TÍTOLS PROPIS
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

**Diploma d' Especialització Canvi Climàtic i Sostenibilitat Ambiental. 2a Edició.**
*Codi: 22632010*

## DADES GENERALS

| | |
|---|---|
| **Curs acadèmic** | |
| **Tipus de curs** | Diploma d'Especialització |
| **Nombre de crèdits** | 30,00 Crèdits ECTS |
| **Matrícula** | 950 euros (import preu públic) |
| **Requisits d'accés** | El pla docent que ofereix aquest diploma és completament multidisciplinar i, en aquest sentit, està destinat a graduats i graduades en ciències ambientals, turisme, geografia, enginyeria rural i forestal, biologia, sociologia, ciències polítiques, economia, administració i direcció d¿empreses, arquitectura i altres ciències afins.<br>El diploma també està orientat a professionals titulats que desenvolupen la seua tasca en distints àmbits relacionats amb la sostenibilitat, tant en l¿administració pública, com en l¿empresa privada i les associacions de la societat civil, que vulguen adquirir coneixements i habilitats específiques o actualitzar les seues competències en matèria de canvi climàtic i sostenibilitat o d¿altres que desitgen iniciar-se en aquest camp d¿especialització. |
| **Modalitat** | Semipresencial |
| **Lloc d'impartició** | Centre Internacional de Gandia |
| **Horari** | Dimarts de 16.00 a 20.00 Virtual<br>Dijous de 16.00 a 20.00 Presencial al Centre Internacional de Gandia de la UV |

### Direcció

| | |
|---|---|
| **Organitzador** | ERI Sostenibilitat |
| **Direcció** | Luis del Romero Renau<br>Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Geografia. Universitat de València<br>Carme Melo Escrihuela<br>Profesora del Departamento de Geografía. Directora del Centro Internacional de Gandía. Universitat de València. |

### Terminis

| | |
|---|---|
| **Preinscripció al curs** | Fins a 30/09/2022 |
| **Data inici** | Octubre 2022 |
| **Data fi** | Juliol 2023 |

### Més informació

| | |
|---|---|
| **Telèfon** | 961 603 000 |
| **E-mail** | informacio@adeituv.es |

## PROGRAMA

### Sistemes d'informació geogràfica per a la planificació ambiental

1. Introducció als S.I.G. i a la cartografia
1.1. Conceptes bàsics. Tipus de dades SIG i de mapes
1.2. Aplicacions de la cartografia i SIG
2. S.I.G. i bases de dades geogràfiques
2.1.Principals aplicacions de SIG i teledetecció
2.2. Les infraestructures de dades espacials (IDEs) i les bases de dades geogràfiques
3. Eines i instruments per a la planificació territorial i ambiental en projeccions de CC
3.1. Anàlisi espacial bàsic i plantejament d¿escenaris
3.2. Georreferenciació de elements en camp
3.3. Fotointerpretació i anàlisi de canvis d¿ocupació del sol
3.4. Mapeig participatiu
3.5. Anàlisi multicriteri

4. Cartografia de riscos ambientals
4.1. Inundabilitat
4.2. Degradació de sols i desertificació
4.3. Altres riscos ambientals

### Ètica i política del canvi climàtic

1. Ètica del canvi climàtic
1.1 Orígens i fonamentació
1.2 Principals problemes i reptes
1.3 Generacions futures
1.4 Justícia climàtica

2. La política de la sostenibilitat
2.1 Del desenvolupament al paradigma desenvolupament sostenible
2.2 La influència de l¿ecologisme i els límits del creixement
2.3 El sistema de governança ambiental transnacional
2.4 Els Objectius de Desenvolupament Sostenible i l¿Agenda 2030

3. El govern del canvi climàtic
3.1 Cronologia de la lluita global contra el canvi climàtic
3.2 L¿IPCC
3.3 Els instruments de les polítiques del canvi climàtic

