

DADES GENERALS

| | |
|------------------------------|---|
| Curs acadèmic | Curs 2024/2025 |
| Tipus de curs | Màster de Formació Permanent |
| Nombre de crèdits | 60,00 Crèdits ECTS |
| Matrícula | 1.200 euros (import preu públic) |
| Requisits d'accés | Este Màster està dirigit a: Llicenciats, Diplomats, Graduats o tots els professionals titulats universitaris pertanyents a alguna entitat pública o privada que treballen en l'àmbit del curs; entitats locals, empreses de recollida de residus, empreses d'explotació de plantes de tractament i separació de residus, consultores ambientals, Sistemes Integrats de Gestió, auditores ambientals, etc. També es podran matricular tots els estudiants als quals els falten 10% de crèdits per a acabar la carrera. Estos estudiants es comprometen a tindre finalitzat els seus estudis abans que finalitze el curs. |
| Modalitat | On-line |
| Lloc d'impartició | online |
| Horari | |
| Direcció | |
| Organitzador | Facultat de Farmàcia |
| Direcció | Rafael Boluda Hernández Catedrático/a de Universidad. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de València |
| Terminis | |
| Preinscripció al curs | Fins a 30/12/2024 |
| Data inici | Desembre 2024 |
| Data fi | Desembre 2025 |
| Més informació | |
| Telèfon | 961 603 000 |
| E-mail | informacio@adeituv.es |

PROGRAMA

Generalitats i marc legal sobre residus

- 1.1. Introducció, problemàtica dels residus, medi ambient i salut.
- 1.2. Aspectes legals sobre els residus.

Gestió de residus

- 2.1. Plans de gestió de residus a la UE i Espanya
- 2.2. Gestió de residus sòlids urbans, industrials i específics.
- 2.3. Tràmits administratius per a l'autorització d'instal·lacions de tractament de residus

Tractament de residus

- 3.1. Tractament d'aigües residuals i llots de depuradora.
- 3.2. Abocadors, incineració i residus radioactius.
- 3.3. Compostatge i biometanització.
- 3.4. Tractament de residus mitjançant vermicompostatge
- 3.5. Útils de microorganismes en l'eliminació i tractament de residus.
- 3.6. Mètodes per a l'estudi de la degradabilitat física i biològica de materials d'emballatge.
- 3.7. Caracterització (ressort) toxicològica en la gestió de residus
- 3.8. Tècniques de tractaments per a la recuperació de sòls contaminats.

Aprofitament de residus

- 4.1. Aprofitament de residus orgànics com a components de substrat de cultius.
- 4.2. Aprofitament de residus de la indústria vitivinícola mitjançant fertirrigació.
- 4.3. Altres casos pràctics d'aprofitament de residus

Treballet Final de Màster

Treballet Final de Màster

PROFESSORAT

Àscar Enrique Andreu SÀinchez

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de ValÀncia

Rosa MarÀa Belda Navarro

Profesor/a Titular de Universidad. Universitat PolitÀcnica de ValÀncia

Carlos BernÀicer Sales

Ingeniero en energÀa en ConsellerÀa d'Economia Sostenible, Sectors Productius, ComerÀs i Treball GVA

Rafael Boluda HernÀindez

CatedrÀitico/a de Universidad. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de ValÀncia

Jordi Boluda Navarro

Ingeniero Industrial

Mireia Boluda Navarro

Grado en Farmacia

BelÀon FernÀindez GarcÀa

Investigadora del Instituto de Investigaci3n y TecnologÀa Agroalimentarias-IRTA

Fernando FornÀs SebastiÀi

Profesor/a Titular de Universidad. Universitat PolitÀcnica de ValÀncia

Enrique GarcÀa-EspaÀa Monsonis

CatedrÀitico/a de Universidad. Departament de QuÀmica InorgÀnica. Universitat de ValÀncia

Laura GarcÀa-EspaÀa Soriano

Licenciada en BiotecnologÀa, Graduada en AgronomÀa y Doctora en Contaminaci3n, ToxicologÀa y Sanidad Ambientales

Elena GonzÀalez Biosca

CatedrÀitico/a de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de ValÀncia

MarÀa Iranzo RÀdenas

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de ValÀncia

MarÀa Mormeneo Iranzo

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de ValÀncia

JoaquÀn Ramos Miras

Contratado Doctor. Dpto. DidÀcticas EspecÀficas. Universidad de CÀrdoba

Luis Roca PÀrez

Profesor/a Permanente Laboral PPL. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de ValÀncia

JosÀ Antonio RodrÀguez MartÀn

CientÀfico Titular. Instituto Nacional de Investigaci3n y tecnologÀa Agraria y Alimentaria INIA.

Manuel Sabater SÀinchez

Gerente Resid-Control, S,L,

Maria Desamparados Soriano Soto

CatedrÀitica de Escuela Universitaria. Dpto. Producci3n Vegetal. Universitat PolitÀcnica de ValÀncia

OBJECTIUS

Les sortides professionals que tÀ el curs sÀn:

Existix un extraordinari creixement en la poblaci3 mundial durant els Àltims dos segles, el qual es mantÀ i continua, a mÀs d'un consum per cÀpita que exercix gran pressi3 tant en els recursos naturals com en el medi ambient. La Uni3 Europea aposta des de 2015 per l'economia circular, de cara a la sostenibilitat i en contraposici3 al model anterior de produir, consumir i tirar. En este nou model econ3mic els materials es processen, mentre els residus es recuperen, rehabiliten, reparen, reutilitzen i reciclen. En este context, Às d'alta importÀncia comptar amb una formaci3 especialitzada. El Màster Propi en Gestió, Tractament i Aprofitament de Residus Às un exemple d'esta mena de formaci3.

