

EHU

KIMIKA  
FAKULTATEA  
FACULTAD  
DE QUÍMICA



# FACULTAD DE QUÍMICA

Grado en Química

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

# EHU

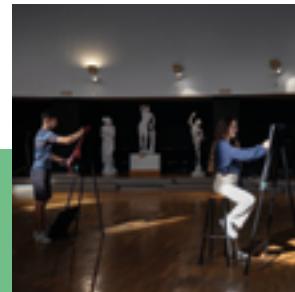
## Trabajamos el futuro.

### MISIÓN

**Euskaldun** y plurilingüe, la EHU trabaja en una lengua propia y accesible. **Comprometida** con el bienestar de la sociedad vasca, buscamos la **excelencia** y garantizamos una enseñanza al más alto nivel, impulsora y **creadora** de innovación y progreso, **abierta** al mundo y unida a nuestras raíces.

### HISTORIA

La Universidad del País Vasco se creó en 1980, ofreciendo enseñanza superior también en euskera. Desde entonces, más de **400.000 personas** se han graduado en la EHU, la universidad pública vasca, en todas las áreas de conocimiento.



### UNIVERSIDAD LÍDER

Estudiantes	<b>46.000</b>
Estudiantes en estudios de grado	<b>36.000</b>
Estudiantes en estudios de posgrado	<b>10.000</b>
Campus	<b>3</b>
Sedes	<b>8</b>
Edificios	<b>67</b>

### AMPLIA OFERTA DE ESTUDIOS

Grados	<b>108</b>
Másteres universitarios	<b>+ de 100</b>
Programas de doctorado	<b>67</b>

### ALTA EMPLEABILIDAD

Personas graduadas trabajando	<b>9 de cada 10</b>
Tasa de empleo relacionado con los estudios	<b>87%</b>

### UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

Estudiantes de Europa y otros países	<b>Cerca de 1.700</b>
Estancias en universidad extranjera	<b>1 de cada 4 estudiantes</b>

### UNIVERSIDAD PLURILINGÜE

Alumnado estudiando en euskera	<b>51%</b>
Créditos en inglés	<b>4.800</b>
Créditos en francés y otros idiomas	<b>1.200</b>

### EL MAYOR CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL PAÍS VASCO

Ranking de Shanghái	<b>Entre las 400</b>
Grupos de investigación	<b>250</b>
Tesis doctorales leídas a la semana	<b>11</b>

# Facultad de Química

## Descubre la química en todo lo que nos rodea

La Facultad de Química de la 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

96

convenios con universidades para la movilidad de nuestro alumnado

2

másteres

+100

convenios con empresas (prácticas universitarias)



## 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:

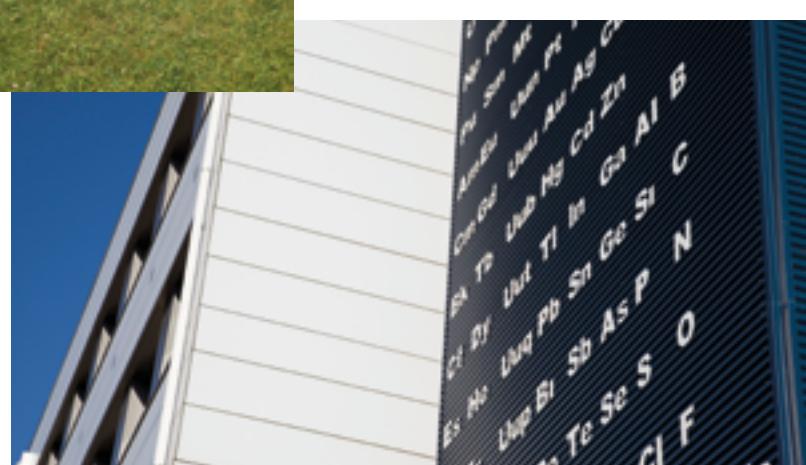
- 1 sala de ordenadores
- Sala de estudio