4. Ciutadania i canvi climàtic
4.1 Acció individual pel clima
4.2 Ciutadania i transformació social

## Climatologia, meteorologia i canvi climàtic

La part teòrica s¿estructura al voltant de cinc blocs temàtics que es descriuen a continuació:
1. DINÀMICA ATMOSFÉRICA

2. CLIMA I REGIONS CLIMÀTIQUES

3. FONAMENTS DE LA METEOROLOGIA

4. CANVIS CLIMÀTICS I AMBIENTALS

5. FENÒMENS EXTREMS I CANVI CLIMÀTIC

La part pràctica es composa dels següents exercicis individuals:

1. TRACTAMENT DE BASES DE DADES CLIMÀTIQUES

2. ELABORACIÓ I INTERPRETACIÓ DE CLIMOGRAMES

3. LECTURA DE MAPES SINÒPTICS

4. APROXIMACIÓ A LES DANES (O GOTES FREDES)

5. PLUGES TORRENCIALS I INTERPRETACIÓ DELS HIETOGRAMES

6. ÍNDEXS DE SEQUERA

## Responsabilitat social i ambiental de l'empresa

MODEL EMPRESARIAL ACTUAL
1.1. DIRECCIÓ ESTRATÈGICA
1.1.1. RESPONSABILITAT SOCIAL CORPORATIVA
1.1.2. GESTIÓ DEL RISC
1.2. ESTRATÈGIA
1.2.1. COMPONENTS DE L'ESTRATÈGIA
1.2.2. NIVELLS DE L'ESTRATÈGIA
1.2.3. SEGMENTACIÓ ESTRATÈGICA
1.3. DECISIONS ESTRATÈGIQUES
1.3.1. ADOPCIÓ INDIVIDUAL DE DECISIONS
1.3.2. ADOPCIÓ COL·LECTIVA DE DECISIONS: MODELS ORGANITZATIUS
2. MODEL SOCIOECONÒMIC ACTUAL
2.1. MODEL DE LES 5 FORCES COMPETITIVES
2.1.1. COMPETIDORS
2.1.2. PROVEÏDORS
2.1.3. CLIENTS
2.1.4. PRODUCTES I SERVEIS SUBSTITUTIUS
2.1.5. COMPETIDORS POTENCIALS
2.2. MODEL INDUSTRIAL
2.2.1. FACTORS INDUSTRIALS QUANTITATIUS
2.2.1.1. CREIXEMENT ABSOLUT
2.2.1.2. CREIXEMENT RELATIU
2.2.1.3. CREIXEMENT MITJÀ
2.2.1.4. RENDIBILITAT MITJANA
2.2.2. FACTORS INDUSTRIALS QUALITATIUS: DIMENSIONS SECTORIALS
2.2.2.1. CICLE DE VIDA DE LA INDÚSTRIA

2.2.2.2. FRAGMENTACIÓ-CONCENTRACIÓ DE LA INDÚSTRIA
2.2.2.3. LOCALITAT-GLOBALITAT DE LA INDÚSTRIA
2.3. MODEL SOCIOECONÒMIC
2.3.1. CREIXEMENT
2.3.2. FUNCIÓ DE PRODUCCIÓ AGREGADA: PIB
2.3.3. EXTERNALITATS
3. GLOBALITZACIÓ: SITUACIÓ ACTUAL
3.1. QUIN ÉS EL NOSTRE ENTORN ACTUAL?
3.2. QUÈ ESTÀ PASSANT EN EL NOSTRE ENTORN ACTUAL?
3.2.1. SITUACIÓ ENERGÈTICA
3.2.2. SITUACIÓ CLIMÀTICA
3.2.3. SITUACIÓ ECOLÒGICA
3.2.4. SITUACIÓ TECNOLÒGICA
3.3. SITUACIÓ SOCIOECONÒMICA: NECESSITAT DE CANVI DEL PARADIGMA SOCIOECONÒMIC I EMPRESARIAL
4. UN PARADIGMA SOCIOECONÒMIC I EMPRESARIAL ALTERNATIU
4.1. EL PARADIGMA DE L'ECONOMIA ECOLÒGICA (EE)
4.2. EL MODEL DE L'ECONOMIA DEL BÉ COMÚ (EBC)
4.2.1. LA EBC EN LA GESTIÓ EMPRESARIAL
4.2.2. EL PAPER DEL CONSULTOR EBC
4.2.3. EINES DE LA EBC
4.2.3.1. EL BALANÇ, LA MATRIU I LA MEMÒRIA DEL BÉ COMÚ
4.2.3.2. TRAÇABILITAT I AUDITORIA: LES 3 LLAVORS
4.2.3.3. EL PLA DE MILLORA
4.3. ELS VALORS DE LA EE I DE LA EBC EN LA PRÀCTICA

