



# OPTATIVES

2n BATXILLERAT

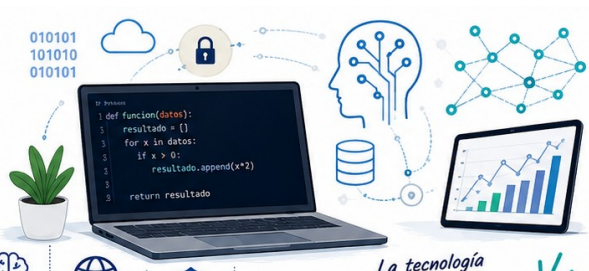
IES LA MORERIA



# INFORMÁTICA

## 2º BACHILLERATO

PROGRAMA HOY, TRANSFORMA EL MAÑANA



### OBJETIVO PRINCIPAL

- Profundizar en la programación y en las bases de datos.
- Comprender el funcionamiento y el impacto de tecnologías avanzadas como la IA y el análisis de datos.



La tecnología está en todo.  
Aprende a crearla, entenderla y usarla con responsabilidad.

### CONTENIDOS CLAVE

- CIBERSEGURIDAD**  
Protección de sistemas, datos y privacidad.
- DESARROLLO DE APLICACIONES**  
Diseño y programación de aplicaciones sencillas (software o web).
- BASES DE DATOS**  
Diseño de bases de datos y consultas básicas (SQL).
- REDES**  
Funcionamiento de redes e Internet.
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL**  
Conceptos, aplicaciones prácticas y limitaciones.
- BIG DATA**  
Análisis, visualización e interpretación de grandes volúmenes de datos.
- ÉTICA Y RESPONSABILIDAD**  
Uso ético, legal y responsable de la tecnología.

### METODOLOGÍA

- Aprendizaje basado en proyectos.
- Desarrollo de aplicaciones y programas.
- Trabajo con datos reales y herramientas digitales.
- Prácticas con Bases de datos.
- Trabajo individual y colaborativo.

### FINALIDAD

- Preparar al alumnado para estudios universitarios o ciclos superiores.
- Comprender el papel de la IA y los datos en la sociedad actual.
- Reducir la brecha digital y la de género.

**EL CONOCIMIENTO ES TU MEJOR CÓDIGO. ¡ESCRIBE TU FUTURO! </>**

### CONOCERÉIS...

- El derecho como marco regulador de convivencia.
- El derecho internacional y las relaciones internacionales.
- Los poderes del Estado: legislativo, ejecutivo y judicial.
- Los derechos fundamentales de las personas. El derecho civil.

**OPTATIVA**  
**2º BACHILLERATO**  
IES LA MORERIA  
DPTO. ECONOMÍA

**POR UNA CIUDADANÍA COMPROMETIDA, ¡TE ESPERAMOS!**



**DERECHOS HUMANOS**

### JEFATURA DEL ESTADO

- Como se regulan las relaciones entre la empresa y el trabajador. El derecho laboral.

### GLOBALIZACIÓN

- El compromiso de las personas con el Estado a través contribuciones económicas.
- Problemática de la actividad criminal: el derecho penal.
- Derecho y TIC.
- Protección del medio ambiente y derecho medioambiental.
- La garantía de la justicia gratuita y asistencia a la ciudadanía.

**SISTEMA POLÍTICO ESPAÑOL**

## CULTURA JURÍDICA Y DEMOCRÁTICA

## DESCUBRIENDO NUESTRAS RAÍCES CLÁSICAS 2ºBACH

¿Más perdido que Teseo en un laberinto sin Google Maps?

¿Cansada de recalcular ruta cada vez que oyes un tecnicismo en clase?

Sigue el hilo de Ariadna, **descubriendo nuestras raíces clásicas**, y llega al origen de todas las asignaturas: arte, ciencia e historia en un solo clic mental.

¡No dejes que te atrape el Minotauro de la ignorancia!



### TRABAJO EXPERIMENTAL EN FÍSICA Y QUÍMICA 2ºBACH.

- Haremos reacciones en laboratorio.
- Trataremos los datos con ordenador.
- Usaremos simuladores para construir moléculas y para hallar la gravedad en otros planetas.
- Repasaremos conceptos de química vistos en clase.



Si quieres mejorar tus resultados en ciencias, esta es tu optativa.

**Nota:** No recomendado para alumnado que no curse química.

# PRODUCCIÓN MUSICAL (2º BACH.)



¡UNA MATERIA DIFERENTE EN 2º BACH.!

## GENERAR UN PRODUCTO SONORO



CREACIÓN



INTERPRETACIÓN



REGISTRO,  
GRABACIÓN Y  
EDICIÓN

IDEAS PARA PROYECTOS

- INTERPRETACIÓN DE VERSIONES CON UN TOQUE DE PRODUCCIÓN
- RECREACIÓN DE UNA BASE ELECTRÓNICA CON USO DE LOOPS DE AUDIO, MIDI...
- CREACIÓN DE UNA CANCIÓN A LA MANERA DE "X" (EDITOR DE PARTITURAS Y CIFRADO ANGLOSAJÓN)
- CONFECCIÓN DE AMBIENTACIONES PARA CLIPS AUDIOVISUALES, INSTALACIONES SONORAS, ETC.