El model d'economia circular Às molt menys agressiu amb els recursos naturals i energÀtics i amb el medi ambient i tÀ com

a objectiu mantindre les fonts de subministrament, materials i energètiques. No obstant això, seguix pendent el trobar una solució al tema de la generació de residus derivats de les activitats humanes, a més de la seua gestió i tractament, amb la finalitat de no comprometre la capacitat de les generacions futures per a cobrir les seues necessitats. El Màster Propi en Gestió, Tractament i Aprofitament de Residus està orientat a la preparació de professionals altament qualificats en la matèria.

Mitjançant el Màster Propi en Gestió, Tractament i Aprofitament de Residus, professionals que ho acrediten adquiriran els següents coneixements i destreses:

- Identificar l'impacte dels residus sobre el medi ambient i la salut pública.
- Donar a conèixer els plans de gestió de residus a la UE i Espanya, així com els aspectes sobre les característiques d'un pla integral de residus (*PIR) i la gestió de residus domèstics, industrials i específics.
- Impartir coneixements sobre els mecanismes de gestió, elements funcionals d'un sistema de gestió de residus, models de gestió i planificació.
- Proporcionar la capacitat per a avaluar i realitzar els tràmits administratius per a obtindre l'autorització d'una instal·lació de tractament de residus.
- Conèixer els sistemes de tractament d'aigües residuals, llots de depuradora, residus radioactius i residus sòlids urbans.
- Distingir la tècnica de tractament més adequada segons característiques del residu.
- Obtindre coneixements sobre compostatge i vermicompostaje.
- Conèixer els mètodes per a avaluar la degradabilitat de materials d'emalatge amb finalitats a comercialitzar envasos.
- Conèixer les tècniques per al tractament de sòls contaminats.
- Conèixer sistemes d'aprofitament i valorització de residus orgànics i agroindustrials.

En suma, el Màster Propi en Gestió, Tractament i Aprofitament de Residus proporciona el coneixement de tot el referent a l'origen, problemàtica, tipologia, aspectes legals i administratius, recollida, transport, minimització, tractament, eliminació i valorització de residus, amb l'objectiu d'atorgar les eines necessàries per a abordar les qüestions relacionades en estes matèries dins dels àmbits empresarial, acadèmic i administratiu.

La progressiva incorporació a la legislació de les directives europees en matèria de residus i la responsabilitat civil i penal de les empreses per danys causats al mitjà, contaminació, augment de residus ha obligat tant a empreses com a administracions públiques a desenvolupar i incorporar ferramentes de gestió mediambiental per a eliminar i minimitzar el problema. És per això que el Màster Propi en Gestió, Tractament i Aprofitament de Residus ofereix una finestra d'oportunitats sobre aquest tema.

L'eliminació, reducció i reciclatge de residus, la maximització dels recursos disponibles, així com l'aprofitament al màxim d'aquells elements la generació dels quals no s'haja pogut evitar, són temes urgents a tractar. Conscients d'això, la Universitat de València compta amb una formació especialitzada de capacitació eficaç per a intervindre amb seguretat i eficiència en la gestió del medi ambient.

Avantatges de cursar el Màster Propi en Gestió, Tractament i Aprofitament de Residus:

1. Actualment no existix a la Universitat de València cap màster universitari en matèria de residus.
2. El seu caràcter en línia pretén cobrir el buit en l'oferta de cursos de postgrau de la nostra universitat per a professionals que no poden completar la seua formació a través dels llits presencials a causa de la seua falta de disponibilitat.

METODOLOGIA

Totes les activitats d'este Màster es duran a terme mitjançant interacció professor-alumne a través de l'aula virtual <https://aulavirtual.uv.es/> de la Universitat de València, mitjançant una comunitat específica per al títol d'expert universitari. Es proporcionarà a l'estudiant un document lliure realitzat, expressament per al curs, pel professor especialista de cadascuna de les assignatures, el qual inclourà els aspectes fonamentals sobre: generalitats, gestió, tractament i aprofitament dels residus. La metodologia d'estudi consistirà a prendre com a referència de treball els continguts dels temes que es publicarà pels professors de cada assignatura de manera cronològica. A partir d'ací, l'alumne tindrà com a element de desenvolupament de la matèria l'Aula Virtual del curs on se li faran constar els manuals i estudis complementaris, el Fòrum de Debat on els professors de les matèries aniran resolent les qüestions plantejades pels estudiants, la qual cosa podrà incloure aportacions per a complementar la matèria, així com l'apartat de Tutories de l'Aula Virtual on es consultarà directament amb els professors els possibles dubtes que pogueren tindre. L'avaluació de l'aptitud de l'alumne es durà a terme mitjançant la supervisió continuada de les activitats realitzades via aula virtual, així com per la realització d'un examen obligatori tipus test sobre els continguts del mòdul/assignatura.