

Tecnología Industrial 1º BAC

Hemos de ser sinceros. El Ministerio de Educación primero y la Consejería de Educación de la Región de Murcia después, se han ocupado de despreciar esta asignatura. Reducen de cuatro a dos horas (pretendiendo que se impartan los mismos contenidos prácticamente) y la "arrinconan" con las optativas como si cursarla no fuese importante para el alumnado que pretende continuar con estudios de carácter técnico después del Bachillerato.

Si no quieres realizar ese tipo de estudios o pretendes tener buena media con poco esfuerzo, ésta no es tu asignatura. No la elijas.

Pero si quieres acercarte de verdad a un grado en Ingeniería o Arquitectura, tener buena base para poder afrontar esos estudios o, simplemente, saber si de verdad te gusta porque no estás decidido, entonces ¡No lo dudes! ¡El esfuerzo merecerá la pena!

Los bloques en los que se estructura la materia son los siguientes, teniendo en cuenta que serán reducidos por el poco tiempo de que se han dotado.

Bloque 1: Productos tecnológicos: diseño, producción y comercialización.

Incluye los aspectos que tienen que ver con la creación de un producto tecnológico y su inclusión en el mercado. Por ello, se estudiarán los procedimientos de organización de la producción y la comercialización, así como la gestión de calidad.

Bloque 2: Introducción a la ciencia de los materiales:

Para poder construir un objeto o un sistema formado por un conjunto de elementos debemos saber elegir, a partir de las características que deba tener, qué material o materiales han de emplearse. Por ello, es fundamental saber sobre ellos: su estructura, propiedades, cómo combinarlos o cómo determinar esas propiedades y modificarlas.

Bloque 3: Máquinas y sistemas:

¿Cómo produzco efectos sobre las cosas? ¿Cómo puedo mover, ejercer presión, o cualquier otra acción que me permita desplazar, clasificar, moldear, etc...?

Necesito sistemas que transformen la energía en acciones y para eso empleo los sistemas mecánicos, eléctricos y neumáticos. De los dos primeros ya sabes algo por lo visto en tercer curso de ESO, aunque no daremos nada por sabido y empezaremos de cero. De los circuitos neumáticos sabes menos, si no cursaste Tecnología en cuarto curso. Baste decir que emplean aire comprimido para realizar acciones similares a las de los circuitos eléctricos.

Bloque 4: Procedimientos de fabricación:

Para fabricar un objeto disponemos de técnicas, máquinas y herramientas apropiadas a cada tipo de transformación que queramos llevar a cabo. En este bloque las describiremos a partir de ejemplos.

Bloque 5: Recursos energéticos:

Ya lo decían en la película "Apolo XIII"; ¡Nada pueden hacer sin energía! Se abordará el conocimiento de las diferentes formas de producción de energía, sus costes e impacto ambiental, el funcionamiento de las centrales y la mejora de la eficiencia.