

serveis educatius camps d'aprenentatge

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació





serveis educatius camps d'aprenentatge

Els camps d'aprenentatge (CdA) del Departament d'Educació són una xarxa de serveis educatius situats en contextos singulars amb una experiència docent i innovadora que s'ha anat consolidant des de 1983. Prioritàriament, ofereixen suport al professorat perquè l'alumnat assoleixi objectius d'aprenentatge relacionats amb l'estudi del medi a partir de programes que es desenvolupen en estades al CdA i en activitats a l'entorn o en el centre. Els equips docents dels CdA també assumeixen tasques de recerca i innovació en l'estudi del medi, l'educació ambiental i la interpretació del patrimoni, amb un compromís ètic vers la sostenibilitat.



Objectius i actuacions

- Dissenyar, fer i avaluar, de forma compartida amb el professorat, activitats i projectes de treball per a l'estudi del medi i l'experimentació que siguin interdisciplinaris i innovadors i estiguin integrats als projectes curriculars dels centres educatius.
- Elaborar, aplicar i avaluar materials i recursos didàctics i de divulgació relacionats amb l'activitat de cada camp d'aprenentatge i disposar d'un fons documental i de recursos especialitzat, tot aprofitant els recursos que ofereixen les eines TIC.
- Oferir assessorament als centres docents, al professorat i a l'alumnat i possibilitar l'intercanvi i la coordinació d'experiències als centres que utilitzin aquests serveis.
- Participar en la formació inicial i permanent del professorat en l'àmbit específic de l'experimentació i la innovació en l'estudi del medi natural i del patrimoni cultural i també en temes transversals com l'educació ambiental i el desenvolupament sostenible.
- Col·laborar en la recerca científica i educativa amb la finalitat de millorar la tasca educativa dels mateixos camps.
- Contribuir a la dinamització educativa i social, compartint la xarxa de recursos humans i materials amb els altres serveis educatius i les entitats i institucions del territori.
- Concretar actuacions que mostrin el compromís educatiu del camp d'aprenentatge amb el desenvolupament sostenible i en la gestió i l'ús dels recursos.

CdA	EI	E. Primària			ESO		CF		B
		ci	cm	cs	1r c	2n c	gm	gs	
CdA de l'Alt Berguedà	A	R	R	R	R	R			A
CdA del Bages	A	A	R	R	R	R	A	A	A
CdA de Barcelona		A	R	R	R	R	A	A	R
CdA de Can Santoi			R	R	R	R	R	A	R
CdA del Delta de l'Ebre	A	A	R	R	R	R	A	A	A
CdA d'Empúries	A	A	R	R	R	R	A	A	A
CdA de la Garrotxa			A	R	R	R	A		A
CdA de Juneda	A	R	R	R	R	R	A	A	A
CdA dels Monestirs del Cister	A	A	R	R	R	R	R	R	R
CdA del Montsec	A	R	R	R	R	R	R	R	R
CdA de la Noguera	R	R	R	R	R	R	A	A	R
CdA Pau Casals	A	R	R	R	R	R			
CdA del Ripollès		A	R	R	R	R	R	R	R
CdA de la Ciutat de Tarragona	A	A	R	R	R	R	A	A	R
CdA de la Vall de Boí				R	R	R	R	R	R
CdA de les Valls d'Àneu			A	R	R	R	A	A	A

● Oferta recomanada ● Oferta adaptable (a concretar amb el CdA)

Altres activitats

Els camps d'aprenentatge participen en la formació inicial i permanent del professorat en l'estudi del medi natural i del patrimoni cultural, organitzant activitats de formació o col·laborant com a formadors.

Els CdA també col·laboren amb institucions locals, universitats i altres entitats en la recerca científica i educativa i en la difusió de temes del medi natural, del patrimoni cultural, d'educació ambiental i del desenvolupament sostenible.

Què cal fer per anar-hi



Per sol·licitar una estada o activitat a un CdA cal tenir en compte que el currículum i el nivell educatiu de l'alumnat s'adeqüin a l'oferta del camp, tenint present que en el procés de selecció –quan escaigui– es valoraran els aspectes pedagògics i d'adequació curricular de la proposta del centre a les característiques i orientacions del projecte educatiu del CdA, les quals es poden consultar en les respectives pàgines web. Els CdA estan concebuts per poder allotjar i treballar amb 60 persones, però convé consultar la web de cada camp per comprovar-ne la disponibilitat. La inscripció es fa al tercer trimestre del curs i els criteris es publiquen a la web xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

Els docents que participen a les estades amb els alumnes s'han de comprometre a:

- Assistir a la trobada de coordinació prèvia a l'estada per elaborar conjuntament el projecte de treball, d'acord amb els interessos del centre i l'oferta del camp.
- Fer les activitats de preparació de l'estada amb l'alumnat (motivació, documentació i adquisició de coneixements previs).
- Participar activament en l'organització de les tasques didàctiques que s'hi fan.
- Fer-se responsables de les activitats de convivència que comporta l'estada.
- Avaluar la tasca portada a terme en el camp d'aprenentatge i informar-ne posteriorment als docents del camp.

Activitats amb l'alumnat

Els projectes de treball que es desenvolupen en els CdA han d'estar inclosos en els programes escolars i les seves fases (preparació, desenvolupament i conclusió) són responsabilitat compartida entre els CdA i els centres.

Les activitats dels camps d'aprenentatge es poden fer en visites d'un dia o en estades de 2 a 5 dies. Alguns camps ofereixen la possibilitat de desenvolupar projectes de diversos dies en períodes intermitents.