## Sostenibilitat i canvi climàtic en l'activitat productiva

1. Conceptes i dimensions de la insostenibilitat a l¿activitat productiva: El cas de la producció de béns i serveis com a font d¿emissions.
2. Riscos climàtics a l¿activitat productiva: El cas dels efectes del canvi climàtic front a la inacció.
3. Estratègies d¿adaptació i mitigació climàtiques al sector primari: El cas de l¿Agricultura.
4. Estratègies d¿adaptació i mitigació climàtiques al sector terciari: El cas del Turisme.
5. Ordenació, planificació i govern per a la transició a una activitat productiva sostenible.

## Projectes en sostenibilitat ambiental i canvi climàtic

1. Presentació de propostes de projectes.
2. Organització de calendari de tutories
3. Elaboració de projectes
4. Presentació de projectes

## Biodiversitat i canvi climàtic

1.- Biodiversitat i extincions massives.
1.1.- Evolució i extinció de la vida al planeta.
1.2.- Sexta extinció, l¿esser humà com a origen d¿una extinció en directe.
2.- Impactes del canvi climàtic a la flora i la fauna.
2.1.- Canvis als biomes al llarg dels processos geològics de la terra.
2.2.- Canvis als ecosistemes en el darrer segle.
2.3.- Una barreja explosiva per a la vida: canvi climàtic i transformació del territori.
3.- Estratègies d¿adaptació de la flora i la fauna al canvi climàtic: el cas mediterrani.
3.1.- Evolució i adaptació de les espècies a les condicions ambientals.
3.2.- Aparició del clima mediterrani i transformació de les característiques de plantes i animals.
4.- Agro-diversitat: cultius i varietats tradicionals perduts o en risc.
4.1.- Sedentarisme, agricultura i selecció de varietats a partir d¿espècies silvestres.
4.2.- Pèrdua i control de les varietats tradicionals: conseqüències sobre la sobirania alimentària i el risc de col·lapse productiu.
4.3.- Transgènia i edició gènica: Es ho mateix?
5.- Utilitat de la diversitat biològica per mantenir els processos biològics, l¿estabilitat dels ecosistemes i l¿aprofitament humà.
5.1.- Els recursos naturals coneguts i la seua importància per la vida humana.
5.2.- Aprofitament d¿espècies silvestres per l¿industria i l¿alimentació.
5.3.- Biodiversitat i estabilitat ecosistèmica.
6.- Zoonosis i destrucció d¿hàbitats: els perills de la biodiversitat fora del seu hàbitat.
6.1.- El contacte entre l¿esser humà i les poblacions silvestres d¿animals.
6.2.- Destrucció d¿hàbitats i malalties humanes d¿origen animal.
6.3.- El cas de la COVID-19.
7.- Espècies invasores i oportunistes i degradació d¿ecosistemes: estratègies d¿intervenció.
7.1.- Migracions, colonitzacions i invasions d¿espècies silvestres propiciades per l¿esser humà.
7.2.- Canvis ecològics, extinció d¿espècies i pèrdua d¿habitats generats per la invasió biològica.
7.3.- Canvi climàtic i extensió de plagues i malalties.
8.- Legislació iestratègies de conservació de la biodiversitat: espais protegits i corredors ecològics.
8.1.- La protecció d¿espècies i espais naturals com a estratègia per la conservació de la biodiversitat; corredors biològics.
8.2.- Cites i Nagoya, convenis relacionats amb la comercialització i la generació de riquesa de les espècies silvestres.

