonts d'informació.

Identificació de dades dels serveis d'informació amb significació meteorològica.

Obtenció de dades amb aparells de mesura.

Interpretació de signes naturals observables.

Valoració de les dades obtingudes.

Determinació de la situació atmosfèrica.

Predicció de l'evolució del temps a curt termini.

● **3.- Anàlisi meteorològica d'una zona**

Identificació de l'objectiu d'estudi.

Delimitació d'una zona.
Selecció de fonts d'informació.
Identificació dels elements geogràfics i les seves relacions.
Identificació d'accessos.
Selecció de l'itinerari.
Càlcul de desnivells i distàncies longitudinals.
Localització de punts en el mapa.
Estimació de dificultats i riscos.

● **4.- Identificació de l'ecosistema d'una zona**

Observació del tipus de sòl.
Identificació de les espècies vegetals.
Observació directa d'espècies animals o identificació de rastres.
Reconeixement de les condicions climàtiques.
Avaluació dels avantatges i dels inconvenients.

● **5.- Elaboració d'informació sobre la zona o l'itinerari**

Determinació de l'objectiu de la informació.
Identificació de les fonts d'informació.
Selecció i buidatge de les dades.
Ordenació de la informació.
Selecció, si cal, dels recursos materials per a l'elaboració de la informació.
Preparació del guió.
Elaboració del material o emissió de la informació.
Revisió i correcció.

● **6.- Programació d'activitats d'educació ambiental**

Interpretació de la normativa mediambiental.
Identificació dels valors ecològics implícits en la pràctica de l'activitat.
Concreció de les activitats educatives que cal realitzar.
Determinació dels recursos necessaris.
Selecció de la metodologia que cal emprar.
Actuació pròpia consegüent als valors que cal transmetre.
Execució de l'activitat.
Motivació per al seguiment de conductes de respecte al medi.
Avaluació.

● **7.- Compliment de la normativa mediambiental**

Identificació de les fonts d'informació.
Selecció de la normativa aplicable a l'activitat.
Valoració del possible impacte sobre el medi de l'activitat programada.
Identificació dels aspectes normatius que cal complir.
Determinació de les mesures que cal adoptar per assegurar el compliment de les normes.

e) Continguts d'actituds

- - 1.- Execució sistemàtica del procés de resolució de problemes:
Presca de decisions en la valoració de les dades meteorològiques obtingudes.
Argumentació de les prediccions meteorològiques realitzades i de la seva influència en l'activitat programada.
Presca de decisions en la selecció de les fonts d'informació més fiables sobre les característiques geogràfiques de la zona.
- - 2.- Compromís amb les obligacions associades al treball:
Conservació dels instruments de meteorologia.
Conservació del medi natural.
Acceptació i compliment de les normes específiques de protecció del medi natural.
Conscienciació de la responsabilitat davant del grup en el comportament personal en relació amb el medi.
Interès per l'actualització de la informació mediambiental i sobre aspectes d'una zona que puguin ser significatius per a l'activitat.
- - 3.- Participació i cooperació en el treball d'equip:
Col·laboració amb altres professionals en l'obtenció de dades meteorològiques i en l'obtenció d'informació d'una zona.
- - 4.- Execució independent del treball:
Rigorositat en l'obtenció i anàlisi de les dades meteorològiques.
Rigorositat en l'estudi geogràfic d'una zona, a partir de fonts d'informació fiables.
- - 5.- Interès per les relacions humanes:
Cordialitat amb altres professionals que participen en l'obtenció de dades meteorològiques o d'estudi d'una zona.
-

6.- Comunicació empàtica:

Motivació dels clients/usuaris cap a les conductes de respecte al medi.

Interès per donar als clients/usuaris la informació sobre la zona que més s'adeqüi a les seves preferències.



7.- Mentalitat emprenedora en les tasques i les accions:

Recerca de noves actuacions.

Motivació per emprendre tasques noves.



8.- Creativitat:

Originalitat en la presentació de la informació, de manera que resulti atractiva i motivadora.



9.- Obertura a l'àmbit professional i la seva evolució:

Interès pels avenços científics que es produeixen en relació amb el medi.



10.- Adaptació a noves situacions:

Transferència del que sap als participants en l'activitat, en relació amb els aspectes de coneixement del medi, valors ecològics i normativa vigent.



11.- Respecte pel medi ambient:

Observació de les normes de conducta i seguretat en el medi natural.

Consideració per la salut pròpia i la dels altres.

Ús d'elements que no perjudiquin el medi ambient.

[inici pàgina](#)

tornar a la [pàgina](#) principal

podeu contactar amb nosaltres a: editor@cienciesnaturals.com



Aquesta obra està subjecta a una [Llicència de Creative Commons](#)