

PRODUCTO DESARROLLO DE SOFTWARE
SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE
NUEVAS TECNOLOGÍAS - SIIANTEC

TÍTULO DEL PROYECTO
XXXXX

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
XXXXXXXXX

INTEGRANTES
XXXX
NOVENO SEMESTRE

DOCENTE LÍDER SEMILLERISTA
XXXXXXXXXX

DOCENTES DE INVESTIGACIÓN
JOHANNA HERRERA VARGAS DIRECTORA DITA
LEYDI DIANA USAQUÍN DOCENTE DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA
INGENIERÍA DE SISTEMAS

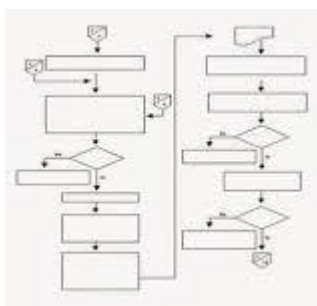
INSTITUCIÓN
CORPORACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL COLOMBIANA
TEINCO

BOGOTÁ DC 2025

FASE 1

- Ejemplo:

- flujograma de actividades de la metodología del desarrollo de software



Texto descriptivo del flujograma

La calidad la hacemos todos...

- Cronograma de actividades (diagrama de gantt)

FASE 2

9. Resultados Obtenidos.

- **Análisis: Requerimientos (lo que necesita el stakeholder: partes interesadas o cliente (usuario final))**

Proceso en el cual se definen:

los requerimientos del sistema:

- Funciones: funcionalidades y operaciones del sw.
- Comportamiento: CRUD del sw
- Grado de rendimiento: carga - escalabilidad con otros sistemas

(Descripción clara de qué producto se va a construir, qué funcionalidades aportará y qué comportamiento tendrá) (Mínimo 500 palabras)

Nota: Si en el apartado se usan diagramas, tablas, entre otros. Estos deben estar acompañados de un resumen del apartado de por lo menos 200 palabras.

- **Diseño: Diagramas UML**

Proceso en el cual se realiza la definición y descripción, podrá referirse a estándares tales como UML:

a. Modelo de información.

b. Módulos que conforman la arquitectura.

c. Características de la interfaz del usuario y el detalle procedimental (algoritmos) del software, de acuerdo con las especificaciones definidas en el análisis.

(Mínimo 500 palabras)

Nota: Si en el apartado se usan diagramas, tablas, entre otros. Estos deben estar acompañados de un resumen del apartado de por lo menos 200 palabras.

- **Implementación:**

Proceso en el cual se realiza la traducción del diseño en código fuente y las pruebas para la detección de errores en el código desarrollado.

a. Ejecución del código fuente: mencionar el IDE/ FRAMEWORK/ OTRO necesario para ejecutarlo

b. Errores de depuración y compilación del código fuente: mencionar posibles errores al implementarlo. ej: en servidor, compilador, conexión a DB, otros.

COPIA NO CONTROLADA AL IMPRIMIR O DESCARGAR

La calidad la hacemos todos...

- c. Referenciar código fuente como anexo: descripción sintetizada de la estructura del código fuente. Ej: programación POO - Agentes/ autómatas/ IA, otros.
- d. Referenciar manuales de instalación y usuario final como anexo: mencionar en cuál parte del manual están señalados los pasos de implementación del sw.

Nota: sumar las capturas de pantalla necesarias para representar los ítems expuestos, el contenido mínimo para estos (a, b, c, d) debe ser 500 palabras.

Nota: Si en el apartado se usan diagramas, tablas, entre otros. Estos deben estar acompañados de un resumen del apartado de por lo menos 200 palabras.

- **Validación:**

Comprobación del cumplimiento de los requerimientos en favor del usuario final (stakeholder).

Nota: anexar capturas de pantalla + texto descriptivo que evidencien la funcionalidad del 100% del sw.

Nota: Si en el apartado se usan diagramas, tablas, entre otros. Estos deben estar acompañados de un resumen del apartado de por lo menos 200 palabras.

|

- **Ambiente: (Para desarrollar el software)**

Refiere a hardware y software necesario para el proceso de desarrollo y así desplegar la implantación (producción).

a. Hardware requerido para el desarrollo y producción. (descripción del HW que se necesita para el desarrollo del producto. Ej: Un pc con espacio en disco, memoria RAM, tarjeta gráfica, otros).

b. Software requerido para el desarrollo y producción. (descripción del SW que se necesita para el desarrollo del producto. Ej: un framework, IDE, S.O.)

(Mínimo 500 palabras)

Nota: Si en el apartado se usan diagramas, tablas, entre otros. Estos deben estar acompañados de un resumen del apartado de por lo menos 200 palabras.

- **Plataforma (Arquitectura): (Para ejecutar el software desarrollado)**

COPIA NO CONTROLADA AL IMPRIMIR O DESCARGAR

La calidad la hacemos todos...

Determinar la arquitectura de hardware y software requerida para que el producto de desarrollo sea llevado a implantación (producción).

a. Arquitectura de hardware requerida. (Descripción general de configuración de hw para desplegar la implantación. ej: configuración de servidor: espacio de almacenamiento, memoria RAM, ancho de banda requerido, otros)

b. Arquitectura de software requerida. (Descripción general de configuración de software para desplegar la implantación. ej: IDE, Framework, servidor - sw otros)

(Mínimo 500 palabras)

Nota: Si en el apartado se usan diagramas, tablas, entre otros. Estos deben estar acompañados de un resumen del apartado de por lo menos 200 palabras.

10. Conclusiones

11. Bibliografía

12. Anexos:

- a. Código fuente.
- b. Manuales:
 - 1- Instalación
 - 2- Usuario final.

Paginar

Indicaciones:

El desarrollo de software corresponde a un producto resultado de la investigación en el eje xxxx del semillero de investigación xxxx

Trabajar con Normas APA. Séptima edición

- Texto justificado en WORD (docx) (Microsoft Office versiones recientes compatibles).
- Formato: tamaño carta
- Fuente: Times New Román
- Tamaño: 12
- Interlineado: doble espacio
- Párrafo: a una columna, con sangría especial (primera línea en 0,4 cm), alineado a la izquierda
- Márgenes: 2,5 cm
- Numeración páginas: alineado a la derecha en la parte superior de la página
- Se sugiere máximo 8000 Palabras (no incluye bibliografía ni anexo).
- Se sugieren 30 o más referencias. •

COPIA NO CONTROLADA AL IMPRIMIR O DESCARGAR

La calidad la hacemos todos...