

## MASTERIA

### Què aprendràs en el MASTERIA?

- Tecnologies per al tractament de la contaminació
  - Disseny d'instal·lacions ambientals per al tractament d'aigües residuals (EDAR), efluents gasosos, residus i sòls.
  - Estratègies d'operació i control d'instal·lacions ambientals

#### Qualitat ambiental

- Modelatge de qualitat ambiental i transport de contaminants
- Caracterització de la qualitat ambiental

#### Gestió ambiental

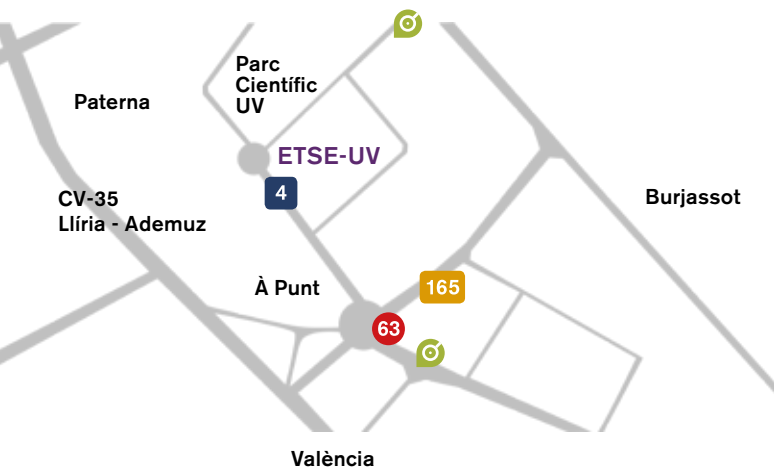
- Instruments de gestió ambiental: ISO, EMAS, ACV, Ecodisseny...
- Metodologies d'avaluació d'impacte ambiental
- Aplicació de la legislació ambiental
- Gestió energètica

El màster interuniversitari en Enginyeria Ambiental t'ofereix especialitzar-te en direcció d'estacions depuradores d'aigües residuals, en gestió ambiental en la indústria o en gestió ambiental en l'enginyeria civil.

### A qui s'adreça?

El màster interuniversitari en Enginyeria Ambiental està dirigit preferentment a les titulacions següents:

- Grau en Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
- Grau en Enginyeria Forestal i del Medi Natural
- Grau en Enginyeria Civil
- Grau en Enginyeria d'Obres Públiques
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Ciències Ambientals
- Grau en Química
- Grau en Biotecnologia



Metrovalencia. Línia 4 (parada TVV)  
EMT. Línia 63 (Xàtiva - Noves Facultats)  
Metrobus. Línia 165 (Quart de Poblet - Manises - Paterna - Burjassot)  
Valenbisi Mibisi Carril bici (València - Burjassot)

Universitat de València  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
Campus de Burjassot - Paterna

Avda. de la Universidad s/n  
46100 Burjassot, València

Tel. 963 543 211 (Secretaria)  
Fax. 963 543 207  
Mail - [masteria@uv.es](mailto:masteria@uv.es)  
Web - [www.uv.es/masteria](http://www.uv.es/masteria)



@etseuv

ETSE-UV

## Màster en Enginyeria Ambiental

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

El Màster en Enginyeria Ambiental aborda la problemàtica de l'actual pressió sobre els recursos naturals disponibles i l'augment de la generació de residus i emissions.

Mitjançant un enfocament interdisciplinari i integral té com a objectiu assegurar la sostenibilitat ambiental, econòmica i social de la indústria.

En el màster aprendràs a plantejar i dissenyar solucions a aquests reptes amb una perspectiva innovadora i enfocades a la consecució dels objectius de desenvolupament sostenible.

Accepta el desafiament.



[www.uv.es/masteria](http://www.uv.es/masteria)

ETSE-UV  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
Universitat de València

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

#etseuv

## ASSIGNATURA OBLIGATÒRIES 72 ECTS

Anàlisi i aplicació de la legislació ambiental	3 ECTS
Control de la contaminació atmosfèrica	6 ECTS
Avaluació de la qualitat ambiental	4.5 ECTS
Gestió de sòls i sediments contaminats	6 ECTS
Gestió i tractament de residus	6 ECTS
Eines d'avaluació i gestió ambiental	3 ECTS
Modelatge avançat de tractaments d'aigües	7.5 ECTS
Monitoratge i processament de dades ambientals	4.5 ECTS
Transport de contaminants en el medi natural	9
Tractament d'aigües	9 ECTS
Pràctiques externes	6 ECTS
Treball de final de màster	12 ECTS

## ASSIGNATURES OPTATIVES (a triar 12 crèdits ECTS)

Especialitat en Direcció d'estacions depuradores d'aigües residuals  
12 ECTS

Control microbiològic de processos de depuració	3 ECTS
Gestió d'estacions depuradores d'aigües residuals	3 ECTS
Simulació i disseny de depuradores d'aigües residuals	3 ECTS
Control de processos en instal·lacions ambientals	3 ECTS

## Especialitat en Gestió ambiental en la indústria 12 ECTS

Contaminació física: soroll i radiacions	3 ECTS
Gestió energètica	3 ECTS
Prevenió de la contaminació industrial	3 ECTS
Control de processos en instal·lacions ambientals	3 ECTS

## Especialitat en Gestió ambiental en l'enginyeria civil 12 ECTS

Actuacions mediambientals costaneres	3 ECTS
Enginyeria ambiental de les obres lineals	3 ECTS
Gestió de la qualitat de les aigües superficials sobre la base de models	3 ECTS
Tecnologies de la informació geogràfica per a estudis ambientals	3 ECTS

Los 18 créditos correspondientes a la especialidad podrán ser completados realizando Prácticas externas 6 ECTS o escogiendo 2 asignaturas de otras especialidades

## MASTERIA

## Màster en Enginyeria Ambiental

Un any i mig (90 ECTS)  
Setembre – Juliol (Primer curs)  
Setembre – Febrer (Segon curs)  
40 places

## Estudiar el MASTERIA a l'ETSE-UV

- Nivell científicotècnic elevat
- Alta formació pràctica
- Centrat en la innovació i enfocat a la resolució de casos pràctics
- Docència i seminaris impartits per professionals del sector
- Professorat de la UV i UPV amb experiència en docència, investigació i transferència tecnològica en l'àmbit nacional i internacional
- Possibilitat de realitzar pràctiques curriculars i extracurriculars en empreses de el sector

## Eixides professionals

- Projectes d'enginyeria ambiental
- Operació d'instal·lacions ambientals
- Consultoria ambiental
- Gestió ambiental en l'empresa i institucions
- Departaments R+D en empreses del sector
- Centres d'investigació

## Connexió amb estudis de doctorat

Programa de doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos del Departament d'Enginyeria Química de la UV

- Tractament d'aigües residuals i qualitat d'aigües en el medi natural
- Tractament d'emissions en aire i eliminació de metalls pesants en aigües
- Determinació experimental i estimació teòrica de propietats termodinàmiques i de transport
- Catàlisi heterogènia
- Enginyeria de processos en la indústria agroalimentària

Programa de doctorat en Enginyeria de l'Aigua i Mediambiental del Departament d'Enginyeria Hidràulica i Medi Ambient de la UPV.

- Xarxes d'aigua
- Medi natural i qualitat d'aigües
- Hidràulica i hidrologia
- Enginyeria de recursos hídrics