

LLICENCIATURA DE CIÈNCIES AMBIENTALS

CICLE: ESTUDIS DE CICLE LLARG

VIES D'ACCÉS: Des de batxillerat (modalitats de tecnologia i de ciències de la natura i de la salut).

PLA D'ESTUDIS: Universitat Autònoma de Madrid (Facultat de Ciències).

	PRIMER	SEGON	TERCER	QUART
Assignatures obligatòries	<ul style="list-style-type: none"> - Psicologia ambiental - Laboratori de química 	<ul style="list-style-type: none"> - Microbiologia ambiental - Introducció a l'economia - Fisiologia vegetal - Fisiologia animal - Bases d'estadística - Edafologia 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliació de dret ambiental 	
Assignatures troncal	<ul style="list-style-type: none"> - Matemàtiques I - Geologia I - Biologia general - Química I - Matemàtiques II - Geologia II - Medi ambient i societat - Botànica - Zoologia 	<ul style="list-style-type: none"> - Física - Ecologia I - Ecologia II - Bases de l'enginyeria ambiental - Dret ambiental I - Representació gràfica i cartografia 	<ul style="list-style-type: none"> - Economia aplicada - Estadística - Meteorologia i climatologia - Ordenació del territori i medi ambient - Organització i gestió de projectes - Toxicologia ambiental i salut pública 	<ul style="list-style-type: none"> - Avaluació de l'impacte ambiental - Gestió i conservació de recursos naturals I - Gestió i conservació de recursos naturals II - Contaminació atmosfèrica

*** ASSIGNATURES OPTATIVES:
DE SEGON CICLE**

Els/les alumnes podran cursar els següents itineraris específics curriculars (IEC) que varien en funció de la universitat:

*** ITINERARI: TECNOLOGIA AMBIENTAL**

- Energia i medi ambient
- Llum i medi ambient
- Enginyeria de la reacció química
- Biotecnologia ambiental
- Tècniques biològiques de descontaminació
- Laboratori de geologia
- Contaminació de sistemes ambientals: aigües
- Tractament, manipulació i recuperació de residus

- Contaminació de sistemes ambientals: sòls
- Processos i tecnologia al tractament d'aigües.
- Mètodes biològics d'anàlisi ambiental i bioindicadors
- Operacions bàsiques en enginyeria ambiental: processos físics i químics
- Tècniques instrumentals en medi ambient. Tècniques fisicoquímiques.

*** ITINERARI: GESTIÓ AMBIENTAL I DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE**

- Avaluació i gestió del paisatge
- Percepció ambiental
- Hidrologia i gestió de recursos hídrics
- Ecologia humana
- Interpretació i educació ambiental
- Gestió de polítiques públiques
- Tècniques avançades en SIG i teledetecció

- Desenvolupament i ordenació rural
- Planificació i gestió d'espais naturals
- Recursos naturals
- Seminari interdisciplinari sobre desenvolupament i medi ambient a Amèrica llatina.
- Creixement, economia mundial i desenvolupament sostenible

*** ITINERARI: GESTIÓ I RESTAURACIÓ D'ECOSISTEMES**

- Fisiologia aplicada al medi ambient
- Laboratori de geologia
- Hidrologia i gestió de recursos hídrics
- Geobotànica (fitosociologia)
- Recursos naturals
- Cartografia temàtica

- Tècniques avançades en SIG i teledetecció
- Restauració d'ecosistemes
- Planificació i gestió d'espais naturals
- Genètica de la conservació

*** MATÈRIES NO VINCULADES A CAP ITINERARI :**

- Projecte de fi de carrera
- Simulació de sistemes ambientals
- Informàtica aplicada al medi ambient

- Polítiques, sistemes de gestió, auditories i prevenció de riscos ambientals

*** ORGANITZACIÓ PER CURSOS:**

CICLE	CURS	MATÈRIES OBLIGATÒRIES	MATÈRIES OPTATIVES	CRÈDITS DE LLIURE CONFIGURACIÓ
1	1	66	0	-
	2	73	0	11
2	3	44	24	-
	4	27	36	19

*** INFORMACIÓ DE LA CARRERA:**

El principal objectiu que es persegueix amb aquesta carrera és formar professionals amb amples coneixements generalistes en medi ambient que sàpiguen afrontar els problemes relacionats amb la naturalesa des de l'aspecte científic, legal, econòmic, territorial i tecnològic. És a dir, que puguin tenir una perspectiva general i completa de qualsevol catàstrofe mediambiental, així com la gestió d'aigües i residus, protecció d'espais naturals o control de la contaminació, i que sàpiguen quin és el camí a seguir per resoldre-ho i quin tipus d'especialistes seran necessaris/àries per dur a terme aquesta tasca.

