

# OPTATIVA “TECNOLOGÍAL INDUSTRIAL I”

## 1º BACHILLERATO

Habéis llegado al final de la Secundaria Obligatoria y el nuevo reto es comenzar con los estudios de Bachillerato y seleccionar bien cual será vuestro itinerario de estudios, por ello es crucial una acertada elección de las asignaturas a cursar de cara vuestro futuro inmediato.

Para el primer curso de Bachillerato, desde el departamento de Tecnología os ofrecemos la asignatura de Tecnología Industrial I, que tiene por finalidad enseñaros contenidos básicos y muy útiles (según el profesorado de grados de la Universidad Politécnica, Universidad de Valencia, y nuestros ex-alumnos ahora ya con ciclo formativo o grado universitario finalizado) de cara a estudios técnicos, científicos y/o de ingenierías.

A lo largo del curso abordaremos:

- Los recursos energéticos disponibles y la manera de rentabilizar su uso siendo respetuosos con el medio ambiente.
- Construcción de maquetas (proyectos) asemejando la vida real para solucionar problemas cotidianos.
- Prácticas de robótica (durante un trimestre) con la tarjeta simuladora BQ-ZOOM así como microcontroladores ARDUINO controlados desde los ordenadores del aula de informática para activar diferentes componentes electrónicos con multitud de aplicaciones en la vida real.
- Materiales apropiados para cada uso.
- Mecanismos, circuitos eléctricos y neumáticos básicos utilizados en multitud de maquinaria y robots en la industria, centros comerciales, hospitales, centros públicos, ...

### **Método de evaluación:**

Dependiendo del tema se valorará un **examen (30%)** o un **trabajo en OpenOffice Impress, Power Point, Prezzi o equivalente (30%)**, y además **prácticas/taller (30%)** y **actitud (10%)**.

Si tienes ganas de aprender y te interesa estudiar un ciclo formativo tecnológico o estudios universitarios de la rama científica técnica o de ingenierías, Tecnología Industrial I es tu optativa ya que se adapta 100 % a tus objetivos inmediatos.