## Ecologia urbana

Tema 1: Història de les ciutats i del seu metabolisme
Tema 2: Sostenibilitat i insostenibilitat del model urbà: dels barris informals a la ¿smart city¿ i al decreixement.
Tema 3: Morfologies urbanes sostenibles i adaptades al canvi climàtic

Tema 4: Mobilitat sostenible
Tema 5: Cicle urbà de l¿aigua
Tema 6: Residus i canvi climàtic
Tema 5: La ciutat front als riscos climàtics

Ecologia política del medi rural

Bloc 1: Marc teòric
Tema 1: Fonaments de l¿ecologia política
Tema 2: La despoblació del medi rural: un problema de sostenibilitat
Tema 3: Present del medi rural: conflictes territorials i Espanya buidada

Bloc 2: Conseqüències ambientals del canvi climàtic i de la despoblació
Tema 4: Ecosistemes forestals mediterranis
Tema 5: Ecosistemes aquàtics, marins i litorals
Tema 6: Conseqüències i possibilitats futures

Bloc 3: Estratègies d¿adaptació i mitigació
Tema 7: Nova ruralitat
Tema 8: Gestió d¿ecosistemes en un marc de canvi climàtic

## PROFESSORAT

**Pau Alonso Monasterio**

Profesora Asociada del Departamento de Economía y Ciencias Sociales de la Universitat Politècnica de Valencia.

**Luis del Romero Renau**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Geografia. Universitat de València

**Ernest García García**

Profesor/a Emérito de Universidad. Departament de Sociologia i Antropologia Social. Universitat de València

**Jaime Güemes Heras**

Director del Jardín Botánico. Universitat de València.

**Olga Mayoral Garcia-Berlanga**

Profesora del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales. Subdirectora del Jardín Botánico. Universitat de València.

**Carme Melo Escrihuela**

Profesora del Departamento de Geografía. Directora del Centro Internacional de Gandía. Universitat de València.

**Iván Portugués Mollá**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Geografia. Universitat de València

**María Sánchez Murciano**

Investigadora Asociada. Recartografías

**José Anastasio Urra Urbieta**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Direcció d'Empreses "Juan José Renau Piqueras". Universitat de València

**Antonio Valera Lozano**

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Geografia. Universitat de València

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Assessoria d'empreses sobre sostenibilitat ambiental i canvi climàtic; assessoria de polítiques sobre canvi climàtic i sostenibilitat ambiental; professionals de la gestió, ordenació i planificació del territori; investigació; treball en associacions, fundacions, think tanks i ONGs ecologistes i de defensa del territori; tècnics/tècniques de medi ambient de les administracions públiques, experts/expertes en SIG i cartografia

L¿objectiu principal d¿aquest diploma d¿especialització és formar professionals, experts i expertes en coneixements bàsics sobre sostenibilitat ambiental i canvi climàtic, atenent tant als territoris urbans com als espais rurals i prestant especial atenció a l¿entorn mediterrani. Es persegueix que l¿estudiantat puga desenvolupar els perfils professionals més demandats per al disseny d¿estratègies contra el canvi climàtic. Els objectius específics són:
-Oferir coneixements, habilitats i eines per al diagnòstic de la situació actual, l¿anàlisi dels principals problemes i impactes, la identificació d¿àrees i àmbits d¿actuació i el disseny d¿estratègies, polítiques i eines d¿adaptació, mitigació i lluita contra el canvi climàtic, que impliquen una transició eco-social cap a uns models territorials més sostenibles.

-Donar formació multidisciplinar sobre totes les dimensions del canvi climàtic, incloent qüestions ètiques, filosòfiques, polítiques, socials, econòmiques, mediambientals i tècniques.
-Facilitar l¿adquisició de les competències necessàries per a la gestió de projectes multidisciplinars sobre el canvi climàtic.
-Posar a l¿estudiantat en contacte amb el món institucional, empresarial i social.