

ENGINYERIA QUÍMICA (2023-24)

Codi: D089	Data d'aprovació: 02/04/2015	Preu: 17,34 Crèdits en 1a matrícula
Crèdits: 90	Títol: Màster Universitari Oficial	

RAMA

Enginyeria i Arquitectura

PLA

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA QUÍMICA

TIPUS DE ENSENYAMENT

Presencial

CENTRES ON S'IMPARTeix

Escola Politècnica Superior

ESTUDI IMPARTIT CONJUNTAMENT AMB

Solament s'imparteix en aquesta universitat

DATES D'EXAMEN

[Accedisca al llistat de dates d'examen per a aquesta titulació.](#)

PLA D'ESTUDIS OFERTIT EN EL CURS 2023-24

Node inicial:

Leyenda: No ofertada Sense docencia

BUIT

BUIT

CONDICIONADA

CONDICIONADA

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA QUÍMICA

OBLIGATÒRIES

63 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	OBLIGATÒRIA	6	43260 - FENÒMENS DE TRANSPORT
1	OBLIGATÒRIA	6	43261 - AMPLIACIÓ D'OPERACIONS DE SEPARACIÓ
1	OBLIGATÒRIA	6	43262 - EXPERIMENTACIÓ EN PLANTES PILOT
1	OBLIGATÒRIA	4,50	43263 - REACTORS QUÍMICS AVANÇATS
1	OBLIGATÒRIA	4,50	43264 - CONTROL I INSTRUMENTACIÓ
1	OBLIGATÒRIA	3	43265 - SUBMINISTRAMENTS, PRODUCTES I RESIDUS
1	OBLIGATÒRIA	6	43266 - MÈTODES SISTEMÀTICS PER A LA SÍNTESI DE PROCESSOS QUÍMICS
1	OBLIGATÒRIA	6	43267 - GESTIÓ INTEGRADA I SEGURETAT INDUSTRIAL
1	OBLIGATÒRIA	6	43268 - PLANIFICACIÓ, LOGÍSTICA I ORGANITZACIÓ EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA
2	OBLIGATÒRIA	3	43277 - GESTIÓ D'I+D+I EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA
2	OBLIGATÒRIA	12	43279 - PRÀCTIQUES EXTERNES

OPTATIVES

12 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	OPTATIVA	3	43269 - TERMODINÀMICA AVANÇADA DE L'EQUILIBRI ENTRE FASES
1	OPTATIVA	3	43270 - MATERIALS PLÀSTICS. AVANÇOS EN LA INDÚSTRIA ACTUAL DE PLÀSTICS
1	OPTATIVA	3	43271 - MÈTODES COMPUTACIONALS EN ENGINYERIA QUÍMICA
1	OPTATIVA	3	43272 - DISSENY GRÀFIC AVANÇAT D'INSTAL·LACIONS QUÍMIQUES PER ORDINADOR
1	OPTATIVA	3	43273 - TRACTAMENTS AVANÇATS D'EMISSIONS, ABOCAMENTS I RESIDUS
1	OPTATIVA	3	43274 - COMPORTAMENT EN SERVEI I SELECCIÓ DE MATERIALS PER A LA INDÚSTRIA QUÍMICA
1	OPTATIVA	3	43275 - MODELITZACIÓ ESTOCÀSTICA I MULTIVARIANT
1	OPTATIVA	3	43276 - AVANÇOS EN NANOTECNOLOGIA

