Esta guía es únicamente para que la desarrolle el grado 802. Todo el trabajo debe ser archivado en una carpeta y presentado en físico una vez se ingrese a la institución.

*OBJETIVO: Analizar y explicar la manera como el hombre, en diversas culturas y regiones del mundo, ha empleado conocimientos científicos y tecnológicos para desarrollar artefactos, procesos y sistemas que buscan resolver problemas y que han transformado el entorno.*

1. Para el desarrollo de la presente guía vamos primero a leer acerca del proceso tecnológico y sus fases en el desarrollo de un proyecto. Una vez termines saca un resumen de lo leído, esta es la primera parte del trabajo:

*El* ***proceso tecnológico*** *se define como el camino que seguimos a través de una serie de tareas ordenadas para obtener las herramientas, objetos o tecnologías que necesitamos para solucionar problemas, necesidades o situaciones. Mediante un proceso tecnológico se elaboran la mayor parte de los productos que las empresas producen para satisfacer nuestras necesidades. Como se puede deducir de esa definición, el proceso tecnológico no se improvisa. Surge de la necesidad de solucionar un problema e incluye un análisis y un posterior diseño de donde finalmente se obtienen las diferentes etapas que desembocan en el resultado. Para entender bien lo****que es el***[*proceso tecnológico*](https://www.universidadviu.es/grado-ingenieria-informatica/?c=I90505M0004)*, lo mejor es que veamos sus diferentes fases:*

***a) Planteamiento del Problema:***

*Consiste en identificar el problema en cuestión y qué condiciones debe de cumplir.*

***b) Búsqueda de Información:***

*Una vez definido el problema, se debe buscar información en todos los medios que se pueda, como pueden ser internet, libros, revistas especializadas, catálogos, preguntar a personas de nuestro entorno, observación directa de objetos similares, etc.*

*Con esta información se pueden ir generando ideas y aclarar conceptos sobre los materiales a utilizar, técnicas de fabricación y forma del objeto.*

***c) Diseño***

*Durante esta etapa, cada miembro realizará su diseño individual. Posteriormente, en una reunión se decidirá cuál es el diseño elegido, o por otro lado, extraer las mejores ideas individuales para adoptar un diseño final resultante de una combinación de ellas.*

*En el diseño de la solución se utilizan todos los conocimientos que se tengan sobre dibujo, materiales, estructuras, mecanismos, fuentes de energía y electrónica.*

***d) Planificación***

*Aunque no lo parezca, esta es una de las principales fases del método de proyectos. Planificar consiste en organizar las tareas de forma ordenada, indicando para cada una de ellas las personas que la realizarán, las herramientas y materiales a utilizar y las etapas que se necesitan seguir.*

*Por ello es necesario tener en cuenta el número de personas del grupo, la distribución de tiempos y adquisición de materiales y herramientas necesarias.*

*Para una correcta planificación se aconseja rellenar un documento llamado “****Hoja de Procesos****”.*

*Luego se aplican las siguientes fases:*

***e) Construcción***

***f) Evaluación***

***g) Divulgación***

# ***Pero en la siguiente guía profundizaremos sobre ellas. Para complementar lo anterior te invito, si es posible a mirar el siguiente video: “***FASES PROCESO TECNOLÓGICO "PELÍCULA CÓMO ENTRENAR A TU DRAGÓN"

***https://www.youtube.com/watch?v=H-jS49WWoBU***

1. Ahora vas a aplicar los pasos del proceso tecnológico, busca un problema de tu entorno, que pueda tener una solución con la construcción de un artefacto. Por ejemplo: “Tengo muchos pares de zapatos y los guardo en la parte de abajo de mi armario, pero al necesitar colocármelos, los encuentro sucios, espichados o solo encuentro uno y el otro no.”. Escribe la situación:
2. Plantea la situación problema en forma de pregunta, para así cumplir con la primera fase del proceso tecnológico. ejemplo:¿Cómo realizar un artefacto que me ayude a mantener mis zapatos limpios, en orden y que no ocupe mucho espacio?.
3. Inicia la segunda parte del proceso tecnológico: “Búsqueda de información”, para esta fase debes diseñar una encuesta de mínimo 10 preguntas, con respuesta de opción múltiple, para identificar si el problema que planteas, también es un problema para los demás.

Ejemplo de pregunta: ¿Cuántos pares de zapatos tiene usted?

1. 1 a 5 pares b. 6 a 10 pares c. más de 10 pares d. Sólo 1 par
2. Aplica la encuesta a por lo menos 5 personas, y realiza una tabla para registrar las respuestas que te dan:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **PREGUNTA 1** | **PREGUNTA 2** | **PREGUNTA 3** | **…PREGUNTA 10** |
| **pepito** | **a** | **c** | **b** | **a** |
| **juanito** | **B** | **c** | **a** | **d** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Esta es la primera parte del trabajo. Recuerda que debes enviar los puntos bien desarrollados en un archivo al siguiente correo:

[Sandra.cardenas@iedtecnicointernacional.edu.co](mailto:Sandra.cardenas@iedtecnicointernacional.edu.co)

Además archivar en físico en una carpeta bien organizada o en últimas en el cuaderno.

*Deseo que ustedes y sus familias se encuentren bien, espero que desarrollen la guía en su totalidad, cualquier inquietud me pueden contactar por correo. Un abrazo*