Adreça
Carrer del Carrilet, 1
08694 Guardiola de Berguedà
Telèfon i fax
????????
Adreça electrònica
cda-altbergueda@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-altbergueda
Edat recomanada
primària i ESO

Guardiola
del Berguedà



cda l'alt berguedà

La seu d'aquest Camp d'Aprenentatge està situada a Guardiola de Berguedà, al bell mig de l'Alt Berguedà, en un entorn prepirinenc presidit pel Pedraforca, envoltat per les serres del Cadí, del Moixeró i del Catllaràs. La vall del riu Llobregat, eix vertebrador de la comarca, s'esmuny cap al sud a la recerca de la càlida Mediterrània. L'allotjament de les estades és a la casa La Sala, situada entre Guardiola de Berguedà i la Pobla de Lillet.

S'aprofita aquest entorn per desenvolupar els projectes i activitats diferents, ja sigui a les activitats adreçades als centres de la comarca o bé al programa d'estades.

Es fomenta una línia de treball interdisciplinari, adaptat al currículum del centre, que implica un disseny i una preparació conjunta i de coparticipació entre el professorat del centre i del CdA.

Àmbits de treball

Estades

El curs alt del riu Llobregat i l'entorn

- El naixement d'un riu: el paisatge càrstic i les Fonts del Llobregat
- Característiques del curs alt. Nivell de qualitat de les aigües
- Estudi d'un bosc de muntanya mitjana: vegetació, fauna, aprofitament, relleu...
- Aplicació d'eines d'orientació i mapes en un itinerari
- El Pedraforca: estudi del paisatge
- Passat medieval: nucli antic de la vila de Bagà
- Els bolets

Aquestes activitats, que formen part de projectes telemàtics, requereixen treballs i contactes abans, durant i després de l'estada.

Segons el nivell educatiu de l'alumnat:

- Ajudem a la Lilit, per a CI i CM de primària
- Investiguem el riu, per a CS de primària i ESO
- Impacte ambiental d'un embassament al curs alt, per a batxillerat

Activitats adreçades a la comarca

Puntuals

- Els bolets, adreçat a tots els nivells educatius
- Estudi comparatiu de la qualitat de l'aigua abans i després de la depuradora de Guardiola de Berguedà, a través de l'anàlisi fisicoquímic de l'aigua, adreçat a alumnes de batxillerat
- Preparació i realització d'un itinerari utilitzant eines d'orientació i informàtiques, adreçat a CF

Projectes

- El meu bosc, CI
- El meu riu, CM
- L'entorn del meu poble, CS

Aquestes activitats es faran a l'entorn proper al centre o bé -si cal- a la seu del Camp a Guardiola de Berguedà.

Projectes experimentals

El Camp d'Aprenentatge de l'Alt Berguedà prioritzarà el treball amb els centres que estiguin disposats a proposar, dissenyar i elaborar conjuntament activitats i experiències noves.



cda el bages

El Camp d'Aprenentatge del Bages té la seu en una antiga masia dins de la ciutat de Manresa. Com que està situat en un entorn humanitzat, les activitats que s'hi porten a terme posen una atenció especial als forts impactes de la societat actual sobre el medi. Es dona gran importància al coneixement directe d'aquests fets i als problemes que comporten, però també als recursos tecnològics que permeten corregir-los. L'objectiu és ajudar a un canvi positiu d'actituds i comportaments, de forma raonada i participativa. El treball amb l'alumnat pot ser a través d'una estada, amb allotjament al centre de Manresa, o d'una activitat d'un dia. Per als centres de la comarca hi ha activitats per fer al centre i també es disposa de materials en règim de préstec. També s'ofereixen assessoraments als centres, al professorat i a l'alumnat.

Àmbits de treball

Els residus

- Abocador de residus i planta de compostatge
- L'ecocompra
- Cada residu al seu lloc
- Planta de reciclatge de frigorífics

L'aigua

- Itinerari per la sèquia de Manresa
- Centre de l'Aigua de Can Font
- Planta potabilitzadora d'aigües
- Depuradora d'aigües residuals
- La contaminació de Vallfroncosa

La geologia

- Muntanya de sal de Cardona
- Maleta de la sal
- Materials geològics i les seves aplicacions
- Itinerari geològic i taller de fòssils
- Geologia urbana

El bosc

- Itinerari pel Parc Natural de St. Llorenç del Munt
- El bosc cremat i la regeneració

La meteorologia

- L'estació meteorològica

La masia

- La casa de La Culla
- La vinya i el vi
- L'hort i els fruiters
- La granja



Adreça
Casa de La Culla
08243 - Manresa
Telèfon
93 874 43 58
Adreça electrònica
cda-bages@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-bages
Edat recomanada
Primària (CM,CS) i ESO



cda barcelona

Aquest Camp d'Aprenentatge es troba situat a les instal·lacions de l'alberg Mare de Déu de Montserrat, a la Casa Josepa Marsans, un edifici de 1906 catalogat al patrimoni arquitectònic historicoartístic de la ciutat.

Promou entre l'alumnat capacitats que permeten analitzar el medi que els envolta i fonamentalment el medi urbà. Es mostra la ciutat de Barcelona com a resultat d'un procés històric de construcció i evolució d'un territori i una societat i com un ecosistema complex que necessita d'actuacions coherents amb la sostenibilitat i el respecte al medi.

Les activitats que es porten a terme alternen treballs d'aula o tallers al mateix CdA, amb treballs de camp fets a la ciutat de Barcelona. Es

basen en el treball cooperatiu, l'observació de l'entorn urbà i l'experimentació. Es promou l'ús del transport públic per moure's per la ciutat. L'oferta educativa del CdA de Barcelona s'articula al voltant de tres àmbits de treball que s'organitzen en temes i es despleguen en activitats.