TFM

15 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
2	TREBALL FINAL DE MÀSTER	15	43278 - TREBALL FINAL DE MÀSTER

Superat aquest bloc s'obté

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA QUÍMICA

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA QUÍMICA

OBLIGATÒRIES

63 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	OBLIGATÒRIA	6	43260 - FENÒMENS DE TRANSPORT
1	OBLIGATÒRIA	6	43261 - AMPLIACIÓ D'OPERACIONS DE SEPARACIÓ
1	OBLIGATÒRIA	6	43262 - EXPERIMENTACIÓ EN PLANTES PILOT
1	OBLIGATÒRIA	4,50	43263 - REACTORS QUÍMICS AVANÇATS
1	OBLIGATÒRIA	4,50	43264 - CONTROL I INSTRUMENTACIÓ
1	OBLIGATÒRIA	3	43265 - SUBMINISTRAMENTS, PRODUCTES I RESIDUS
1	OBLIGATÒRIA	6	43266 - MÈTODES SISTEMÀTICS PER A LA SÍNTESI DE PROCESSOS QUÍMICS
1	OBLIGATÒRIA	6	43267 - GESTIÓ INTEGRADA I SEGURETAT INDUSTRIAL
1	OBLIGATÒRIA	6	43268 - PLANIFICACIÓ, LOGÍSTICA I ORGANITZACIÓ EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA
1	OBLIGATÒRIA	3	43277 - GESTIÓ D'I+D+I EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA
2	OBLIGATÒRIA	12	43279 - PRÀCTIQUES EXTERNES

OPTATIVES

9 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
1	OPTATIVA	3	43269 - TERMODINÀMICA AVANÇADA DE L'EQUILIBRI ENTRE FASES
1	OPTATIVA	3	43270 - MATERIALS PLÀSTICS. AVANÇOS EN LA INDÚSTRIA ACTUAL DE PLÀSTICS
1	OPTATIVA	3	43271 - MÈTODES COMPUTACIONALS EN ENGINYERIA QUÍMICA
1	OPTATIVA	3	43272 - DISSENY GRÀFIC AVANÇAT D'INSTAL·LACIONS QUÍMIQUES PER ORDINADOR
1	OPTATIVA	3	43273 - TRACTAMENTS AVANÇATS D'EMISSIONS, ABOCAMENTS I RESIDUS
1	OPTATIVA	3	43274 - COMPORTAMENT EN SERVEI I SELECCIÓ DE MATERIALS PER A LA INDÚSTRIA QUÍMICA
1	OPTATIVA	3	43275 - MODELITZACIÓ ESTOCÀSTICA I MULTIVARIANT
1	OPTATIVA	3	43276 - AVANÇOS EN NANOTECNOLOGIA

TFM

18 crèdits

Curs	Títol	Crèdits	Assignatura
2	TREBALL FINAL DE MÀSTER	18	43280 - TREBALL FINAL DE MÀSTER

Superat aquest bloc s'obté

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA QUÍMICA

- [Estructura del màster per crèdits i matèria](#)
- [Distribució d'assignatures per curs / semestres](#)
- [Planificació general del pla d'estudis](#)

ESTRUCTURA DEL MÀSTER PER CRÈDITS I MATÈRIA

Tipus de matèria	Crèdits
Obligatòries (OB)	51
Optatives (OP)	9
Pràctiques externes (OB)	12
Treball de fin de màster (OB)	18
TOTAL CRÈDITS	90

