**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO**

**“CARLOS CISNEROS”**

**´**

**CARRERA:**

(Escriba el nombre de la carrera en Mayúsculas)

**PROYECTO DE PRODUCCIÒN TÈCNICA**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

(Escribrir el nombre del título en mayúsculas no más de 20 palabras)

**Responsable (s) del proyecto:**

**(**Escriba el/los nombres de los resposables del proyecto**)**

**Riobamba – Ecuador**

**2019**

ÍNDICE GENERAL

[1 INFORMACIÓN GENERAL 4](#_Toc15001023)

[1.1 Título del proyecto 4](#_Toc15001024)

[1.2 Responsables del proyecto 4](#_Toc15001025)

[1.3 Área del conocimiento 4](#_Toc15001026)

[1.4 Líneas y sub líneas de investigación 4](#_Toc15001027)

[1.5 Tipo de Proyecto 4](#_Toc15001028)

[2 INFORMACIÓN ESPECÍFICA 5](#_Toc15001029)

[2.1 Descripción del proyecto 5](#_Toc15001030)

[2.2 Justificación 5](#_Toc15001031)

[2.3 Objetivos 5](#_Toc15001032)

[2.3.1 Objetivo General 5](#_Toc15001033)

[2.3.2 Objetivos específicos 5](#_Toc15001034)

[2.4 Sostenibilidad del proyecto 5](#_Toc15001035)

[2.5 Costos (Solo para los proyectos de desarrollo tecnológico) 7](#_Toc15001036)

[2.6 Financiamiento 7](#_Toc15001037)

[3 ANTECEDENTES 8](#_Toc15001038)

[4 DESARROLLO DEL PROYECTO 8](#_Toc15001039)

[5 RESULTADOS 8](#_Toc15001040)

[6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 9](#_Toc15001041)

[6.1 Conclusiones 9](#_Toc15001042)

[6.2 Recomendaciones 9](#_Toc15001043)

[7 BIBLIOGRAFÌA 9](#_Toc15001044)

[8 ANEXOS 9](#_Toc15001045)

# INFORMACIÓN GENERAL

## Título del proyecto

(Escriba el título del proyecto)

El tema debe ser claro y concreto, debe relacionarse con el contenido.

## Responsables del proyecto

(Escriba los nombres completos de profesor(es), estudiantes por carrera, responsables del proyecto)

## Área del conocimiento

(Escribir el/los nombre(s) de la(s) carrera(s))

## Líneas y sub líneas de investigación

Seleccione la línea y sub línea a la que corresponde el proyecto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN** | | **SUB-LÍNEA DE INVESTIGACIÓN** | |
|  | TELECOMUNICACIONES | REDES |  |
| COMUNICACIONES INALÁMBRICAS |  |
|  | CONTROL INDUSTRIAL | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL |  |
| ROBÓTICA Y VISIÓN ARTIFICIAL |  |
|  | ENERGÍA | ENERGÍAS RENOVABLES |  |
| SISTEMAS DE POTENCIA ELÉCTRICA |  |
| MECÁNICA DE FLUIDOS |  |
|  | TECNOLOGÍA AUTOMOTRIZ | ESTRUCTURAS Y PARTES AUTOMOTRICES |  |
| TRENES DE POTENCIA |  |
| AUTOTRÓNICA |  |
|  | PROCESOS DE MANUFACTURA | PROCESOS CON Y SIN ARRANQUE DE MATERIAL |  |
|  | METALMECÁNICA | SOLDADURA |  |
| CONSTRUCIONES METAL METALICAS |  |

## Tipo de Proyecto

* Desarrollo Tecnológico ( )
* Emprendimiento ( ).

Si es de emprendimiento se debe realizar el anexo C.

# INFORMACIÓN ESPECÍFICA

## Descripción del proyecto

Redactar e identificar el problema o necesidad que existe al momento y que determina la ejecución del proyecto a desarrollarse, señalando los antecedentes, la viabilidad, factibilidad, materiales y equipos. Puede incluir citas bibliográficas con respecto a la procedencia de la información, que deben reportarse en la bibliografía. (máximo 500 palabras).

## Justificación

Responde a la pregunta ¿por qué se realiza este proyecto? La importancia, novedad y posible impacto que pueden tener los resultados. (máximo 300 palabras)

## Objetivos

Formular los objetivos empleando verbos verificables como: analizar, aplicar, clasificar, comprobar, construir, definir, demostrar, detectar, determinar, describir, discriminar, diseñar, fabricar, formular, identificar, localizar, tipificar, etc. NO es conveniente usar verbos generalistas como: conocer, apreciar, saber, comprender, captar, pensar. (Ver Taxonomía de Bloom, Anexo B).

Los Objetivos tanto el general como los específicos deben responder las siguientes preguntas: ¿Qué?, ¿Cómo? y ¿Para qué?

### Objetivo General

Es el resultado que en el proyecto se propone alcanzar a través de las actividades a ejecutarse para conseguir los resultados de cada objetivo específico. Debe guardar coherencia con el problema planteado.

### Objetivos específicos

Son las metas parciales necesarias para cumplir con el objetivo general. Los Objetivos Específicos, deben ser: medibles, realizables, limitados en tiempo, alcanzables con la metodología, lógicos y coherentes con la realidad.