Àmbits de treball

De Bàrkeno a Barcelona
(aspectes històrics i culturals)

- Història de Barcelona
- El modernisme
- Les institucions

Barcelona: una ciutat per viure
(aspectes socials i naturals)

- Paisatge urbà
- Biodiversitat i geodiversitat urbanes
- Mobilitat
- Tot passejant per Barcelona (dones, ciència, literatura)

El funcionament de Barcelona
(aspectes d'equipaments, serveis i tecnologia)

- Mercaderies
- Medi ambient
- Energies
- Aigua



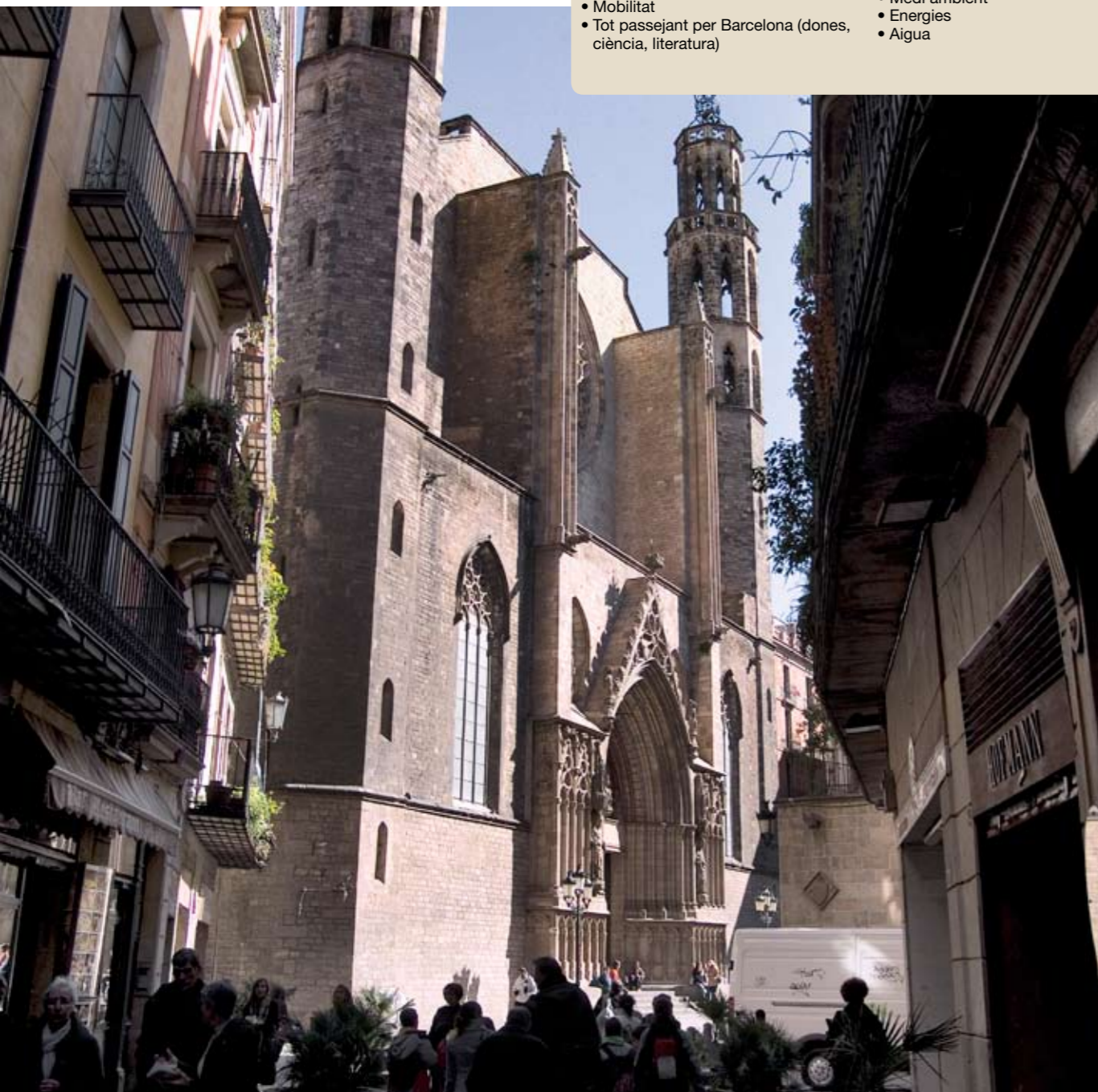
Adreça
Alberg Mare de Déu de Montserrat
Passeig Mare de Déu del Coll, 41-51
08023 Barcelona

Telèfon i fax
Tel. 93 213 35 14 /
675 788 564
Fax 93 567 24 55

Adreça electrònica
cda-barcelona@xtec.cat

Web
www.xtec.cat/cda-barcelona

Edat recomanada
Primària (CM,CS),
ESO i batxillerat



Adreça
 Av. de Montserrat, 104
 (La Rierada), apt. de correus 2
 08750 Molins de Rei
Telèfon
 93 680 29 31
Adreça electrònica
 cda-cansantoi@xtec.cat
Web
 www.xtec.cat/cda-cansantoi
Edat recomanada
 Primària (CM,CS), ESO
 i batxillerat

Molins de Rei



cda can santoi

El Camp d'Aprenentatge de Can Santoi està situat al sector occidental de la serra de Collserola, a la vall de la Rierada, prop de l'antiga masia d'origen medieval que li dona el nom. La seva ubicació permet descobrir bona part dels espais naturals que es preserven al Parc de Collserola. Hi destaca la riera de Vallvidrera que acull una vegetació de ribera de gran bellesa. La serra conté una àmplia mostra d'ambients naturals mediterranis en què predominen els boscos d'alzines i pins. L'empremta humana es palesa a la serra amb la representació del patrimoni del poblament iber, romà, medieval i postindustrial.

