



GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA

OBJECTIUS

El **grau en Enginyeria Química** de l'Escola Politècnica Superior té com a finalitat formar enginyers industrials en l'àmbit de la química dotant l'alumne de sòlides bases en processos químics industrials des de la seva concepció fins a la seva correcta operació, amb un alt contingut pràctic. L'enginyer químic serà l'expert en la concepció, càlcul, disseny, construcció i operació d'instal·lacions o equipaments en els quals la matèria experimenta un canvi d'estat, de contingut d'energia o de composició.

També té l'objectiu de fomentar l'adquisició d'habilitats i aptituds necessàries en un professional per solucionar els diferents problemes de forma eficient, segura i econòmica en indústries farmacèutiques, químiques, papereres, petroquímiques, electrònica i microelectrònica, de polímers, de biotecnologia, medi ambient, així com en qualsevol tipus d'empresa o administració.

SORTIDES PROFESSIONALS

Càrrecs **tècnics i directius** en empreses dins de l'àmbit industrial i de serveis.

Càrrecs **tècnics comercials i de gestió i direcció** en tots aquells sectors en què intervinguin processos químics.

Gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient en les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.

Administració pública, docència i innovació.

Anàlisi i desenvolupament de tecnologies mediambientals i sostenibilitat.

Disseny de reaccions.

Transformació de matèries i recursos.

Anàlisi i optimització de processos i productes.

ESTRUCTURA

El grau en Enginyeria Química està planificat en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES). Els estudis estan estructurats en vuit mòduls o períodes lectius, cada un d'un quadrimestre i duren un total de quatre anys.

Formació bàsica
(66 ECTS)

Formació en tecnologia específica
(120 ECTS)

Itineraris optatius
(24 ECTS)

Pràctiques tutelades en empresa
(15 ECTS)

Treball de fi de grau
(15 ECTS)

Durada: 4 anys

Càrrega lectiva: 240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 10 hores lectives més 15 hores de treball personal

Tipus d'aprenentatge: Presencial al Campus Universitari Igualada-UdL. Metodologies d'aprenentatge actiu

Doble grau internacional en Enginyeria Química i en Engenharia Química per la Universitat Facens de Brasil.



**DOBLE GRAU
INTERNACIONAL**



**ALTA INSERCIÓ
LABORAL**



RECERCA



**PROFESSIÓ
REGULADA**