DISTRIBUCIÓ D'ASSIGNATURES PER CURS / SEMESTRES

1r CURS					
PRIMER SEMESTRE			SEGON SEMESTRE		
ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS	ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS
GESTIÓ INTEGRADA I SEURETAT INDUSTRIAL	OB	6	MÈTODES SISTEMÀTICS PER A LA SÍNTESI DE PROCESSOS QUÍMICS	OB	6
AMPLIACIÓ D'OPERACIONS DE SEPARACIÓ	OB	6	PLANIFICACIÓ, LOGÍSTICA I ORGANITZACIÓ EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA	OB	6
EXPERIMENTACIÓ EN PLANTES PILOT	OB	6	FENÒMENS DE TRANSPORT	OB	6
REACTORS QUÍMICS AVANÇATS	OB	4,5	GESTIÓ D'R+D+i EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA	OB	3
CONTROL I INSTRUMENTACIÓ	OB	4,5	MÈTODES COMPUTACIONALS EN ENGINYERIA QUÍMICA	OP	3
SUBMINISTRAMENTS, PRODUCTES I RESIDUS	OB	3	MODELITZACIÓ ESTOCÀSTICA I MULTIVARIANT	OP	3
			DISSENY GRÀFIC AVANÇAT D'INSTAL·LACIONS QUÍMIQUES PER ORDINADOR	OP	3
			TERMODINÀMICA AVANÇADA DE L'EQUILIBRI ENTRE FASES	OP	3
			MATERIALS PLÀSTICS. AVANÇOS EN LA INDÚSTRIA ACTUAL DE PLÀSTICS	OP	3
			TRACTAMENTS AVANÇATS D'EMISSIONS, ABOCAMENTS I RESIDUS	OP	3
			AVANÇOS EN NANOTECNOLOGIA	OP	3
			COMPORAMENT EN SERVEI I SELECCIÓ DE MATERIALS PER A LA INDÚSTRIA QUÍMICA	OP	3
2n CURS					
TERCER SEMESTRE					
ASSIGNATURA	TIPUS	ECTS			
PRÀCTIQUES EXTERNES	OB	12			
TREBALL DE FI DE MÀSTER	OB	18			

- [Requisits d'accés](#)
- [Admissió i criteris de valoració](#)
- [Preinscripció i matrícula](#)
- [Oferta de places](#)

REQUISITS D'ACCÉS

Segons la normativa de la Universitat d'Alacant, per a accedir als ensenyaments oficials de màster universitari cal:

1. Tenir un TÍTOL UNIVERSITARI OFICIAL ESPANYOL o un d'una institució d'educació superior de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) que faculte, en el país on s'expedeix, per a accedir a ensenyaments de màster.
2. Tenir un TÍTOL D'EDUCACIÓ SUPERIOR ESTRANGER que haja sigut HOMOLOGAT al títol que permet accedir als estudis sol·licitats.
3. Tenir un TÍTOL UNIVERSITARI obtingut en una universitat o centre d'ensenyament superior de PAÏSOS ALIENS A L'EEES, sense necessitat de l'homologació prèvia dels estudis. En aquest cas s'ha de tenir en compte que:
 - El títol no homologat requereix un informe tècnic d'equivalència, expedit per la Universitat d'Alacant ([ContinUA - Centre de Formació Contínua](#)), pel qual cal pagar les [taxes corresponents](#).
 - L'accés per aquesta via no implicarà, en cap cas, l'homologació del títol previ, ni el reconeixement d'aquest per a cap altra finalitat diferent de la de cursar els ensenyaments de màster universitari.

ADMISSIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ

El **perfil ideal d'ingrés** és el de les persones amb títol de grau, o un d'equivalent, en enginyeria química o d'enginyeria de l'àmbit industrial amb especialització en indústria química. No obstant això, també hi ha la possibilitat que altres llicenciats, graduats o enginyers de l'àmbit científic o tecnològic hi accedisquen, sempre que cursen els complements de formació corresponents.

En cas que hi haja més preinscrits que places oferides, s'hi estableixen, per ordre de preferència, aquests **criteris de selecció**:

- a) Enginyers químics, graduats en enginyeria química, enginyers tècnics industrials (especialitat en química industrial) o titulacions amb un grau de formació equivalent, que verifiquen els criteris fixats en l'apartat 4.2.1 de l'acord abans esmentat.
- b) Llicenciats, graduats o enginyers que verifiquen els criteris fixats en l'apartat 4.2.2 de l'acord abans esmentat. Igualment, s'hi permetrà l'accés si el títol de grau de l'interessat cobreix les competències dels mòduls de formació bàsica i comuna a la branca industrial, de l'apartat 5 de l'ordre ministerial que estableix els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials vinculats a l'exercici de la professió d'enginyer tècnic industrial. En aquest cas, cal cursar els complements necessaris per a garantir les competències del bloc de química industrial de l'ordre esmentada.
- c) Altres llicenciats, graduats o enginyers de l'àmbit científic o tecnològic. Han de cursar complements de formació, tal com indica l'apartat 4.2.3 de l'acord abans esmentat: "Pot accedir també al màster qui tinga qualsevol altre títol de grau, sense menyscar que en aquest cas s'hi establisquen els complements de formació prèvia que es consideren necessaris. Aquests complements de formació seran establits per la Comissió Acadèmica del Màster, per a cada titulat, una vegada que aquest haja acreditat les seues competències, de manera que s'assegure l'adquisició de les competències recollides en l'annex II de l'acord abans esmentat. Quant a això, la Comissió Acadèmica del Màster, en virtut de les competències pel que fa a l'admissió, tal com estableix la normativa de la Universitat d'Alacant, avaluarà i resoldrà específicament els casos d'alumnes dels apartats 4.2.2 i 4.2.3 de l'acord esmentat".

