

## A19 - Descubre el proceso de fabricación industrial- De la A a la Z.

El alumnado a través de la **visita a la empresa** Cikautxo, tendrá ocasión de conocer los procesos industriales de fabricación con materiales poliméricos; conocerá los pasos a dar para convertir la materia prima en producto final. Tendrá ocasión de visibilizar ejemplos reales y productos físicos.

Curso escolar

**1º Bachillerato**

**2º Bachillerato**

Fechas

**Enero - marzo 2025**

Áreas de aprendizaje

**Orientación profesional**

**Química**

**Tecnología**

Formato

**Visita a empresa**

Idioma

**Euskera**

Alcance geográfico

**Bizkaia, Gipuzkoa**

Entidad que imparte la actividad

**Cikautxo**

Recursos materiales y económicos

**Ver final de ficha**

### Descriptorres STEM

STEM 2

STEM 3

### Principios STEAM

P1

P2

P3

P5

### Preparación

#### Docente-Profesional

La persona elegida del profesorado se reúne con la persona profesional de la empresa para coordinar los contenidos que se van a trabajar.

#### Trabajo previo en aula

El alumnado preparará la visita a la empresa; realizará la labor de investigación, recopilación de información y formulación de posibles preguntas.

### Ejecución de la actividad

En la visita a la empresa, se le explica al alumnado los procesos industriales de fabricación con materiales poliméricos, poniendo ejemplos reales y visibilizando la aplicación en la industria de la materia estudiada.

El alumnado podrá comprobar el proceso de transformación de elementos moleculares a un producto final; comprenderá cuáles son los fenómenos que intervienen en él y encontrará respuesta a posibles hipótesis planteadas en el trabajo previo en el aula.

Para ello, verá productos físicos, de manera que tendrá la posibilidad de experimentar mediante la evidencia, el proceso de diseño, creación y producción de un producto.

La persona que guiará la actividad es mujer y a lo largo de la actividad, trasciende la progresiva presencia de la mujer en el ámbito industrial, fomentando igualmente las vocaciones profesionales en este ámbito.

### Integración en el aula

El alumnado aplicará lo aprendido en la situación problema o proyecto y valorará la actividad.

## A19 - Descubre el proceso de fabricación industrial- De la A a la Z.

### Vinculación curricular

Aprendizajes curriculares que se trabajan en la actividad:



#### Química

- Isomería: fórmulas moleculares y principales propiedades químicas de las distintas funciones orgánicas.
- Polímeros: comprender la estructura, propiedades y comportamiento de los polímeros desde su composición molecular hasta su procesamiento.



#### Tecnología-Ingeniería

- Prototipado y fabricación digital aplicada a proyectos, con el fin de conocer cómo seleccionar, diseñar y manipular materiales para obtener propiedades específicas.
- **Diseño (Industrial):** diseño de producto a través de ejemplos prácticos y reales los aspectos técnicos y estéticos que hay que tener en cuenta para desarrollar productos atractivos y funcionales basados en materiales poliméricos.

### Recursos

#### Recursos materiales:

- Para trabajo previo en el aula: la empresa facilitará material académico de la materia, para que el centro pueda trabajarlo antes de la visita a la empresa.

#### Recursos económicos:

- Desplazamiento a la empresa.

#### Más info:

<https://www.cikautxo.es/es/>