TECNOLOGÍA E INGENIERÍA I

BLOQUE A. Proyectos de investigación y desarrollo

Estrategias de gestión y desarrollo de proyectos

Diagramas de Gantt

El diagrama de Gantt es una representación gráfica de la planificación de un proyecto. Se trata de una herramienta de gestión de proyectos que permite visualizar de forma clara y precisa el cronograma de un proyecto, así como su estado actual. El diagrama de Gantt se compone de una serie de barras horizontales que representan las diferentes tareas que forman parte del proyecto. Cada barra indica el tiempo que se estima que tardará en completarse cada tarea. El diagrama de Gantt también muestra las interdependencias entre las diferentes tareas, lo que permite a los responsables de un proyecto planificar de forma eficiente el trabajo.

https://jefedeproyectos.com/diagramas-de-gantt-para-dummies/

http://seslab.org/fotovoltaico/311_diagrama_de_gantt.html

https://www.plandemejora.com/ejemplos-de-diagrama-de-gantt/

Metodologías Agile

Las metodologías agile son un conjunto de prácticas y principios que se centran en la iteración y el incremento rápidos, la entrega continua de valor al cliente y la colaboración constante entre el equipo.

Se trata de un enfoque flexible para el desarrollo de software que permite que el equipo de trabajo se adapte fácilmente a los cambios en el requisito del cliente.

Las metodologías agile se han convertido en uno de los marcos de trabajo más populares para el desarrollo de software en los últimos años.

ayudar a sacar el mayor provecho de ambos elementos.

notoncial do tonor óvito

La investigación puede ayudar a comprender el contexto de un proyecto y a identificar las mejores maneras de abordarlo. Por ejemplo, si se está desarrollando un producto para el mercado de habla hispana, es importante investigar el mercado para comprender mejor las necesidades y los deseos de los consumidores. De esta forma, se pueden diseñar mejor los productos y servicios para satisfacer las necesidades del mercado objetivo.

La investigación también puede ayudar a encontrar nuevas ideas para un proyecto. Por ejemplo, si se está desarrollando un nuevo producto, es importante investigar qué productos similares existen y cómo se están promocionando. Esto puede brindar ideas para el desarrollo de un producto que se destaque de la competencia.

La ideación es necesaria para llevar las ideas a la realidad. Por ejemplo, si se tiene una idea para un nuevo producto, es importante desarrollar un prototipo y realizar una prueba de mercado antes de lanzar el producto al mercado. De esta forma, se puede asegurar que el producto cumple con las expectativas de los clientes y que tiene el

- o obvia puede ayudar a abrir el campo de la investigación y generar nuevas ideas.
- 2. Brainstorming: reunirse en grupo para hacer una lluvia de ideas puede ser muy útil para generar nuevas ideas y encontrar enfoques creativos para los problemas.
- 3. Investigación en profundidad: leer, investigar y aprender todo lo que se pueda acerca de un tema puede ayudar a tener una comprensión más completa del mismo y a encontrar nuevas ideas.
- 4. Análisis de datos: el análisis de datos puede proporcionar una gran cantidad de información útil que puede ser utilizada para generar nuevas ideas y comprender mejor un tema.
- 5. Investigación de la competencia: analizar a la competencia puede ayudar a encontrar nuevas ideas y enfoques que se puedan utilizar en el propio proyecto.
- 6. Pensamiento lateral: tratar de ver las cosas desde un punto de vista diferente puede ayudar a generar nuevas ideas y soluciones creativas.
- 7. Tomar un descanso: a veces, el mejor enfoque para generar nuevas ideas es Daniel Moreno (**) < github.com/danimrprofe > simplemente tomando un descanso y dejando que la mente descanse y se

Design Thinking

soluciones. El objetivo es encontrar la mejor solucion posible para el problema en cuestión.