Àmbits de treball

Orientació, cartografia i relleu

- Itineraris de descoberta del paisatge i d'orientació amb l'opció d'utilització de tecnologia GPS
- La Torre de Collserola

Meteorologia

- Observació i mesura del temps atmosfèric
- La predicció del temps

Geologia

- Les roques i els ambients sedimentaris
- Dinàmica de vessants: les Escletxes del Papiol
- Risc d'avingudes d'un curs fluvial

Món vegetal i fongs

- Les comunitats vegetals: alzinar, bosc de ribera i brolla amb pins
- El món dels bolets

Dinàmica dels ecosistemes aquàtics i forestals

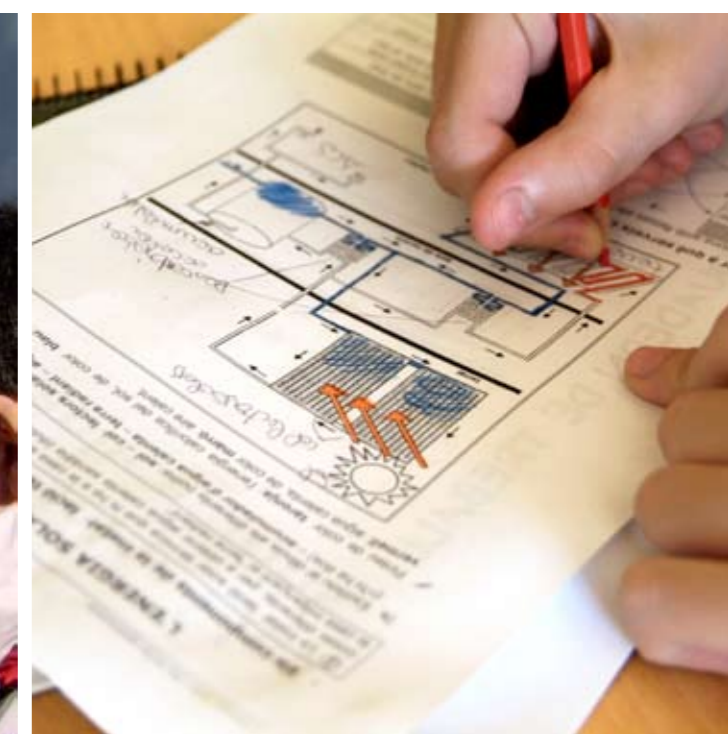
- La riera de Vallvidrera
- La diversitat dels éssers vius
- Biomassa i producció d'un bosc
- Ecologia del sòl

Recursos del medi, energia i sostenibilitat

- El taller del cicle de la matèria
- El procés de compostatge
- L'energia solar i les seves aplicacions

Patrimoni medieval i modernista

- Itineraris modernistes a la Colònia Güell i a Sant Joan Despí
- El Molins de Rei medieval: castells, masies i ermites



cda el delta de l'ebre

El Camp d'Aprenentatge del Delta de l'Ebre té la seu a Sant Carles de la Ràpita, un dels pobles que limiten amb l'extensa plana deltaica del riu Ebre. Les activitats es desenvolupen, però, en els diferents ambients d'aquesta important zona humida: la desembocadura del riu, les llacunes litorals, els arrossars, les platges i badies...

Amb activitats de descoberta, d'estudi i d'interpretació del medi es pretén ajudar l'alumnat a assolir les competències bàsiques alhora que copsar la importància ecològica de les zones humides i la necessitat de fer-ne un ús racional i de conservar-les.

Totes les activitats relacionades amb cadascun dels àmbits de treball parteixen de l'observació d'un fet visible i significatiu a partir del qual s'anima l'alumnat a plantejar preguntes concretes i rellevants, orientades a la construcció d'una interpretació dels fenòmens, processos i fluxos observats propera al model de ciència.

Àmbits de treball

Delta
La desembocadura del riu Ebre
Les llacunes litorals
Els salobrars
Els arrossars
La badia dels Alfacs.
El port pesquer de la Ràpita
La barra del Trabucador
Els ullals de Baltasar
Curs baix de l'Ebre

Específicament adreçades als centres de les Terres de l'Ebre, s'ofereixen altres activitats que tenen com a àmbit de treball:

- La serra de Cardó i el bosc mediterrani, que amaga diverses estratègies per retenir l'aigua
- El massís del Port, que varia els seus estrats vegetals en funció de l'altitud
- Les oliveres mil·lenàries, que defineixen el paisatge actual de les planes de l'Ebre
- Els barrancs i rius de capçalera, drenatges naturals del territori
- L'assut de l'Ebre, veritable lloc de naixement del Delta que avui coneixem
- L'illa dels Bous, un exemple de la dinàmica del riu i dels usos humans de les illes fluvials

Adreça
Av. Constitució, 67
43540 Sant Carles de la Ràpita
Tarragona

Telèfon
977741710
Adreça electrònica
cda-delta@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-delta
Edat recomanada
Primària (CS) i ESO

St. Carles
de la Ràpita



cda empúries

El Camp d'Aprenentatge d'Empúries té la seu a l'alberg d'Empúries, a l'Escala, que tot i trobar-se a la comarca de l'Alt Empordà limita amb la del Baix Empordà.

La seva situació propera als parcs naturals del Cap de Creus i dels Aiguamolls de l'Empordà, a les zones protegides de l'Albera, del Montgrí i de les Dunes d'Empúries, als jaciments arqueològics d'Empúries i d'Ullastret i de zones de gran interès com el Terraprim d'Empordà o la vila marinera de l'Escala, permeten el treball pedagògic en el mateix espai que s'estudia.

Àmbits de treball

MAC Empúries - jaciment grecoromà
MAC Ullastret - jaciment iber
Parc Natural del Cap de Creus
Parc Natural dels Aiguamolls d'Empordà
Sistema Dunar d'Empúries
L'Escala - vila marinera
Montgrí - massís calcari
Terraprim d'Empordà - baix Fluvià



Adreça
Carretera del Museu, 38-40
17130 L'Escala (Alt Empordà)
Telèfon
972 77 69 01
Adreça electrònica
cda-empuries@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-empuries
Edat recomanada
Primària (CM,CS), ESO
i Batxillerat



cda la garrotxa

El Camp d'Aprenentatge de la Garrotxa està situat a Olot, al cor de la zona volcànica, s'allotja a l'alberg Torre Malagrida, d'estil noucentista, i està envoltat d'amplis jardins. Construït a principis dels anys vint del segle passat, va ser remodelat l'any 1994; els interiors combinen l'estil modernista amb un mobiliari modern i funcional.

