

## QUÍMICA PARA TÍ

- **Rama de conocimiento:** Ciencias
- **Campus:** Gipuzkoa
- **Centro organizador:** Facultad de Química
- **Grado/s:** Química
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Paseo Manuel Lardizabal, 3. Donostia-San Sebastián.

### 1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

---

Estamos rodeados de química por todas partes. A través de esta actividad que te ofrece la Facultad de Química de Donostia-San Sebastián podrás ver que la mayoría de los materiales que empleamos habitualmente son pura química, y que en muchas actividades cotidianas estamos aplicando la química. Por eso, hemos preparado una serie de experimentos que te mostrarán la respuesta a diversas preguntas relacionadas con la química y la vida cotidiana. Por ejemplo, ¿te has parado alguna vez a pensar por qué cuando tienes ardor de estómago tomas bicarbonato? ¿O cómo son capaces los pañales de los niños y las niñas de absorber tanto líquido? Ponemos a tu disposición nuestros laboratorios y la colaboración de nuestros/as profesores/as e investigadores/as.

### 2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

---

- Se realizarán diversas operaciones habituales en un laboratorio de química (pesado de sustancias, preparación de disoluciones, etc.).
- ¿Cuántas tintas de colores en un boli azul? Cromatografía en capa fina para separar componentes.
- ¿Cuál es la acidez de un vinagre comercial? Valoración ácido-base.
- Adivinando el pH de las cosas. Indicadores de pH.
- ¿Cuánto alcohol tiene el vino? Separemos los componentes del vino por destilación.
- ¿Cuánto líquido puede retener un pañal? Se mostrará la razón por la que los pañales de los y las bebés son capaces de absorber tanto líquido.

\*NOTA: si en alguno de los grupos ofertados no se llega al mínimo de personas apuntadas, se tratará de reubicar a las y los estudiantes en otras sesiones.

### 3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

---

La visita comienza con la recepción por parte de un/a profesor/a de la facultad, quien dará la bienvenida a los y las estudiantes y les hará un breve resumen de los contenidos del Grado en Química y de su implicación en la sociedad actual. A continuación, se irá al laboratorio. Allí, los y las estudiantes llevarán a cabo 4 o 5 experimentos bajo la supervisión de un/a profesor/a o investigador/a de la facultad. Antes de comenzar con el experimento propiamente dicho se explicarán las medidas básicas de seguridad en un laboratorio, así como la gestión de los residuos generados.

### 4. CALENDARIO Y PLAZAS

---

Fecha	Idioma	Turno	Horario	Plazas
27/05/2024	Euskera	Mañana	09:30 – 12:30	18
27/05/2024	Castellano	Tarde	15:00 – 18:00	18
28/05/2024	Castellano	Mañana	09:30 – 12:30	18
28/05/2024	Euskera	Tarde	15:00 – 18:00	18
29/05/2024	Euskera	Mañana	09:30 – 12:30	18
29/05/2024	Castellano	Tarde	15:00 – 18:00	18
30/05/2024	Castellano	Mañana	09:30 – 12:30	18
30/05/2024	Euskera	Tarde	15:00 – 18:00	18
03/06/2024	Castellano	Mañana	09:30 – 12:30	18
03/06/2024	Bilingüe	Tarde	15:00 – 18:00	18
04/06/2024	Euskera	Mañana	09:30 – 12:30	18