

Proyecto Desarrollo Tecnológico

Actividad 1. Definiciones Básicas

Escenario

Etapas 1. Definición de Empresa y propuesta de solución

Contextualización:

En este curso se continuará con el desarrollo del proyecto de la asignatura **Seminario de Investigación** donde se identificó la existencia de un problema real o necesidad en una empresa seleccionada. Con base en lo anterior, es el turno de desarrollar un anteproyecto, este documento se deberá entregar para el registro a las prácticas profesionales que se realizan en el **onceavo periodo**, estas mismas serán evaluadas con el desarrollo de la solución tecnológica propuesta en esta asignatura **Proyecto de desarrollo tecnológico**.

IMPORTANTE: El proyecto deberá promover la aplicación, instalación y desarrollo de un **SOFTWARE o HARDWARE TECNOLÓGICO** utilizando la codificación y el manejo de base de datos.

Documentación:

- El documento debe estar escrito en tercera persona gramatical.
- Márgenes: Izquierdo entre 3 y 4 cm derecho, superior 2.5 cm e inferior 3 cm.
- Interlineado de 1 en párrafos.
- Títulos y subtítulos a doble espacio anterior y posterior.
- Todas las páginas van numeradas en la esquina inferior derecha de la hoja.
- Letras utilizadas Arial 12 negrita para títulos, Arial 11 para texto.
- Figuras, tablas, cuadros y gráficos deben indicarse como tales e ir numerados consecutivamente.

Actividad:

Definir los siguientes **elementos**:

- **Empresa**
 - Ficha técnica
 - Razón social
 - Dirección
 - Historia
 - Descripción del proceso principal
 - Diagrama de flujo del proceso principal
 - Principales clientes y proveedores

- **Planeación del proyecto**
 - Antecedentes
 - Definición del problema
 - Diagnóstico
 - Marco referencial
 - Propuesta de solución

Recursos

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.
Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.

Recomendaciones:

- Aplicar cualquier herramienta que posea las funcionalidades requeridas para cumplir el objetivo de esta actividad.
- Revisar previamente investigaciones y sustentar las ideas.
- Interpretar la información o citar a los autores para descartar plagio:

[Generador de Citas APA - Detector de Plagio](#)

Proceso

Paso 1. Descargar la portada institucional para la actividad.
 La portada deberá presentar los siguientes elementos:

Portada institucional

- Nombre del alumno:
- Número de empleado:
- Nombre de la empresa donde aplica el proyecto:
- Nombre del proyecto:
- Área de trabajo:
- Puesto:
- Correo electrónico:
- Teléfono / Celular:
- Nombre del asesor :

Paso 2. Integrar el índice conforme a los temas y numerado de la siguiente manera:

Índice

- **Introducción**
- **Descripción**
- **Justificación**
- 1. Empresa**
 - 1.1. Ficha técnica
 - Razón social
 - Dirección
 - 1.2. Historia
 - 1.3. Descripción del proceso principal
 - 1.4. Diagrama de flujo del proceso principal
 - 1.5. Principales clientes y proveedores
- 2. Planeación del proyecto**
 - 2.1.1. Antecedentes
 - 2.1.1.1. Definición del problema
 - 2.1.1.2. Diagnóstico
 - 2.1.1.3. Marco referencial
 - 2.1.1.4. Propuesta de solución
- **Conclusiones**
- **Glosario de términos**
- **Referencias**
- **Anexos**

Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad (mínimo 150 palabras).

Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad (mínimo 150 palabras).

Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada (mínimo 150 palabras).

Paso 6. Dialogar con el cliente para conocer a fondo su necesidad, expectativas, entregables y plazos.

Recuerda que la solución tecnológica propuesta deberá pertenecer a alguna de las siguientes 4 salidas académicas:

- Diseño y desarrollo de software seguro

- Gestión e innovación de fábricas de software
- Análisis y visualización del conocimiento organizacional
- Planeación e implementación de la infraestructura tecnológica

Paso 7. Definir los siguientes elementos:

Empresa
<ul style="list-style-type: none"> ● Ficha técnica <ul style="list-style-type: none"> ○ Razón social ○ Dirección ● Historia ● Descripción del proceso principal ● Diagrama de flujo del proceso principal ● Principales clientes y proveedores

Paso 8. Una vez identificada la información respecto a la empresa es necesario marcar los antecedentes y la definición del problema, así como el marco referencial para la propuesta de solución, por lo tanto es necesario realizar los siguientes puntos.

Planeación del proyecto
<ul style="list-style-type: none"> ● Antecedentes <ul style="list-style-type: none"> ○ Definición del problema ○ Diagnóstico ○ Marco referencial ○ Propuesta de solución

Antecedentes:	Breve descripción de la situación actual del sistema o proceso a evaluar.
Definición del problema:	Responder a las preguntas: qué, dónde, cuándo y cuánto.
Diagnóstico:	Medir y evaluar el rendimiento actual del proceso para identificar las causas que reducen el rendimiento del proceso (Utilizar herramientas de

	diagnóstico como: Ishikawa, Pareto, Lluvia de Ideas, Diagrama de Afinidad, Diagrama de Árbol, Gráfica de Control, Histograma, Diagrama de Dispersión, 5 Porqués, VSM Actual, FODA, o cualquier otra herramienta ad hoc).
Marco Referencial:	Investigación documental sobre metodologías y/o herramientas que pudieran aplicarse para la solución del problema (libros, revistas, videos, investigación en fuentes de internet académicas o científicas, software, etc.).
Propuesta de solución:	Seleccionar la o las alternativas a implantar para mejorar el rendimiento del proceso o solucionar la situación problemática.

Paso 10. Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana (mínimo 150 palabras).

Paso 11. Incorporar las referencias utilizadas (en caso de haber utilizado).

Paso 12. Guardar el archivo con formato PDF con el nombre: Nombre Apellido _A1.

Formato de entrega:
Plataforma de entrega: Plataforma de estudios <i>Actividad 1</i> Formato de entrega: PDF

Elementos de entrega:
Documento nombrado: NombreApellido_A1 Se sugiere agregar el documento PDF de las actividades en su portafolio GitHub.