Es troba envoltat d'uns quaranta cons volcànics i colades de lava, que configuren un paisatge amb

una gran riquesa geològica i diversitat d'espècies vegetals i que recobreixen aquests sòls i li donen una bellesa especial. El valor excepcional d'aquesta zona va ser reconegut pel Parlament de Catalunya l'any 1982 en declarar-lo parc natural.

Adreça
Alberg Torre Malagrida
Passeig de Barcelona, 15
17800 Olot

Telèfon i fax
Oficines 972 26 38 29
fax. 972 26 21 58 /
alberg 26 42 00

Adreça electrònica
cda-garrotxa@xtec.cat

Web
www.xtec.cat/cda-garrotxa

Edat recomanada
Primària (CS) i ESO



Àmbits de treball

Vulcanisme i natura

- La cubeta olotina
- Lectura del paisatge des del volcà Montsacopa o volcà Bisaroques
- Els cons volcànics del Croscat, Santa Margarida i Montsacopa
- Afloraments basàtics a Sant Joan les Fonts i a Castellfollit de la Roca
- El Museu dels Volcans
- La fageda d'en Jordà, el bosc de ribera, l'alzinar i la roureda...
- El parc de Pedra Tosca
- Els usos de l'aigua a Sant Joan les

Fonts

- La depuradora d'aigües residuals
- Taller de maquetes de cons volcànics i de la cubeta olotina
- Taller d'identificació i classificació de roques
- Taller de fotografia i natura

Rastres de la història

- Les comunicacions a l'època romana: la via romana del Capsacosta
- Joc de descoberta de Santa Pau medieval
- Visita al conjunt medieval de Besalú
- Joc de descoberta del nucli antic d'Olot
- El Museu Comarcal de la Garrotxa



Adreça
Partida Secanet, s/n
25430 Juneda
Telèfon i fax
Tel. 973 29 00 22 /
973 19 56 63
Fax 973 19 53 07
Adreça electrònica
cda-juneda@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-juneda
Edat recomanada
Primària i ESO

Juneda

cda juneda

El Camp d'Aprenentatge de la Granja Escola de Juneda està ubicat a la partida del Secanet, el pla de Lleida, en unes instal·lacions concebudes expressament per a la seu del Camp i la granja escola. El conjunt de l'equipament es fonamenta en criteris de bioconstrucció i en propostes bioclimàtiques actives, que afegeixen a l'estudi del món rural la participació en la gestió sostenible de tot l'equipament.

El CdA posa a disposició la participació en la gestió d'una explotació familiar agrària situada a Juneda, a la vall de la Femosa i a la zona nord de la comarca de les Garrigues, conjunt de terres regades per les aigües dels Canals d'Urgell.

Tot i que són possibles altres alternatives, es recomana l'estada mínima de 4 dies per fer-se una aproximació global al món rural.

Àmbits de treball

En els programes del CdA es treballen diferents aspectes de la producció i la transformació dels aliments:

- producció ramadera: la granja, les explotacions agropecuàries, el paisatge rural
- producció agrícola: l'hort, el reg i el canal d'Urgell, el paisatge rural
- transformació dels aliments: lleteria, carnis, productes panificables, farines i pastes
- el món rural: paisatge rural, Juneda, el reg, activitats i tècniques agràries

- el pla de Lleida: El canal d'Urgell i la sèquia IV, l'estany d'Ivars, la fortalesa dels Vilars d'Arbeca, paratges del secà al regadiu
- gestió de l'energia: l'ús passiu de l'energia solar i propostes bioclimàtiques, hort solar, ecoauditoria de l'energia
- gestió de l'aigua: ecoauditoria de l'aigua, aigua de boca, de reg i de pluja, separació d'aigües residuals: grises i negres
- la mobilitat: procés d'obtenció i ús de biocombustibles
- gestió dels residus: programa residu mínim i de classificació, reutilització i reciclatge
- producció i consum de productes agraris: anàlisi dels sistemes productius



cda els monestirs del cister

El Camp d'Aprenentatge dels Monestirs del Cister, ubicat a l'alberg Jaume I al municipi de l'Espluga de Francolí, està situat al paratge natural d'interès nacional de la vall del Monestir de Poblet, a la comarca de la Conca de Barberà. L'àmbit didàctic i pedagògic d'aquest camp gira al voltant dels tres monestirs cistercencs (Poblet, Santes Creus i Vallbona de les Monges) i dels seus entorns naturals. Els monestirs permeten conèixer una part del patrimoni natural i històric de les terres de la Catalunya Nova.

Àmbits de treball

El paisatge natural

- La interacció entre els humans i l'entorn al llarg de la història
- Els afloraments geològics, la vegetació, la fauna i la relació amb els humans
- L'aplicació del mètode científic

- Els valors històrics i monumentals del bosc de Poblet

El paisatge històric

- La societat i l'arquitectura medieval
- Els monestirs cistercencs de Poblet, Santes Creus i Vallbona de les Monges
- Els centres urbans medievals: viles de Montblanc, Barberà de la Conca i Guimerà



Adreça
Alberg Jaume I
Les Masies 43440
L'Espluga del Francolí
Conca de Barberà
Telèfon i fax
Tel. 977 87 11 44
Fax 977 63 86 26
Adreça electrònica
cda-monestirs@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-monestirs
Edat recomanada
Primària (CM,CS), ESO,
CF i Batxillerat

