



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

# Guía estudio financiero.

### Introducción

Dentro de la formulación y evaluación de un proyecto se debe comprender todo lo que implican los movimientos de dinero que se llevaran a cabo para la evaluación, desarrollo y puesta en marcha del proyecto, dentro de este estudio se demuestra la factibilidad del proyecto dando a conocer si en el momento de la operación se verá reflejado un ingreso positivo.

El estudio financiero comprende la inversión, la proyección de los ingresos y de los gastos y las formas de financiamiento que se prevén para todo el período de su ejecución y de su operación. El estudio deberá demostrar que el proyecto puede realizarse con los recursos financieros disponibles. Asimismo, se deberá evaluar la decisión de comprometer esos recursos financieros en el proyecto en comparación con otra posibilidad a desconocida.[2]



Este estudio es de gran importancia en el momento alguien desee invertir en una empresa ya que deben reconocer si tendrá un beneficio en términos de que sea una empresa rentable, por medio de este método se logra una cuantificación para determinar el desempeño pasado, actual y futuro de una empresa.



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Objetivo

Realizar un estudio financiero de un proyecto para conocer los factores críticos durante su ejecución para comprender si el proyecto es factible dentro de los límites pactados por el cliente

### Competencia

Formular proyectos de inversión en ingeniería, considerando aspectos de mercados, técnicos, administrativos y financieros [1]

## Conceptos

### Estados financieros

- Los estados financieros, también denominados cuentas anuales, informes financieros o estados contables, son el reflejo de la contabilidad de una empresa y muestran la estructura económica de esta. En los estados financieros se plasman actividades económicas que se realizan en la empresa durante un determinado tiempo.

### Balance general

- Balance general o estado de situación financiera se presenta como informe para poder tomar decisiones en un proyecto en la parte de inversión y financiamiento.  
Un balance general se puede definir como un informe financiero donde se muestra a una fecha específica el importe de los activos, pasivos y capital de un proyecto, en general podemos observar lo que posee el proyecto, lo que debe y el capital que se ha invertido.



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

$$\text{ACTIVO} = \text{PASIVO} + \text{CAPITAL}$$

- **Activo**

Recursos o bienes de los que dispone una entidad y puede convertirse en dinero u líquidos equivalentes



- **Activo corriente**

Son un tipo de activo pero con este se espera que sea utilizado en un periodo inferior a un año, como por ejemplo las existencias de un producto.

- **Planta de producción**

- Material y almacén.
- Materias primas y suministros.

- **Comercio**

- inventario mercancía para la venta
- dineros
- cuentas por cobrar de clientes





## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- **Activo fijo**

Son activos utilizados por una entidad o negocio que no son adquiridos con el fin de venderlos, como por ejemplo la maquinaria o bienes inmuebles.

- Tasas de patentes, licencias y derechos de franquicia.
- Terreno, propiedades.
- Equipos de producción, maquinaria, herramientas.
- Equipo de producción y oficina.
- Telecomunicaciones (ordenadores, teléfonos, etc.)
- Software.



$$\text{PASIVO} = \text{ACTIVO} - \text{CAPITAL}$$

- **Pasivo**

Se define como una deuda que tenemos en el presente adquirida en el pasado, en una empresa se puede ver como una obligación que se adquiere para financiar su actividad o pagar un activo.



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- **Pasivo corriente**

Se define por aquellas deudas y obligaciones que tiene una empresa y tienen un vencimiento o se van a pagar en un plazo no mayor a un año.

- **Pasivo fijo**

Se define o está conformado por todas las deudas y obligaciones que ha adquirido una empresa que se encuentra con pago a largo plazo, es decir aquellas deudas que se demoran más de un año para ser pagadas.

- **Capital**

Se ve representado por la totalidad del patrimonio de una persona o empresa, este total agrupa el dinero ahorrado o que no ha sido consumido por su dueño al ser invertidas en diferentes objetos y organismos financieros, aumentando la riqueza total.



### **PARA TENER EN CUENTA:**

Para el desarrollo de estas actividades, se tendrá en cuenta todo el estudio previo en las dos guías anteriores, complementando el desarrollo del proyecto con su correspondiente estudio financiero.



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA**  
**NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO**



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**Actividad 1**

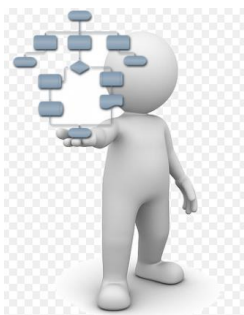
**Introducción a la actividad**

Con respecto a las definiciones anteriores, los estudiantes deberán complementar la información y generar un análisis de un balance general mediante un informe técnico.

