



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

KIMIKA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE QUÍMICA

# KIMIKA ETA POLIMEROAK MASTERRA

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)

---

## AURKEZPENA ETA HELBURUAK

---

Kimika eta Polimeroen unibertsitate masterrak industriaren arlo ezberdinetan oinarrizko ikerkuntza nola ikerkuntza aplikatua egiten ibilbide profesionala egin nahi duten ikasleak ditu helburu eta bereziki azpimarratzen du diziplinartekotasuna, oro har, egungo zientziaren eta, bereziki, kimikaren ezaugarri funtsezkoena baita.

Programa bi ildo berezituak osatzen dute, desberdinak baina osagarriak. Alde batetik, Polimeroen sintesia, karakterizazioa, ekoizpen industrialia eta prozesatzearen ikuspegi osoa ematen da, eta beste gai berriago batzuk ere jorratzen dira, hala nola nanoteknologiaren

inplikazioak polimeroen arloan, polimeroei lotutako ingurumen arazoak, polimeroen aplikazioak Medikuntzan, eta abar. Eta beste alde batetik, trebakuntza sendoa eskaintzen da gizartearentzat eta ekonomiarentzat munta handia duten arloetan, esaterako, ingurumena, katalisia, bioteknologia, kimika berdea, kimimetria eta konposatu organometalikoak alorretan. Denek dute zerikusia jasangarritasunaren kontzeptuarekin, gizarte modernoaren lehentasunezko helburuetako bat. Beraz, eskaintza zabal honi esker Masterrak malgutasun handia dauka, ikasleak prestakuntza programa bere interesen arabera egokitzeko.

---

## SARBIDEA

---

Unibertsitate titulazioa, ondokoekin lotura duena: Kimika, Ingeniaritza Kimikoa, Industria Kimika, Elikagaien Zientzia eta Teknologia, Ingurumen Zientziak. Batzorde Akademikoak baimenduko du sarbidea pareko titulazioetatik edo beste batzuetatik. Ikasleen ikerketarako bokazioa baloratuko da, baita akademi espedientea eta eskarmentu profesionala ere.

---

## IRTEERA PROFESIONALAK

---

Doktorego tesia egiteaz gainera, master hau ikerkuntzari begira dagoelarik nagusiki, industria kimikoa, oro har, eta, bereziki, polimeroen aplikazio ezberdinen inguruan nola sektorearen gune teknologikoetan kokatzen dira irteera profesional nagusiak.

---

## OINARRIZKO INFORMAZIOA

---

**Eskolak emateko lekua:**

**Irakaskuntza mota:**

**Hizkuntza:**

**Gutxi gorabeherako prezioa:**

**Egutegia:**

Kimika Fakultatea (Donostia) .

Eskolan bertakoa.

Gaztelaniaz eta ingelesa.

2.150-2.350 euro.

Irailtik maiatzera, goizez eta arratsaldez.

---

## IRAKASTORDUAK/IRAUPENA

---

60 ECTS / ikasturte 1

Hautazko  
Gaiak

39 ECTS kreditu

Proiektuak /  
Ikerketa-lanak

21 ECTS kreditu

Guztira

60 ECTS kreditu

---

## PRESTAKUNTZA PROGRAMA

---

- Ikerketa zientifikorako sarrera eta oinarrizko lanabesak.
- Teknika instrumentaletarako osagarriak I: adsortzioa, x izpiak eta kromatografia.
- Polimeroen fisika: egituraren eta propietateen arteko erlazioa.
- Polimeroen sintesi aurreratua.
- Polimerizazio-erreakzioen ingeniaritza.
- Kimiometria aplikatua.
- Kalitatearen kudeaketa eta prebentzioa laborategian.
- Polimeroen prozesaketarako teknika aurreratuak eta ordenagailu bidezko simulazioa erabiliz egindako optimizazioa.
- Mikroprozesu berriak kimikan.
- Teknika instrumentaletarako osagarriak II. Mikroskopia elektronikoa eta Erresonantziako teknikak.
- Polimeroen karakterizaziorako teknika aurreratuak.
- Polimeroen aplikazio industrialak.
- Biomaterial polimerikoak.
- Bioteknologiarako sarrera.
- Katalisia kimika finean.
- Mintz polimerikoak. Oinarriak eta aplikazioak.
- Plastikokoak eta ingurumena.
- Kimika eta Teknologia berdea.
- Teknologiatik enpresa mundura.
- Nanopartikula polimerikoen sintesia.
- Gainazalak eta koloideak.
- Airearen kalitatea eta osasuna.

---

## HARREMANETARAKO

---

**Arduraduna:**

Marian Iriarte Ormazabal

**Tel:** 943018188

**Posta elektronikoa:**

marian.iriarte@ehu.eus

