

Soluciones a los ejercicios propuestos

Introducción. Actividad 1

Bolígrafo	<u>Trabajo</u>
Bicicleta	<u>Transporte</u>
Camisa	<u>Vestido</u>
Antena	<u>Comunicación</u>
Termómetro	<u>Salud</u>
Tetra-brick	<u>Alimentación</u>

Apartado 1.5. Actividad 1

Rueda

Incorrecto!

Imprenta

Correcto

Máquina de vapor

Incorrecto!

Arado

Incorrecto!

Brújula

Correcto

Apartado 1.5. Actividad 2

Arquímedes

Apartado 3.1. Actividad 1

1. Necesidad:

a) Identificación del Problema: El arquitecto obtiene de su cliente información sobre los condicionantes: tipo de vivienda, nº alturas, nº habitaciones, baños, presupuesto aproximado y otras necesidades específicas.

b) Recopilación de información: El arquitecto busca información sobre el clima, el terreno, la orientación más favorable, tipo de viviendas, materiales de la zona, dimensiones máximas permitidas y otros datos que ayudarán a diseñar la vivienda.

2. Idea o solución:

a) Propuesta de una o varias soluciones: El arquitecto realizará una serie de bocetos (dibujos) que cumplan todas las condiciones identificadas en la fase anterior. Para ello empleará los medios necesarios para que los dibujos sean muy atractivos para el cliente y le transmitan el resultado final de la obra.

b) Puesta en común y elección de la mejor solución: El arquitecto propone al cliente varias soluciones abiertas a sugerencias, que se modifican hasta llegar a una única solución.

3. Desarrollo:

a) Diseño de la idea: El arquitecto y su equipo elaborará los dibujos, planos...etc El plano junto con la memoria técnica deberá incluir toda la información (dimensiones y materiales) necesaria para la construcción de la vivienda.

b) Prever necesidades de material, herramientas y mano de obra: El arquitecto elabora la memoria técnica del edificio, donde figura todos y cada uno de los materiales a emplear en cada uno de los diferentes compartimentos del edificio, como por ejemplo el material de los suelos en baños, cocina, salón...etc.

c) Previsión de tiempos y plan de construcción (qué, quién, cómo y cuándo): El arquitecto y aparejador definen el plan de obra especificando el orden y las duraciones de los diferentes trabajos: limpieza del terreno, realización del socavón, colocar los cimientos, colocación de la grúa, realización de la estructura, cerrado de la estructura y de la fachada, división de cada planta....

d) Presupuesto: el arquitecto debe especificar los precios de todos los conceptos en la memoria técnica del edificio.

4. Construcción: el arquitecto, aparejador y jefe de obra coordinan los trabajos empleando el libro de órdenes donde se recogen todas las instrucciones y modificaciones que no figuran en los planos. El jefe de obra se encargará de coordinar a los distintos obreros y especialistas que intervienen en el proceso, tener a punto los materiales y máquinas necesarias, supervisar que los trabajos se realicen correctamente, y que se cumplan las normas de Higiene y Seguridad.

5. Análisis: Al término de la construcción de la vivienda, esta debe pasar una inspección por parte de los técnicos del Ayuntamiento, el cual concederá la cédula de habitabilidad si cumple las condiciones necesarias para ello.

6. Memoria de fabricación: Elaboración de la memoria de construcción.

Apartado 3.1. Actividad 2

En la etapa Necesidad o Problema hay que identificar el problema y recopilar información.

En la etapa de idea o solución hay que proponer ideas y elegir la mejor.

En la etapa de Desarrollo se deben diseñar las ideas, prever las necesidades de material, herramientas, mano de obra y el tiempo de construcción, planificar la construcción y elaborar un presupuesto.

La última operación de las etapas del proceso tecnológico es redactar la memoria de fabricación.

Apartado 3.2. Actividad 1

EPI significa Equipo de Protección Individual.

Ejemplos: Guantes, casco, gafas, orejeras, mascarillas.

Apartado 3.2. Actividad 2

- Redes de seguridad
- Barandillas
- Extintores

Apartado 3.2.1. Actividad 1

No es necesario conocer el funcionamiento de las máquinas. Eso se aprende con la práctica

Falso - **Correcto**

Cuando estás realizando una tarea debes estar atento a lo que haces para evitar descuidos.

Verdadero - **Correcto**

Si no tienes la herramienta apropiada para realizar una tarea puedes usar otra cualquiera para poder terminar la tarea.

Falso - **Correcto**

Solamente se deben utilizar herramientas que se encuentren en perfecto estado

Verdadero - **Correcto**

Apartado 3.2.2. Actividad 1

- a) Prohibición
- b) Lucha contra el fuego
- c) Peligro
- d) Obligación
- e) Auxilio o salvamento