L'Espluga
del Francolí



cda el montsec

El Camp d'Aprenentatge del Montsec té la seu en el Centre d'Observació de l'Univers (COU), situat al municipi d'Àger en el camí asfaltat que puja al coll d'Ares. El COU és un edifici dotat, entre altres instal·lacions, d'un planetari digital de darrera generació, dues cúpules, un celòstat i un parc amb vint telescopis portàtils per a l'estudi i l'observació dels astres. Aquestes instal·lacions donen al Camp la possibilitat d'experimentar en la didàctica de l'astronomia. D'altra banda, la seva situació, al peu de la serra del Montsec, facilita l'estudi i divulgació de la geologia. La foscor i la qualitat del cel a la nit fan que aquest espai natural sigui encara més singular, amb activitats i projectes astronòmics molt més difícils de portar a terme en altres contrades. L'observació dels astres proporciona al CdA del Montsec un tret diferencial, com és l'aparició d'una franja d'activitats en horari nocturn. Les activitats del CdA són interdisciplinàries, però giren al voltant d'uns eixos formats per experiències de ciències de la Terra i de l'espai, fonamentalment en els camps de l'astronomia,

la geologia i el medi ambient que permeten una mirada al passat en la recerca i estudi dels orígens de la Terra i de l'univers.

Els centres que ja hagin fet una estada en el CdA, poden optar per fer una sessió de treball d'observació i fotografia amb els telescopis controlats des del mateix centre dels alumnes, en el marc d'un projecte de treball elaborat durant l'estada prèvia.

Àmbits de treball

Astronomia

- L'univers
- El sistema solar
- Espai i temps: escales
- Els orígens i l'evolució de l'univers, del sistema solar, de la vida, de la humanitat...
- Ones i telescopis
- Models

Geologia

- El paisatge: modelat i vegetació
- Formes de relleu, geologia, estructura, geomorfologia
- Paleontologia i fòssils

- Coves
- Mines i pedreres

Àger, empremtes del passat

- Col·legiata de Sant Pere d'Àger
- Calçada romana
- Castells i torres
- Ermites
- Costums, tradicions, festes populars
- El bandoler lo Macot
- Camins antics

Ornitologia

Arbres monumentals

Adreça

C/ Cabezas, s/n
25691 - Àger

Telèfon

675 788 555

Adreça electrònica

cda-montsec@xtec.cat

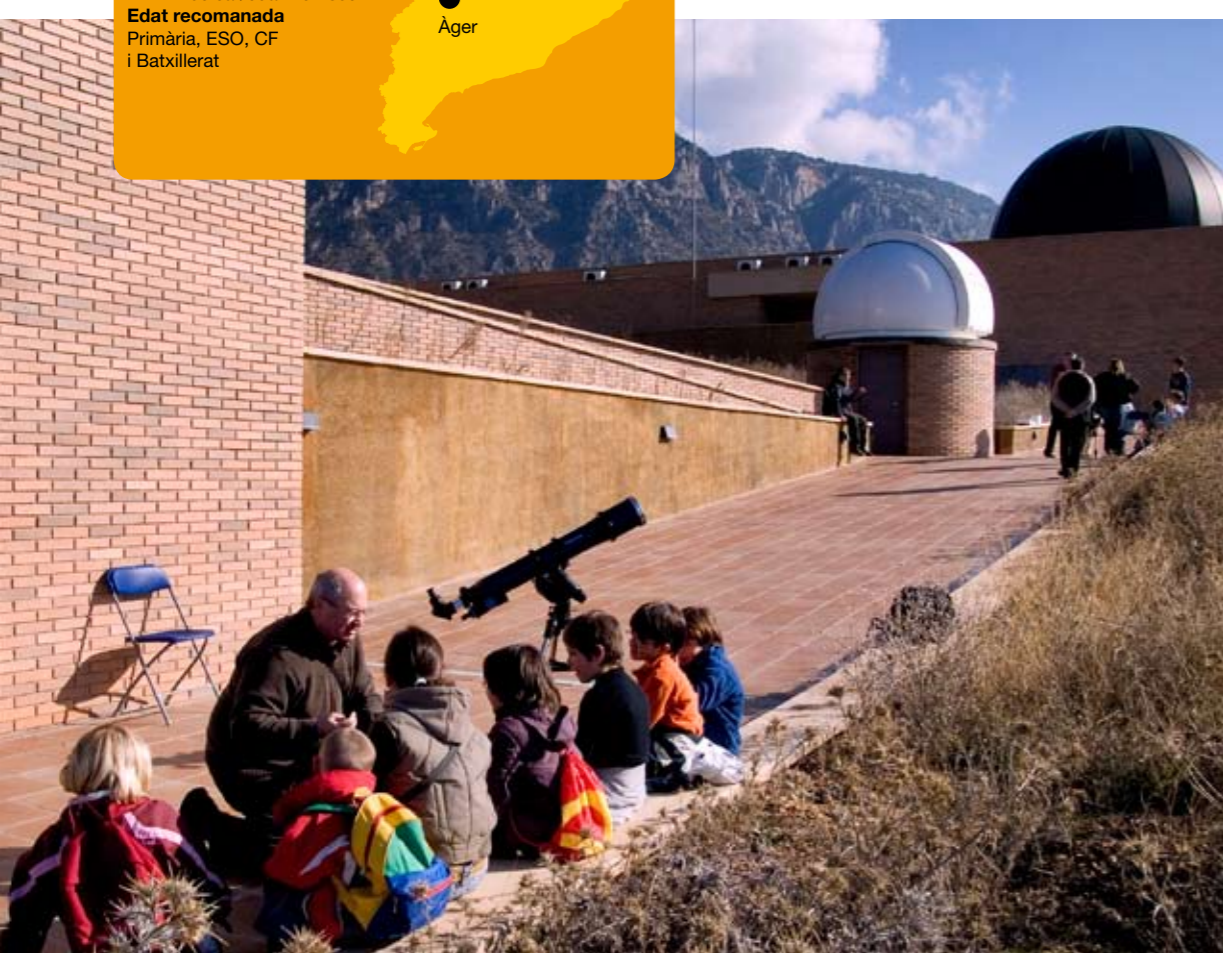
Web

www.xtec.cat/cda-montsec

Edat recomanada

Primària, ESO, CF
i Batxillerat

Àger



cda la noguera

El Camp d'Aprenentatge de la Noguera està situat a la població de Sant Llorenç de Montgai, a la riba de l'embassament del mateix nom declarat espai d'interès natural.