**Objetivo**

Reconocer un balance general y todas sus partes dentro de una organización.

**Desarrollar**



1. teniendo en cuenta las guías (estudio de mercado y estudio técnico), completar cuadro (gastos mensuales durante 6 meses) y a partir de este realizar balance general.

2. Realizar una breve descripción del balance general y los datos tenidos en cuenta.

➤ **NOTA:** Para tener en cuenta para el desarrollo de esta actividad, tomar ejemplos de superintendencia de comercio <https://www.sic.gov.co/> en el buscador de la página escribir balance general para obtener ejemplos.

**Ganar sin riesgo es triunfar sin gloria.**  
**Pierre Corneille**



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA**  
**NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO**



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**FORMATO DE PORCENTAJES EVALUADOS EN LA ACTIVIDAD #1**

<b>Guía de Aprendizaje estudio Financiero Actividad 1</b>		
<b>Objetivo de la guía</b>	<b>Competencia:</b>	<b>Límites entrega:</b>
Realizar un estudio financiero de un proyecto para conocer los factores críticos durante su ejecución para comprender si el proyecto es factible dentro de los límites pactados por el cliente	Formular proyectos de inversión en ingeniería, considerando aspectos de mercados, técnicos, administrativos y financieros	
<b>Objetivo de la actividad 1</b>		
Reconocer un balance general y todas sus partes dentro de una organización		
<b>DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO 60%</b>	<b>%</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Realizar cuadro de gastos y balance general del proyecto	30%	
Descripción de datos presentados en el balance general	30%	
<b>CUESTIONAMIENTO Y AYUDAS 30%</b>	<b>%</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Participación en foro y tutorías.	30%	
<b>TIEMPO DE ENTREGA 10%</b>	<b>%</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Dentro de los límites fijados en la guía de aprendizaje	10%	
Fuera de los límites fijados en la guía de aprendizaje	0%	
<b>PORCENTAJE ALCANZADO</b>	<b>100%</b>	<b>PUNTOS</b>
	<b>NOTA</b>	<b>0</b>
<b>NOTA: PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME TÉCNICO SE TENDRÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE</b> <i>portada o presentación del grupo - introducción - glosario - objetivos - desarrollo del cuerpo del texto - conclusiones - bibliografía - anexos</i>		



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Estado de resultados

También conocido como estado de ganancias y pérdidas, se representa por medio de un reporte financiero donde se muestra de manera detallada resaltando por un tiempo determinado los ingresos obtenidos, los gastos y de esta manera conocer el comportamiento y determinar si ha logrado resultados positivos, maximizando las utilidades, así mismo aportando herramientas para la toma de decisiones oportunas durante la operación.



### Plan de inversión

Un plan de inversión es un análisis detallado de todos los objetos relacionados con una inversión, así como sus costes respectivos. Se debe tener en cuenta que el plan de inversión incluye solo los gastos incurridos durante la inversión y la fase de inicio, ya sean gastos fijos o gastos corrientes.



Como parte de un plan económico-financiero integral, el plan de inversión no solo es la base de dicho plan, sino también la guía de los proyectos de financiación, convirtiéndose en un requisito previo para la adquisición de capital. Es por eso que el análisis ha de ser transparente y conciso, de modo que los prestamistas potenciales, tales como bancos o inversores privados, puedan obtener una visión general de todos los gastos asociados con la inversión. [4]



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS



### **Gastos previos a la producción**

- Deposito.
- Asesor legal.
- Asesor fiscal.
- Consultor de gestión empresarial.
- Registro de la empresa.
- Desarrollo de un diseño corporativo.
- Creación de un sitio web.
- Ceremonia de apertura.
- Información sobre el mercado.
- Registros y permisos.
- Inscripción en el registro mercantil.
- Notario.
- Reserva para fase de lanzamiento, seguimiento de inversiones e imprevistos.



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS



- **Inversiones fijas**

### **Capital de trabajo**

Es un indicador financiero que se utiliza para determinar los recursos con que dispone una empresa para operar sin sobresaltos y de forma eficiente.