### Otros espacios:

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



**El mejor lugar para formarte.**



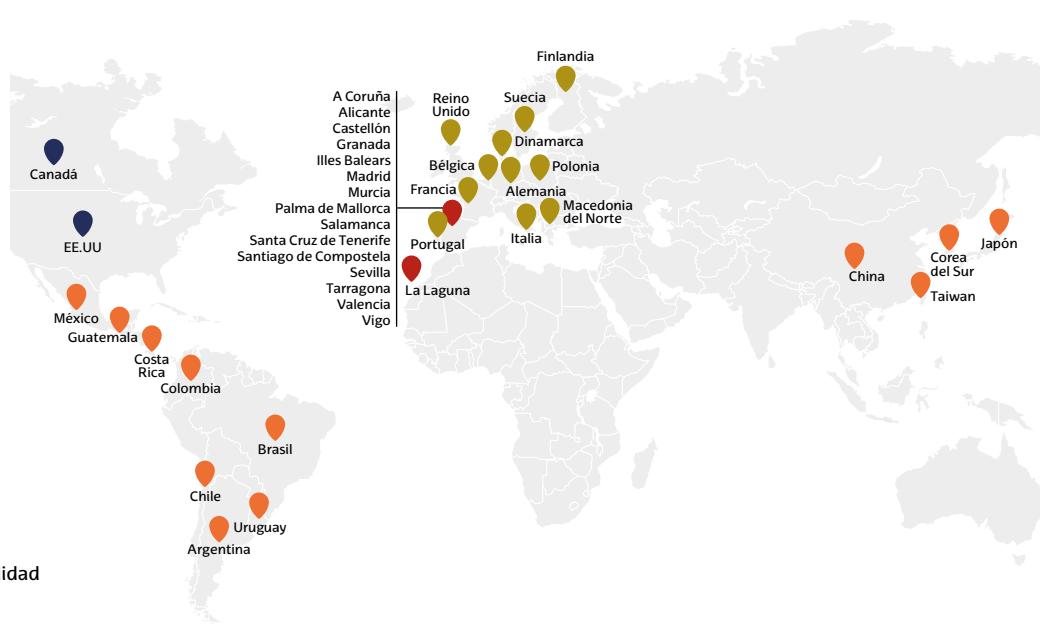
## PROGRAMAS DE MOVILIDAD

**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.

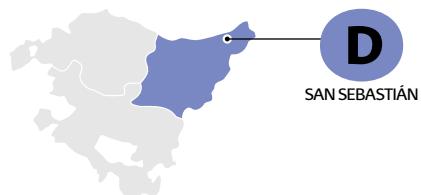
## PRÁCTICAS UNIVERSITARIAS

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?



SAN SEBASTIÁN

# ¡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 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 en 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

#### 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

#### 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)

#### Anual

- Experimentación en Química Analítica
- Ingeniería Química
- Química Analítica II

- Química Física II
- Química Inorgánica II
- Química Orgánica II

#### Optativas

##### 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)

#### Anual

- Proyectos en Química Industrial
- TRABAJO FIN DE GRADO

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

- Ciencia de los Materiales

#### Optativas

##### 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)

# Y después del grado... ¿qué?

## ESTUDIOS DE GRADO

MÁSTER  
UNIVERSITARIO  
108 títulos

MÁSTER DE FORMACIÓN  
PERMANENTE  
35 títulos

DOCTORADO  
67 programas



Finalizar el grado te abre a nuevas oportunidades. En la EHU ofrecemos dos tipos de másteres. Ambos son excelentes opciones para especializarte, pero tienen características y finalidades diferentes.

### MÁSTER UNIVERSITARIO

- Título reconocido en todo el estado y homologable en el extranjero.
- Duración de entre 1 y 2 años (60, 90 o 120 créditos ECTS).
- Orientado a las **necesidades** de distintos sectores.
- **Ideal si quieres:**
  - Acceder a estudios de doctorado y realizar una tesis doctoral.
  - Ejercer en profesiones reguladas como la docencia, la abogacía o la psicología sanitaria.
  - Obtener una formación avanzada y especializada.
  - Mejorar tu empleabilidad.

### MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE

- **Título propio** otorgado por la EHU.
- Duración de entre 1 y 2 años (60, 90 o 120 créditos ECTS).
- **Enfocado al desarrollo profesional** y la especialización.
- **Ideal si:**
  - Ya estás trabajando o buscas reorientar tu carrera.
  - Buscas una formación orientada a las **necesidades** de distintos sectores.
  - Necesitas **flexibilidad**.
  - Quieres mejorar tu empleabilidad.
  - **No estás pensando en hacer un doctorado. Estos másteres no dan acceso.**

[Acceder a la oferta:](#)