Es porten a terme activitats educatives que pretenen conscienciar l'alumnat de la influència que té la presència humana en un territori al llarg del temps; el seu assentament, les modificacions que introdueixen i els paisatges resultants, així com la importància que tots els éssers humans es beneficiïn del desenvolupament i que aquest procuri la conservació dels recursos i la diversitat natural. Un dels aspectes més representatius d'aquest Camp és el parc arqueològic didàctic, que compta amb dos espais de treball a l'aire lliure: la simulació d'una excavació arqueològica que, a partir de l'estudi estratigràfic, permetrà resseguir la història de les diverses ocupacions humanes a la Noguera i a Catalunya i un altre espai amb la reconstrucció d'un assentament prehistòric amb zones destinades a la recreació experimental de processos tecnològics.

Àmbits de treball

El cel

- Nòmades del vent: les aus de l'embassament

La terra

- El paisatge de Sant Llorenç. Un espai natural entre la muntanya i la plana

L'aigua

- El camí del riu: restes, petjades i vegetació
- La resclosa i la presa de l'embassament

La història

- Excavant el passat. Viure a la prehistòria
- Terra de frontera a l'edat mitjana
- La batalla del Segre. Viure en temps de guerra

Adreça
Pg. del Segre, 17
25613 Sant Llorenç de Montgai
Telèfon i fax
Tel. 973 42 04 10
Fax 973 42 04 12
Adreça electrònica
cda-noguera@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-noguera
Edat recomanada
Infantil, primària, ESO
i batxillerat

Sant Llorenç
de Montgai



cda pau casals

El Camp d'Aprenentatge Pau Casals està situat al barri marítim de Coma-ruga, municipi del Vendrell, vila nadiua de Pau Casals i punt de referència de molts músics. A l'Auditori, ubicat a la platja de Sant Salvador, hi ha programació estable de concerts durant tot l'any. Davant s'hi troba la Casa Museu Pau Casals. El CdA està situat a primera línia de mar, a les instal·lacions de l'alberg de Santa Maria del Mar. Mitjançant les activitats programades, els alumnes gaudiran de la música, coneixeran el violoncel i altres instruments i les últimes tecnologies aplicades en el món de la música. La figura de Pau Casals com a músic, i alhora com a persona compromesa amb la pau i la solidaritat, formarà part de les activitats que ofereix el Camp. Aprofitant l'emplaçament a la comarca del Vendrell, es fan activitats al voltant de la vinya i el vi, la platja i el riu d'aigües termals. També es treballen les tradicions i l'estudi de personatges il·lustres del Baix Penedès, sobretot la figura

d'Àngel Guimerà (fill adoptiu del Vendrell, ja que és el lloc on va passar la infantesa) i especialment la seva obra Mar i Cel.

Àmbits de treball

Música

- Vivim Pau Casals: el Vendrell
- Vivim Pau Casals: Sant Salvador
- Descubrim el violoncel
- La volta al món amb dos violoncels

Natura

- El llac, el riu i el mar
- La vinya i el vi

Social

- Àngel Guimerà i el conte de pirates



Adreça
L'Alberg de Santa Maria del Mar
Av. Palfuriana, 104 (Coma-ruga)
43880 El Vendrell
Telèfon
977 683 532
Adreça electrònica
cda-paucasals@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-paucasals
Edat recomanada
Primària i ESO





Adreça
 Alberg de Juventut de Planoles
 Travessera de Gràcia, 132
 Crta. de Nevà, Prat Cap Riu, s/n
 17535 Planoles
Telèfon i fax
 Tel. 675 788 574
 Fax 972 736 426
Adreça electrònica
 cda-ripolles@xtec.cat
Web
 www.xtec.cat/cda-ripolles
Edat recomanada
 Primària (CM,CS), ESO,
 CF i Batxillerat



cda el ripollès

El Camp d'Aprenentatge del Ripollès es troba ubicat a l'Alberg Pere Figuera de Planoles. El treball del Camp facilita la descoberta del medi natural, sociocultural i històric de la Comarca del Ripollès i fa incidència especial en els continguts de la interpretació del patrimoni natural i del patrimoni arquitectònic romànic.

Àmbits de treball

El romànic a la comarca del Ripollès

- Els monestirs i les esglésies romàniques al Ripollès
- Arquitectura, pintura i escultura

Natura i medi ambient

- Fauna i flora de muntanya. Interpretació del paisatge
- Observació i identificació d'ocells, reconeixement de rastres i petjades, flora i vegetació, estudi del riu i treballs de camp

Activitats socioculturals

- Scriptorium de Ripoll (visita i taller)
- La Farga Palau de Ripoll
- Tallers i visites a diversos museus (Museu del Pastor, Museu Episcopal, Museu Etnogràfic...)
- El poble i les mines d'Ogassa i Surroca
- Descoberta de Ripoll
- Descoberta de Planoles

Itineraris i activitats d'orientació

- Orientació
- Interpretació de mapes topogràfics, GPS





cda la ciutat de tarragona

El Camp d'Aprenentatge de la ciutat de Tarragona, emplaçat en el Complex Educatiu de Tarragona amb què comparteix residència, menjador i espai comú, disposa d'aules d'interpretació, biblioteca, material didàctic, espais de lleure amb jardí i camps esportius, zona recreativa, servei d'infermeria i tallers en horari extraescolar. El CdA facilita als nois i noies la descoberta i l'estudi d'un medi urbà centrat en aquesta històrica població i en el seu territori, mitjançant propostes de treball interdisciplinari, que ajuden a comprendre la ciutat a partir del coneixement i de la valoració de tots els elements que la configuren i que conformen la seva realitat actual.

