



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

KIMIKA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE QUÍMICA

# FACULTAD DE QUÍMICA

Química

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



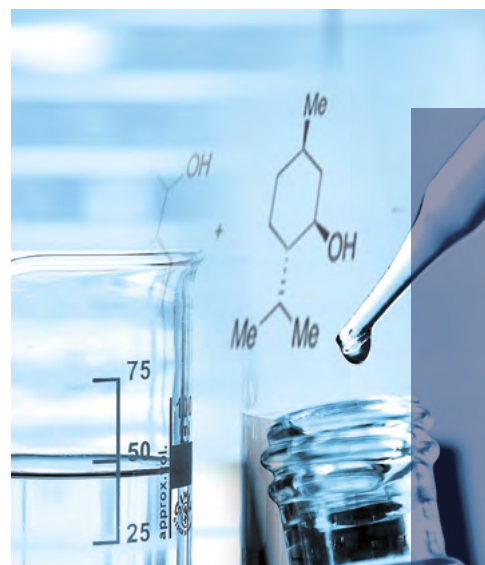
# Facultad de Química



# Descubre la química en todo lo que nos rodea

La Facultad de Química de la UPV/EHU fue creada en 1975 con la finalidad de constituirse como referente en la formación de profesionales y en la investigación, particularmente de materiales poliméricos. Actualmente ubicada en el Campus de Ibaeta, su actividad académica e investigadora abarca las disciplinas tradicionales de la Química y sus aplicaciones (Q. Física, Q. Analítica, Q. Orgánica, Q. Inorgánica, Bioquímica, Ingeniería Química, Química de Polímeros, Ciencias Ambientales) así como otras afines.

En el ámbito investigador, la Facultad de Química es un importante productor de ciencia, con una media anual de más de 200 publicaciones científicas, lo que nos convierte en uno de los actores de I+D+i del País Vasco con mayor visibilidad internacional.



## NÚMEROS QUE SUMAN

1

titulación de grado

4

programas de doctorado

2

dobles titulaciones internacionales

56

convenios con universidades (programa de movilidad)

4

másteres

+100

convenios con empresas (prácticas universitarias)



Facultad de Química  
Paseo Manuel Lardizabal, 3  
20018 Donostia-San Sebastián

943 018 171  
[decano.fac.quimica@ehu.eus](mailto:decano.fac.quimica@ehu.eus)  
[www.ehu.eus/es/web/kimika-fakultatea](http://www.ehu.eus/es/web/kimika-fakultatea)





## NUESTRAS INFRAESTRUCTURAS

### Espacios docentes:

- 10 aulas con equipamiento audiovisual
- 9 seminarios con equipamiento audiovisual
- 28 laboratorios de investigación
- 15 laboratorios de docencia
- Equipos y técnicas instrumentales: NMR, Difracción de rayos X, Microscopía electrónica
- 1 sala de ordenadores

### Espacios para uso autónomo del alumnado:

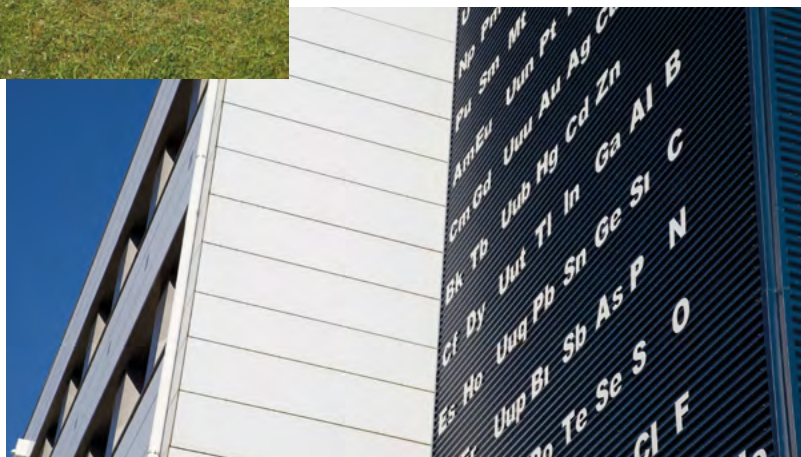
- 1 sala de ordenadores
- Sala de estudio

### Otros espacios:

- Salón de Actos
- Cafetería
- Comedor
- Sala-comedor con microondas
- Taquillas



El mejor lugar para formarte.



