

# QUÍMICA

## 2º BACHILLERATO



# QUÍMICA

## 2° BACHILLERATO

- **Profundiza** en el conocimiento del medio que nos rodea
- **Explica** los fenómenos a nuestro alrededor
- Sustenta el **desarrollo tecnológico**, clave para la mejora de la calidad de vida.
- Aumenta la **formación científica** de la educación secundaria
- Permite **desenvolverse con soltura** en una sociedad que demanda perfiles científicos y técnicos para la investigación y el mundo laboral.

# ¿QUÉ SE ESTUDIA?

## A. Enlace químico y estructura de la materia

- Estructura atómica
- Sistema periódico
- Propiedades periódicas
- Enlace Químico

## B. Reacciones químicas

- Termodinámica Química
- Cinética Química
- Equilibrio Químico
- Reacciones Ácido - Base
- Reacciones de Reducción - Oxidación (Redox)

## C. Química orgánica

- Isomería
- Reactividad orgánica
- Polímeros

# ¿CÓMO?

- ❖ Enfoque interdisciplinar
- ❖ Puntos de interés
- ❖ Aprendizaje activo y autónomo
- ❖ Recursos variados
- ❖ Trabajo cooperativo y en equipo
- ❖ No usamos libro (el departamento prepara los materiales)



# ¿PARA QUÉ?

- Fomenta en los estudiantes el **interés por comprender la realidad** y valorar la relevancia de esta ciencia tan completa y versátil a partir del conocimiento de las aplicaciones que tiene en distintos contextos.
- Profundiza en la adquisición de conocimientos, destrezas y actitudes de la ciencia y ayuda a encaminar al alumnado a **diseñar su perfil personal y profesional de acuerdo con las que serán sus preferencias para el futuro.**
- Se desarrollan competencias para comprender y describir cómo es la composición y la naturaleza de la materia y cómo se transforma con el fin de alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible que figuran en la agenda 2030 (**Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS 2030**)

# ¿GRADOS UNIVERSITARIOS O CICLOS SUPERIORES?

- Grado en Química.
  - Grado en Ingeniería Química.
  - Grado en Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias.
  - Grado en Bioquímica.
  - Grado en Ingeniería Química Industrial.
  - Grado en Ciencias.
  - Grado en Biotecnología.
  - Grado en Biología Molecular.
  - Grado en Nanociencia y Nanotecnología
  - Grado en Física
  - ..... Y muchos más.....
- 
- Ciclo Superior de Análisis y Control de calidad.
  - Ciclo Superior de Química Industrial
  - Ciclo Superior de Fabricación de Productos Farmacéuticos
  - Ciclo Superior de Educación y Control Ambiental
  - Ciclo Superior de Radioterapia y Dosimetría.
  - Ciclo Superior de Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
  - .....

# ¿PONDERACIÓN DE QUÍMICA EN EBAU?

**Química pondera en muchos grados universitarios de diferentes áreas de conocimiento:**

- Ciencias de la Salud
- Ciencias Experimentales
- Ingenierías
- Económicas y Empresariales
- Educación
- Humanidades
- Ciencias Sociales

# Revisa todas las ponderaciones en el blog de orientación

<https://elorienta.com/galileovalladolid/index.php?id=universidad>

Campus	Centro	Grados	Análisis Musical	Artes Escénicas	Artes Escénicas	Biología	Ciencias Gené	Coro y Técnica	Cultura audiol/v	Dibujo Artístico	Dibujo Técnico	Dibujo II	Dibujo Técnico	Diseño	Economía de la	Empresa y Dir	Física	Fundamentos I	Fundamentos I	Geografía	Geología	Geología y Cie	Griego II	Historia de la F	Historia de la A	Historia de Arh	Latín II	Literatura Dan	Matemáticas IV	Matemáticas II	Matemáticas C	Química	Segunda Leng	Segunda Leng	Segunda Leng	Segunda Leng	Segunda Leng	Técnicas de Es	Tecnología e I/r		
Segovia	F. de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación	Gº en Administración y Dirección de Empresas		0,1	0,1	0,2			0,1					0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,2		0,1	0,1		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Soria	F. de Ciencias Empresariales y del Trabajo	Gº en Administración y Dirección de Empresas		0,1	0,1	0,2			0,1					0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,2		0,1	0,1		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Valladolid	F. de Ciencias Económicas y Empresariales	Gº en Administración y Dirección de Empresas		0,1	0,1	0,2			0,1					0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,2		0,1	0,1		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Palencia	F. de Educación	Gº en Antropología Social y Cultural		0,1	0,1	0,1			0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Valladolid	F. de Medicina	Gº en Biomedicina y Terapias Avanzadas				0,2											0,2													0,2		0,2									
Soria	F. de Educación	Gº en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2		0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,2	0,2		0,1		0,2	0,2					
Palencia	E. Técnica Superior de Ingenierías Agrarias	Gº en Ciencias Gastronómicas				0,2										0,1	0,1	0,2			0,1								0,1	0,1	0,1	0,2									
Valladolid	F. de Comercio	Gº en Comercio		0,2	0,1	0,1		0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2			0,1	0,1		0,1	0,2		0,2	0,2		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
Segovia	F. de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación	Gº en Comunicación Digital									0,2																				0,1								0,2		
Valladolid	F. de Derecho	Gº en Criminología		0,1	0,1	0,1	0,2		0,1					0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1	0,2		0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Segovia	F. de Ciencias Sociales, Jurídicas y de la Comunicación	Gº en Derecho		0,1	0,1	0,1			0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,1								
Valladolid	F. de Derecho	Gº en Derecho		0,1	0,1	0,1			0,1					0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			0,1	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1		0,1								

CV: BOCYL-D-28072023-17



# MODALIDADES DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LOS CICLOS DE GRADO SUPERIOR

FAMILIA PROFESIONAL	CICLO FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR	CRITERIOS DE ADMISIÓN	
		MODALIDADES DE BACHILLERATO (LOE / LOMCE)	MATERIAS DE BACHILLERATO
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	- Administración de sistemas informáticos en red	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	
	- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	
	- Desarrollo de aplicaciones WEB	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	- Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	
	- Mecatrónica industrial	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	
	- Desarrollo de proyectos de instalaciones térmicas y de fluidos	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	
	- Prevención de riesgos profesionales	- Ciencias y Tecnología / Ciencias - Humanidades y Ciencias Sociales	Biología Tecnología Industrial I
MADERA, MUEBLE Y CORCHO	- Diseño y amueblamiento	- Ciencias y Tecnología / Ciencias - Artes	
QUÍMICA	- Laboratorio de análisis y de control de calidad	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	Química
	- Química industrial	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	Química
	- Fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines	- Ciencias y Tecnología / Ciencias	

# ¿DUDAS?

Si tienes dudas puede pedir más información a los miembros del Departamento de Física y Química.

Ana B Infante → [anabelenim@iesgalileo.es](mailto:anabelenim@iesgalileo.es)

Esther Arnáiz → [estherar@iesgalileo.es](mailto:estherar@iesgalileo.es)