

○ TEMA → “El Proyecto Tecnológico” – Parte 3.

Esta semana trabajaremos con el paso 4 de los “7 pasos del Proyecto Tecnológico”.

Con los tres primeros pasos identificamos el problema, inventamos un nuevo producto para solucionarlo y armamos el Plan de Trabajo para construirlo. Seguramente, en alguno de los puntos de ese Plan pensaste en definir cómo será ese nuevo producto, qué forma tendrá, cuál será su tamaño o cómo funcionará. En el paso nº 4 vamos a definir todos esos detalles.

PASO 4: Diseño.

Habiendo decidido el Producto Tecnológico a realizar, indicaremos detalles más específicos de cómo será y cómo se verá el objeto una vez que esté fabricado.

Durante el proceso de Diseño debemos poner atención a tres aspectos fundamentales:

1. Aspectos Funcionales: debemos pensar la función exacta para la que crearemos el producto, siempre teniendo en cuenta las especificaciones que dimos en el Paso nº 1.
2. Aspectos Morfológicos: La palabra Morfológico viene del término Morfología. Este término está compuesto por dos partes: *Morfo*, que significa *forma* y *Logía*, que significa *estudio*; por lo tanto, cuando hablamos de Morfología nos referimos al “Estudio de la Forma”.
Teniendo esto en cuenta, en los Aspectos Morfológicos indicaremos cuál será la forma del producto que queremos crear y estudiaremos todas sus características estéticas, incluyendo las texturas, el color y todos los detalles de apariencia.
3. Aspectos Técnicos: al analizar los aspectos técnicos, debemos pensar en cuáles serán los materiales y las herramientas que

necesitaremos para fabricar el producto, cuáles serán los costos y los procesos que deberemos realizar para la elaboración del producto-solución del problema.

Durante todo proceso de Diseño debemos investigar; analizar los antecedentes, es decir, estudiar aquellos objetos que ya existen para poder diferenciarlos del que estamos inventando y compararlos, mejorando sus puntos débiles; optar por posibles soluciones y fundamentar las decisiones que tomamos.

Pero uno de los aspectos más importantes de este proceso es que el Diseño es flexible, siempre permite que hagamos correcciones y modificaciones que nos permitan mejorar el producto, durante cualquier etapa de su fabricación.

○ ACTIVIDAD.

Realizar el Diseño del producto tecnológico inventado en el Paso 2, dando todos los detalles que puedas de los tres aspectos estudiados: funcional, morfológico y técnico.

Para esto, puedes hacer todos los dibujos que necesites.

Fecha de Entrega de la Actividad: Esta actividad es más extensa que las de los pasos restantes, por lo que vamos a disponer de más tiempo para resolverla. La fecha de entrega está prevista para el día viernes 15/05/2020.

IMPORTANTE:

Vamos a imaginar que al producto inventado lo vamos a fabricar en la realidad y que tenemos a disposición un gran taller, con todos los materiales y herramientas que necesitamos. Por lo tanto, en el diseño deberás indicar sus características reales.