### **Calculo del capital de trabajo**

Para determinar el capital de trabajo de una forma más objetiva, se debe restar de los activos corrientes, los pasivos corrientes. Esto supone determinar con cuántos recursos cuentan la empresa para operar si se pagan todos los pasivos a corto plazo.

$$\text{CAPITAL DE TRABAJO} = \text{ACTIVOS CORRIENTES} - \text{PASIVOS CORRIENTES}$$

### **LINK PARA COMPLEMENTAR**

<https://ajuntament.barcelona.cat/estrategiaifinances/es/ejecuci%C3%B3n-del-presupuesto-0>



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA**  
**NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO**

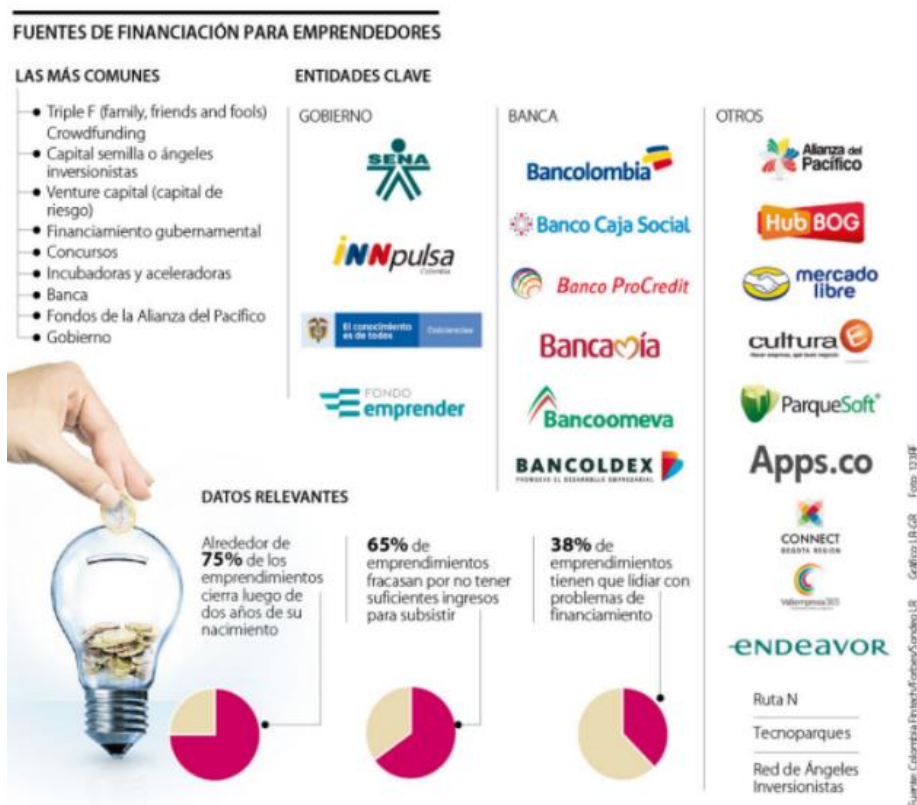


**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**Plan de financiamiento**

En esta parte del estudio financiero se debe mostrar el cómo se va a cubrir el requisito del capital inicial de un proyecto. Esto se debe tener en cuenta ya que un proyecto de inversión se financia por medio de una combinación de créditos bancarios, capital propio y préstamo de desarrollo, a partir de esto se debe tener en cuenta los pagos de intereses durante el tiempo del préstamo.

**Fuentes de financiamiento.**



Artículo <https://www.larepublica.co/especiales/especial-emprendimiento-octubre-2019/conozca-cuales-son-las-fuentes-de-financiamiento-de-los-proyectos-nacientes-2926998>



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA**  
**NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO**



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**Actividad 2**

**Introducción a la actividad**

El estudiante reconocerá las diferentes fuentes de financiación de un proyecto, teniendo en cuenta la proyección y costos de préstamo para tomar la mejor decisión para el proyecto.

**Objetivo**

Analizar las diferentes alternativas de financiación para el proyecto.

**Desarrollar**

1. Para solicitar una financiación de un proyecto es de gran importancia conocer de qué forma se va a realizar los pagos correspondientes y cuánto va a costar esto, a partir de esto:
  - Buscar información de fuentes de financiación para proyectos de inversión, relacionarlos en un cuadro y a partir de esto, determinar cuánto es su porcentaje de interés al préstamo.
  - Realizar una descripción mostrando el que considera apto según el cuadro realizado en la primer actividad de esta guía, teniendo en cuenta el costo y tiempo de préstamo.

