

TECNOLOGÍA 4º ESO

¿Podemos vivir de manera sostenible?

Presentaciones sobre energías renovables, elección de materiales sostenibles, ahorro energético en edificios, ¿Es Logroño una Smart City?, Comunidades abiertas y proyectos de servicio a la comunidad, instalaciones en vivienda....

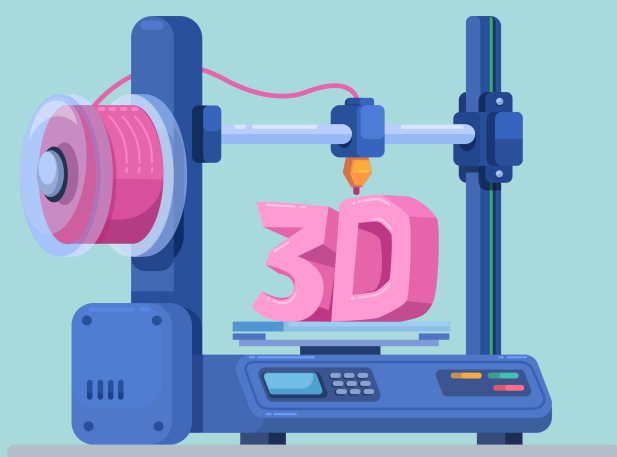
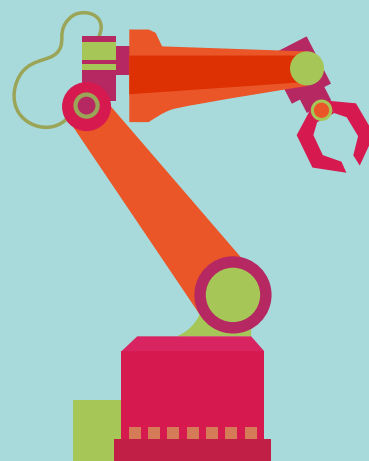


¿Es compatible el diseño con la sostenibilidad?

Diseño y proceso de diseño de un producto, ciclo de vida de un producto, funcionalidad y tipos de obsolescencia...

¿Las máquinas se pueden mover sin electricidad?

Neumática e hidráulica: componentes de un circuito, análisis y diseño de circuitos neumáticos. Construcción en el taller de un brazo hidráulico.

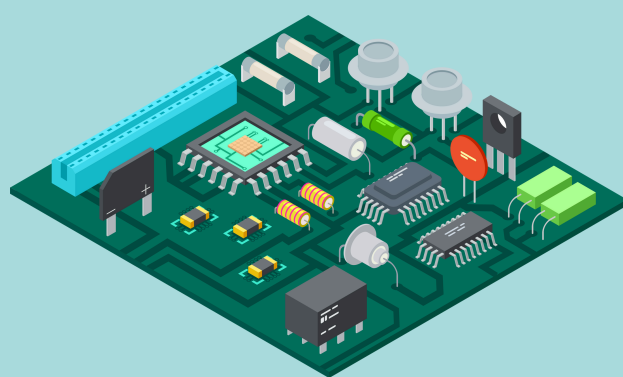


¿Se puede imprimir cualquier cosa?

Tipos de impresoras 3D y aplicaciones, materiales utilizados en la impresión 3D, diseño de piezas 3D, impresión de los modelos creados...

¿Qué hay en el interior de los dispositivos?

La era analógica... contra la era digital!!! Componentes, simulación de circuitos de la vida cotidiana, álgebra de Boole....



¿Cómo está construido un robot?

¿Jugamos? Componentes de sistemas de control programado: controladores, sensores y actuadores. IA, Big Data e IoT. Diseño, construcción y control de robots sencillos de manera física o simulada...

!!! Asignatura muy práctica y sin exámenes !!!

Actividades complementarias: Parque Warner + Museo Nacional de Ciencia y Tecnología