Per això, la llicenciatura de ciències ambientals combina assignatures que fan referència a aspectes del medi natural com biologia, ecologia, salut pública o gestió de recursos naturals amb altres matèries de caràcter més tècnic, com l'anàlisi de la contaminació atmosfèrica, sistemes d'informació geogràfica o enginyeria ambiental física.

*** NOTES DE TALL: PAAU: 6,69**

*** RÈGIM D'ACCÉS AL SEGON CICLE:**

Poden cursar el segon cicle d'aquesta especialitat, a més dels que ja han cursat el primer cicle, els que hagin realitzat el primer cicle de:

- | | |
|--|---|
| - Enginyeria agrònoma | - Geologia |
| - Enginyeria forestal | - Enginyeria química |
| - Ciències de la mar | - Química |
| - Biologia | - Enginyeria tècnica industrial (especialitat de química industrial) |
| - Enginyeria de mines | - Enginyeria tècnica d'obres públiques (especialitats en hidrologia, transports i serveis urbans) |
| - Enginyeria tècnica agrícola | |
| - Enginyeria tècnica forestal | |
| - Enginyeria de camins, canals i ports | |

Amb el primer cicle d'aquesta titulació es pot accedir al segon cicle de:

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Comunicació audiovisual | - Teoria de la literatura i literatura comparada |
| - Traducció i interpretació | - Lingüística |
| - Documentació | - Estudis d'Àsia oriental |
| - Història i ciències de la música | - Periodisme |
| - Humanitats | - Publicitat i relacions públiques |

*** SORTIDES PROFESSIONALS:**

Una normativa comunitària cada cop més exigent amb les empreses, majors innovacions tecnològiques i una creixent preocupació de les administracions públiques per la protecció de l'entorn natural són algunes de les raons per les quals la demanda d'aquests/es professionals, tant al sector privat com al públic, és cada cop major.

L'activitat d'aquests/es professionals se centra en la realització d'estudis estructurals i funcionals dels ecosistemes, desenvolupament de tècniques d'avaluació i planificació ambiental, anàlisi de residus, detecció de contaminants, restauració de sistemes alterats i educació ambiental.

Podem resumir les seves funcions en les següents: desenvolupament de tasques d'avaluació, auditories mediambientals, control dels índexs de pol·lució, anàlisi dels riscos ambientals, gestió del territori, tractament de les aigües residuals, control i gestió dels espais residuals, vigilància i millora de la qualitat de les aigües, detecció, anàlisi i control de contaminant, determinació i disseny de control de les plagues, restauració de paisatge o qualsevol altra activitat relacionada amb la gestió i planificació de l'entorn.

Com a conclusió podem dir que el medi ambient és una activitat emergent a Espanya. Malgrat que la demanda estigui coberta parcialment, existeix una mancança d'ambientalistes, tant des del punt de vista global com especialitzat.

*** UNIVERSITATS ON ES PODEN CURSAR AQUESTS ESTUDIS:**

Alcalá de Henares	Huelva
Alfons X el Sabio (P)	Jaén
Almeria	Lleó
Autònoma de Barcelona	Màlaga
Autònoma de Madrid	Miguel Hernández
Barcelona	Múrcia
Cadis	Pablo de Olavide (Sevilla)
Castella – la Manxa	País Basc
Catòlica d'Àvila (P)	Politécnica de Madrid
Còrdova	Politécnica de València
Europea de Madrid (P)	Rey Juan Carlos
Europea Miguel de Cervantes (P)	Salamanca
Extremadura	San Pablo CEU (P)
Girona	València
Granada	Vic (P)

(P)= Universitats privades