PREINSCRIPCIÓ I MATRÍCULA

PREINSCRIPCIÓ [+info](#)

L'alumne interessat a cursar un màster oficial en la UA ha de fer-hi la preinscripció d'acord amb els terminis i les condicions establits anualment.

MATRÍCULA [+info](#)

Després de publicar-se les llistes definitives d'admesos, s'enviarà per correu electrònic a l'alumnat admés una contrasenya com a identificació d'usuari, per a poder matricular-se a través de **Campus Virtual** en els terminis i condicions establits anualment.

En el procediment de matrícula, els **documents expedits en l'estranger** han de ser oficials i estar degudament legalitzats i traduïts, més informació en:

- <http://sga.ua.es/va/normativa-academica/legalizacion/legalitzacio-de-documents.html>

OFERTA DE PLACES

CURS	OFERTA DE PLACES
2014-15	20
2015-16	20
2016-17	20

CALENDARI D'IMPLANTACIÓ

Curs acadèmic	Implantació del Màster
2014-2015	Primer curs

- [Memòria Verificada](#)
- [Resolució Consell d'Universitats \(CU\): Verificació positiva](#)
- [Autorització de la Generalitat Valenciana](#)

Sistema de Garantia Interna de Qualitat (SGIC) del Títol

- Estructura del Centre per a la Qualitat
 - [Comissió de Garantia Interna de Qualitat](#)
 - [Altres Comissions](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procediments](#)
 - [Estratègics \(PE\)](#)
 - [Clau \(PC\)](#)
 - [Suport \(PA\)](#)
 - [Mesura \(PM\)](#)
- [Gestió del SGIC \(Accés a ASTUA\)](#)

Seguiment del Títol

- [Segell internacional de qualitat](#)
- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externs AVAP](#)
- [Altres informes](#)
- [Plans de millora](#)
- [Progrés i resultats de l'aprenentatge](#)

Informació del Centre	Informació general per a l'alumne
<ul style="list-style-type: none">• Escola Politècnica Superior Campus de Sant Vicent del Raspeig Ctra. d'Alacant s/n 03690 San Vicent del Raspeig (Alacant) Telèfon:+ 34 96 590 3648 Fax:+ 34 96 590 3644 eps@ua.es http://www.eps.ua.es• Centre de Formació Contínua (ContinUA) Solament per al procés de preinscripció Edifici Germà Bernàcer, planta baixa Telèfon: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 continua@ua.es http://web.ua.es/va/continua	<ul style="list-style-type: none">• Beques i ajudes• Allotjament• Menjadors i cafeteries• Transport• Atenció mèdica d'urgència• Assegurances• Atenció d'estudiants amb necessitats especials• Representació i participació estudiantil• Targeta d'identificació universitària (TIU)• Preguntes freqüents
Normativa general de la UA	+ Informació titulació
<ul style="list-style-type: none">• Normativa i procediments acadèmics de la Universitat d'Alacant	<ul style="list-style-type: none">• BOE de publicació del pla d'estudis• Modificació del pla d'estudis• Web pròpia• Fullet informatiu• Dades del títol en el RUCT