## PROGRAMAS DE MOVILIDAD

- **SICUE**  
universidades del Estado Español
- **ERASMUS +**  
universidades europeas
- **América Latina y Otros Destinos**
- **TASSEP** para EE. UU. y Canadá



[Aquí](#) encontrarás toda la información sobre los programas de movilidad de este centro.

## ENSEÑANZA PLURILINGÜE

Todas las asignaturas obligatorias en euskera y castellano, y varias de ellas en inglés.

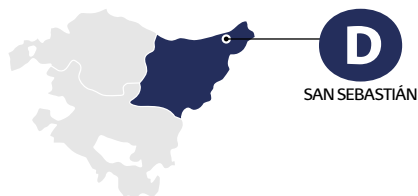
## PRÁCTICAS UNIVERSITARIAS

Prácticas voluntarias en empresas e instituciones: tras superar 120 créditos.

## TRABAJO FIN DE GRADO

Trabajo de Fin de Grado mayoritariamente experimental que se puede realizar tanto en los laboratorios de la facultad como en centros de investigación o en empresas que cuentan con un acuerdo con la facultad.

## ¿DÓNDE SE IMPARTEN NUESTROS GRADOS?



# ¡Vive el Campus de Gipuzkoa!



+10.000 estudiantes



9 centros



1 residencia universitaria

Servicio Ostatu: te ayudamos a encontrar alojamiento



3 bibliotecas



Actividades culturales, musicales y artísticas



1 polideportivo

Centros deportivos concertados



Aprende idiomas

Acreditaciones lingüísticas



Centro de Empleo

# GRADO EN QUÍMICA



## Rama de conocimiento: Ciencias

La Química es posiblemente la ciencia que más ha contribuido a nuestro bienestar social y a nuestra calidad de vida en las últimas décadas. Está presente en todos y cada uno de los ámbitos de nuestra vida; medio ambiente, salud, energía, industria alimentaria, farmacéutica, nuevos materiales, etc. Casi se podría afirmar que todo es química a nuestro alrededor, desde lo que comemos y bebemos, pasando por lo que vestimos, hasta lo que nos cura.

En el Grado de Química no sólo estudiarás la composición, síntesis, propiedades, comportamiento y reactividad de la materia, también lo podrás experimentar y analizar con tus propias manos. El nivel de experimentalidad de la titulación es del 30%, además del trabajo fin de grado, y de las prácticas externas voluntarias.

Tendrás la opción de especializarte en las siguientes menciones o itinerarios: "Macromoléculas" y "Química y Biociencias".

Por otro lado, existe la posibilidad de obtener una doble titulación con la Université de Strasbourg (Francia) y con la Université de Bordeaux (Francia).

Si tienes capacidad de observación y análisis, interés por la experimentación y el trabajo manual, conocimientos de inglés, y de matemáticas, física y química, y además ganas de trabajar tanto de forma individual como en grupo, seguro que el Grado en Química te gustará.

### Esta titulación te capacitará para...

- Comprender aspectos teóricos y prácticos de la Química.
- Manipular con seguridad materiales químicos y valorar los riesgos en el uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio.
- Analizar e interpretar resultados experimentales e información científica para adoptar decisiones.
- Planificar, desarrollar, gestionar y controlar procesos y proyectos químicos
- Desarrollar habilidades de iniciación a la investigación y al trabajo en entornos nuevos.