Àmbits de treball

Tarragona urbana

- Itineraris urbans
- El món de l'aigua. Visita d'una EDAR
- La casa de pagès del camp de Tarragona

Tarragona industrial

- La indústria química

Tarragona marítima

- El litoral tarragoní
- El port pesquer i industrial

Tàrraco a l'època romana

- La ciutat romana: l'amfiteatre, les muralles, el circ, la necròpolis, l'aqüeducte...
- La vida romana: la medicina, la vil·la romana, la cuina, el legionari, els jocs, els rituals...

Tarragona medieval

- La catedral, el Museu Diocesà.
- Vitralls, retaules, jocs medievals, el zoo petri, l'escriptura...

Adreça

Complex Educatiu de Tarragona
Autovia de Salou, s/n
43006 Tarragona

Telèfon i fax

Tel. 977 556 341

Fax 977 553 535

Adreça electrònica

cda-tarragona@xtec.cat

Web

www.xtec.cat/cda-tarragona

Edat recomanada

Primària (CM,CS), ESO
i Batxillerat



cda la vall de boí

El Camp d'Aprenentatge de la Vall de Boí es troba a Barruera, a la comarca de l'Alta Ribagorça, Situat al Parc Nacional de Catalunya d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici, el conjunt d'esglésies romàniques que formen part del patrimoni de la humanitat, la cultura, les particularitats de la parla i la manera de viure donen a aquest camp les característiques d'un indret amb un patrimoni natural, cultural i artístic excepcional.

L'objectiu del CdA és contribuir a l'educació

integral de l'alumnat afavorint el contacte amb aquesta vall pirinenca, donant eines per al seu coneixement i estudi i creant marcs de convivència en una realitat natural i cultural diferent de les habituals.

Adreça
Passeig del riu,
625527 Barruera
Telèfon
973 694 024
Adreça electrònica
cda-valldeboi@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-valldeboi
Edat recomanada
ESO, CF i Batxillerat



lorurs (mg/l)	0'8	7'8	6'7
n dissolt (ml/l)	7'8	7'7	6'6
saturació O ₂	10912	1079	969
ductivitat (µS)	54	258	55
odi (mg/l)	0'8	0'8	0'6
ssi (mg/l)	0'9	0'42	0'23
	10'6	50	8



Àmbits de treball

Hidrobiologia

- Introducció al funcionament dels ecosistemes fluvials
- La conca de la Noguera de Tor: fisicoquímica i comunitats
- La descàrrega en els rius pirinencs: mesura de cabals
- Centrals hidroelèctriques

Geologia

- Geologia de camp
- Els riscos per fenòmens fluviotorrencials a l'alta muntanya
- Estratigrafia de la zona de les Nogueres

Ecosistemes forestals

- El bosc de coníferes
- El bosc caducifoli
- El bosc a la tardor: fruits i bolets
- La biomassa i producció d'un bosc
- Els pigments vegetals
- La fotosíntesi al laboratori

Cartografia i orientació

- Descoberta de l'entorn
- Topografia de camp amb un teodolit
- GPS, mapes digitals i navegació

Ciències de l'atmosfera

- La meteorologia
- Muntatge d'una estació meteorològica digital remota controlada per ordinador

El romànic de la Vall de Boí

- El romànic llombard de la Vall de Boí
- El romànic de la Vall de Boí: arquitectura

- El romànic de la Vall de Boí: pintura
- El romànic de la Vall de Boí: escultura

Itineraris didàctics

- Dins el Parc Nacional d'Aigüestortes: Ribera de Caldes i Ribera de Sant Nicolau
- Per altres indrets d'alta muntanya amb graus de protecció diferents: barranc de la Sallent, l'estany de Rius per Conangles, l'estany i el circ de Besiberri, la zona volcànica de Malpàs...

cda les valls d'aneu

El Camp d'Aprenentatge de les Valls d'Àneu té la seu a l'edifici Joaquim Morelló, de principis del segle XX, situat als afores d'Esterrí d'Àneu. Està envoltat d'un ampli jardí i d'un camp de futbol. Les Valls d'Àneu ofereixen recursos relacionats amb el medi natural del Parc Nacional d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici i amb d'altres espais protegits, boscos, rius, fauna i flora d'alta muntanya. La presència d'activitats tradicionals i els exemples d'arquitectura romànica, que engalenen racons de bellesa singular, permeten la interpretació del patrimoni cultural i social. El treball del CdA, permet conèixer els trets més significatius d'aquesta comarca pirinenca mitjançant un mètode de treball interdisciplinar que afavoreix la manipulació, l'experimentació i la deducció.

Àmbits de treball

En relació amb el medi natural

- La vegetació d'alta muntanya
- Els mamífers salvatges del Parc Nacional
- Els espais protegits
- El relleu glacial
- Estudi del paisatge
- El riu i la depuradora

En relació amb el medi social i cultural

- Arquitectura i pintura romàniques
- Simbologia en la pintura gòtica
- Cartografia i orientació
- L'habitatge tradicional
- Jocs i tradicions del Pallars Sobirà

Adreça
Av. Joaquim Morelló, 16
25580 Esterrí d'Àneu
Telèfon i fax
Tel. 973 62 63 04
Fax 973 62 67 01
Adreça electrònica
cda-vallsdaneu@xtec.cat
Web
www.xtec.cat/cda-vallsdaneu
Nivell recomanat
Primària (CS) i ESO

Esterrí d'Àneu