## Sostenibilidad del proyecto

Cualquier tipo de proyecto que sea presentado puede ser de desarrollo continuo. Los mismos que pueden complementarse a través del tiempo con aportes realizados por el mismo docente encargado del proyecto y/o por cualquier otro docente o estudiante.

Establecer la sostenibilidad de un proyecto a través dos factores, tiempo y costos. (Valores de referencia comunes: 5 años es el horizonte de tiempo más utilizado y 1 año es el horizonte mínimo).

La siguiente tabla servirá únicamente para dar seguimiento a todos los tipos de proyecto presentados en la feria. Esta **tabla será llenada solo para proyectos continuos.** En el caso de ser proyectos nuevos no será necesario describirla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AÑO  (período) | Porcentaje de innovación | Descripción de la innovación | Costo | Observaciones |
| Período (semanas, meses, años) |  |  |  |  |
| 2 año |  |  |  |  |
| 3 año |  |  |  |  |

## Costos (Solo para los proyectos de desarrollo tecnológico)

El desarrollo del proyecto planteado implica una inversión económica. Los costos se deberán realizar en función del tiempo establecido para la construcción del proyecto. (Realizar según la siguiente tabla)

**Tabla 1:** Costos del Proyecto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTOS | MATERIA PRIMA | MANO DE OBRA DIRECTA | GASTOS DE FABRICACIÓN | COSTOS DE PRODUCCIÓN |
| Madera Cedro | 280,00 |  |  | **280,00** |
| Madera Pino | 240,00 |  |  | **240,00** |
| Pegamentos |  |  | 1,90 | **1,90** |
| Tornillos |  |  | 1,70 | **1,70** |
| Cortadores de madera |  | 320,00 |  | **320,00** |
| Ensambladores de sillones |  | 370,00 |  | **370,00** |
| Lijadores |  | 310,00 |  | **310,00** |
| Supervisor |  |  | 90,00 | **90,00** |
| Seguridad de la fábrica |  |  | 50,00 | **50,00** |
| Alquiler de la fábrica |  |  | 65,00 | **65,00** |
| Servicios generales de la fábrica |  |  | 28,00 | **28,00** |
| Depreciación del equipo de la fábrica |  |  | 23,00 | **23,00** |
| TOTAL $ | **520,00** | **1000,00** | **259,60** | **1779,60** |

Realizado por: El Autor

## Financiamiento

Mencionar la fuente del financiamiento.

* Autofinanciado ( )
* Cofinanciado ( )
* Financiado ( )

# ANTECEDENTES

Los antecedentes deben ser redactados con base a proyectos relacionados al que se está desarrollando. Realizar según el siguiente ejemplo. (Máximo dos páginas)

Formato de escritura:

Autor (año de publicación), institución de educación superior en la que se publicó el trabajo de investigación, tesis o el proyecto de titulación, TÍTULO DEL PROYECTO DE CONSULTADO, “entre comillas el texto que considere importante de ese trabajo, si la copia es textual, se puede citar de las conclusiones, recomendaciones o de la propuesta, más no del marco teórico.”

Si la copia no es textual y se realiza un resumen o un comentario del tema investigado no es necesario ponerlo entre comillas.

Se puede citar además otras fuentes de información como las generadas en empresas, Institutos de Investigación, Colegios Profesionales, Fundaciones, ONG’s, etc.

Otros resultados de investigación se pueden hallar en proyectos de vinculación con la sociedad, proyectos productivos, proyectos sociales y comunitarios, etc.

Ejemplo:

Según Paredes (2010), de la Escuela Politécnica del Ejército menciona en su tesis DISEÑO DE UN MODELO DE GESTIÓN FINANCIERA PARA LA EMPRESA ESTRUMETAL S.A. que: “El presente trabajo investigativo indaga las particularidades de la estructuración del modelo de gestión financiera aplicada a la Empresa Estrumetal S.A., sus consecuencias en su estructura financiera, tomando en consideración las debilidades que presenta la Compañía en su estructura organizacional. Por tanto, el modelo de gestión financiero que se plantea sirve como herramienta para resolver problemas sustanciales con los que cuenta Estrumetal S.A. y que si no son controlados a tiempo pueden ocasionar graves pérdidas…”

# DESARROLLO DEL PROYECTO

Actividades, procedimientos, técnicas empleadas, materiales, instrumentos equipos para alcanzar los objetivos específicos.

# RESULTADOS

Describir los resultados obtenidos en el proyecto (que respondan a los objetivos planteados)

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

## Conclusiones

(Conclusiones respecto a resultados obtenidos en el proyecto)

## Recomendaciones

(Recomendaciones respecto al desarrollo del proyecto. Recomendaciones respecto a mejoras futuras del proyecto. Recomendaciones con respecto a la sostenibilidad del proyecto)

# BIBLIOGRAFÌA

Citar la bibliografía utilizada como se muestra en el **anexo A**.

# ANEXOS

**NOTA:** Para los formatos se utilizarán el Anexo A según las Normas APA. A continuación, se detalla la lista de anexos a ser utilizados para la elaboración del proyecto:

Lista de Anexos

Anexo A: Lineamientos para la redacción de documentos con las normas internacionales estandarizadas

Anexo B: Taxonomía de Bloom

Anexo C: Plan de negocios