



## INFORMACIÓN PARA O ALUMNADO

**DEPARTAMENTO:** TECNOLOXÍA

**OPTATIVA:** TECNOLOXÍA

**CURSO NO QUE SE IMPARTE:** 4º E.S.O.

➤ **Breve descripción da materia en canto aos contidos:**

- Deseño gráfico por ordenador.
- Plásticos. Impresión 3D.
- Sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos e pneumáticos.
- Automatismos e sistemas de control.
- Control programado con Arduino.
- Mantemento de dispositivos dixitais e desenvolvemento de aplicacións.
- Comunicacións. Internet.
- Web e traballo colaborativo.

➤ **Metodoloxía das clases:**

- Introduciranse as unidades didácticas retomando contidos anteriores, se é o caso, e introducindo outros novos, combinando actividades teóricas e prácticas e de cálculo e resolución de problemas.
- Empregarase unha metodoloxía eminentemente práctica, baseada na idea de aprender facendo, mediante o desenvolvemento de proxectos tecnolóxicos como elemento vertebrador, para o cal empregaremos o taller e as aulas de informática ademais da aula ordinaria.

➤ **Relación desta optativa cos estudos posteriores:**

Optativa interesante para aqueles que desexen formarse en:

**Estudios universitarios:**

- Enxeñería (Industrial, aeronáutica, mecánica, minas, naval, obras públicas...).
- Telecomunicacións.
- Informática.
- Arquitectura.

**Módulos de Formación Profesional das familias:**

- Electricidade e electrónica.
- Mantemento de vehículos.
- Fabricación mecánica.
- Madeira e moble.
- Edificación e obra civil, entre outras.