El pensamiento de diseño se utiliza a menudo en campos como el diseño de productos, la arquitectura, la planificación urbana y la educación. Es un enfoque popular porque está centrado en el usuario y es iterativo, lo que significa que puede ayudarle a prototipar y probar soluciones de manera rápida.

Si está trabajando en un proyecto de diseño, existen algunas cosas que puede hacer para empezar a pensar como un diseñador:

Defina el problema que está tratando de resolver.

Identifique las necesidades de las personas para las que está diseñando.

Genere ideas para soluciones.

Prototipe y pruebe sus soluciones.

Itere en sus diseños en base a los comentarios.

Técnicas de trabajo en equipo

https://books.google.es/books?

id=Fu8qAAAAYAAJ&pg=PP2&dq=Técnicas+de+trabajo+en+equipo&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiclZLhi7P7AhV7TaQEHUvGAHYQ6wF6BAgHEAE#v=onepage&q=Técnicas de trabajo en equipo&f=false

Productos

Ciclo de vida de un producto

productos de una nueva línea. Durante esta fase, el producto está en el mercado de prueba y se evalúa su aceptación. Si el producto tiene éxito, se pasa a la fase de crecimiento.

La fase de crecimiento es el período en el que el producto experimenta un rápido aumento de las ventas. A medida que el producto se va haciendo conocido, más consumidores lo adquieren.

La fase de madurez es el período en el que el producto alcanza su máximo nivel de ventas y se establece en el mercado. En esta fase, las ventas se mantienen relativamente estables y el producto se beneficia de la lealtad de los clientes.

La fase de declive es el período en el que las ventas del producto empiezan a disminuir. Hay varias razones que pueden explicar esta caída, como la aparición de un producto sustituto o el cambio de las preferencias de los consumidores.

El ciclo de vida de un producto es un buen predictor de cuánto tiempo va a paniel permanecer el producto en el mercado. Los productos que tienen un ciclo de vida largo

suelon topor una domanda sostanida y son más rentables para las empresas las

Estrategias de mejora continua. Planificación y desarrollo de diseño y comercialización. Logística, transporte y distribución.

https://www.beetrack.com/es/blog/logistica-transporte#:~:text=Funciones de la logística de transporte y distribución&text=Movilizar la mercancía a lo,con los tiempos de entrega.

1.3. Metrología y normalización. Control de calidad. Expresión gráfica.

https://www.youtube.com/watch?v=ZsP5Cv__Llc

1.4. Aplicaciones CAD-CAE-CAM. Diagramas funcionales, esquemas y croquis

https://www.e3seriescenters.com/es/blog-de-ingenieria-electrica-moderna/cad-vs-cae-vs-cam-diferencias

1.5. Emprendimiento, resiliencia, perseverancia y creatividad para abordar problemas desde una perspectiva interdisciplinar.

Emprendimiento

https://www.eleconomista.es/emprendedores-pymes/noticias/8720289/11/17/Pymes-para-dummies-y-los-siete-tipos-de-emprendedor-que-existen.html

Resiliencia

https://www.elpradopsicologos.es/blog/resiliencia-resilientes/

Perseverancia

https://institutgoma.com/articulos/como-ser-perseverante/

Creatividad

https://www.ceupe.com/blog/creatividad.html

Autoconfianza e iniciativa.

https://psicopedia.org/3344/autoconfianza-claves-para-mejorarla/#:~:text=La autoconfianza puede definirse como,al mundo que nos rodea.

https://fundacionadecco.org/blog/la-iniciativa-competencia-clave-para-el-empleo-como-desarrollarla/

Identificación y gestión de emociones.

E. Emocional. 1 Identificación y gestión de emociones. Pax Dettoni (TC)/F. Catalunya La Pedrera

"Las emociones son las guardianas del aprendizaje". Begoña Ibarrola, psicóloga y escritora

El error y la reevaluación como parte del proceso de aprendizaje.

https://www.youtube.com/watch?v=vvql_NrSGvQ