### Salidas profesionales:

Se necesitan profesionales de la química en innumerables campos:

- Investigación (I+D+i): organismos públicos y privados
- Industria: alimentación, metalurgia, polímeros, tratamiento de residuos, perfumería y cosmética, farmacéutica, nanomateriales, electroquímica, bioquímica clínica, microbiología, refinerías, etc.
- Administraciones públicas: hospitales, laboratorios, control de dopaje, análisis de aguas, aduanas...
- Nuevas tecnologías aplicadas a la química agrícola, nuevos materiales, nuevas fuentes de energía, conservación del medio ambiente, plantas de reciclaje...
- Docencia en todos los niveles educativos



[Aquí](#) encontrarás información más específica acerca de este grado.

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---

### PRIMER CURSO 60 créditos de asignaturas básicas

#### A anual

- Física

#### 1<sup>er</sup> cuatrimestre

- Geología
- Matemáticas I
- Operaciones Básicas de Laboratorio
- Química General I

#### 2<sup>o</sup> cuatrimestre

- Biología
  - Matemáticas II y Estadística
  - Metodología Experimental en Química
  - Química General II
- 

### SEGUNDO CURSO 60 créditos de asignaturas obligatorias

#### A anual

- Bioquímica
  - Experimentación en Química Física
  - Experimentación en Química Inorgánica
  - Experimentación en Química Orgánica
  - Química Analítica I
  - Química Física I
  - Química Inorgánica I
  - Química Orgánica I
- 

### TERCER CURSO 60 créditos (48 de asignaturas obligatorias + 12 de optativas)

#### A anual

- Experimentación en Química Analítica
- Ingeniería Química
- Química Analítica II
- Química Física II
- Química Inorgánica II
- Química Orgánica II

#### Optativas

#### A anual

- Identificación Espectrofotométrica de Compuestos Orgánicos

#### 1<sup>er</sup> cuatrimestre

- Comunicación científico-técnica escrita en euskera

#### 2<sup>o</sup> cuatrimestre

- Comunicación científico-técnica oral en euskera
  - Métodos Matemáticos para la Química
- 

### CUARTO CURSO 60 créditos (12 de asignaturas obligatorias + 30 de optativas + 18 Trabajo Fin de Grado)

#### A anual

- Proyectos en Química Industrial

#### 1<sup>er</sup> cuatrimestre

- Ciencia de los Materiales

#### 2<sup>o</sup> cuatrimestre

#### TRABAJO FIN DE GRADO

#### Optativas

#### A anual

- Catálisis y Bioorganometálicos (M2)
- Resolución de Problemas Analíticos en Biociencias (M2)

#### 1<sup>er</sup> cuatrimestre

- Caracterización Química y Física de Macromoléculas (M1)
- Materiales Macromoleculares I: Propiedades y Aplicaciones (M1)
- Química Macromolecular (M1)
- Química Biológica Aplicada (M2)

#### 2<sup>o</sup> cuatrimestre

- Materiales Macromoleculares II: procesado (M1)
  - Procesos industriales de polimerización (M1)
  - Química y Tecnología Ambiental (M2)
  - Síntesis Orgánica y Biomoléculas (M2)
- 

### MENCIONES

- Macromoléculas (M1)
- Química y Biociencias (M2)





# OFERTA DE POSGRADOS DE LA UPV/EHU

Tras finalizar tus estudios de grado, podrás completar tu formación con un posgrado. La UPV/EHU te ofrece más de 150 programas de posgrado que te permitirán especializarte en el ámbito en el que decidas desarrollar tu carrera profesional.



Puedes consultar nuestros másteres universitarios y títulos propios aquí:  
[www.ehu.eus/es/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak](http://www.ehu.eus/es/web/estudiosdeposgrado-graduondokoikasketak)

Muchas gracias por elegir la Universidad del País Vasco. Te esperamos.

Este folleto tiene carácter meramente informativo.  
Última actualización: diciembre de 2022.