**FORMATO DE PORCENTAJES EVALUADOS EN LA ACTIVIDAD #2**



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Proyecciones financieras

Se puede definir como un análisis que permite a una organización desde el punto de vista económico-financiero de qué manera se va desarrollando está en un tiempo determinado. De esta manera se pueden disminuir riesgos anteponiendo eventuales utilidades o pérdidas que pueda tener el proyecto.

<https://www.ccb.org.co/Eventos-y-capacitaciones/Nuestros-eventos/Formacion-Empresarial/Seminarios-virtuales/Proyecciones-financieras>

### Metodología

#### 1. Establecer año base:

Se determina este como un año en donde se logra un equilibrio en los aspectos:

- Donde la producción es igual a la capacidad instalada.
- Donde las ventas igualan a la cantidad producida.
- Donde se logra vender con precios actuales.



#### 2. Clasificar cuentas según su naturaleza:

- Fijas: cuentas que no dependen del producto producido ni vendido.
- Variables: cuentas que dependen del producto producido y vendido.
- Del resultado: todas las cuentas realizadas dentro del estado de resultados.
- Especiales: cuentas que varían, pero no depende de las unidades producidas ni vendidas.



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### 3. Establecer el horizonte del proyecto:

Este factor nos determina el tiempo en el cual será aprovechado cada uno de los elementos incorporados en el proyecto.

### 4. Calcular el factor de proyección

Nos determina el factor que se proyecta recibir del estado de resultados general del proyecto.

$$FP = \frac{PR}{CI}$$

FP: factor de proyección, PR: producción real, CI: capacidad instalada

### 5. Definir criterio de proyección

La inflación dentro del criterio de proyección nos determina de qué forma el valor de un producto varia con el tiempo y determina el poder adquisitivo de una moneda en una



## Clases de proyecciones

### Precios constantes

- Hace referencia a aquellos precios que sirven como referencia para hacer comparaciones con precios posteriores. También se conocen como precios del año base, utilizado como un estimado sin tener en cuenta variaciones en el tiempo.

### Precios corrientes

- Hace referencia a los precios actuales, se pueden realizar análisis teniendo en cuenta la fluctuación de los precios en un mismo periodo.



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Flujo neto de caja

- El flujo de caja hace referencia a las salidas y entradas netas de dinero que tiene una empresa o proyecto en un periodo determinado.



### Evaluación financiera

Consiste en determinar la rentabilidad comercial del proyecto a precios del mercado. Es decir, se quiere medir lo que el proyecto gana o pierde desde el punto de vista comercial-financiero. Cuando un proyecto se analiza desde el punto de vista financiero, la cuantificación de los ingresos y los egresos se hace con base en las sumas de dinero que el inversionista recibe, entrega o deja de recibir. [3]

### Costo de oportunidad:

En la formulación y evaluación de un proyecto, la decisión de invertir en un proyecto debe contemplar el costo de realizar esta inversión y no hacerla en proyectos alternativos o en títulos financieros. La evaluación, por lo tanto, debe comparar el escenario con proyecto y el escenario sin proyecto, como se invirtieron los recursos si no existiera el proyecto, para tomar una decisión.

Se define el costo de oportunidad CO como la totalidad de los beneficios que se dejan de percibir cuando se selecciona una, de entre dos o varias alternativas de inversión. [3]





## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Valores del dinero en el tiempo y tasas de descuento:

Los flujos de caja de cada periodo no pueden compararse de igual manera debido a que se encuentra en diferentes momentos del tiempo, lo cual hace que el costo de oportunidad sea diferente para cada periodo. Además la inflación hace que un monto de hoy no tenga el mismo poder adquisitivo que uno del pasado o del futuro.

Por estas razones, para realizar una evaluación financiera es necesario llevar a un mismo punto del tiempo todos los flujos de caja descontando el costo de oportunidad. Ello implica llevarlos a valor presente con una tasa de descuento TCO.



Esta tasa de descuento debe reflejar el costo de oportunidad de los recursos invertidos. Es la tasa de rentabilidad que generaría la mejor inversión alternativa del proyecto. [3]



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Indicadores de evaluación financiera.

- **Valor presente neto VPN**

El VPN de un proyecto se puede expresar como el valor de este medido en dinero el día de hoy y se puede calcular con la diferencia entre el valor presente de los ingresos y el valor presente de los egresos.

- **VPI**

Valor presente de los ingresos.

- **VPE**

Valor presente de los egresos.

$$\text{VPN} = \text{VPI} - \text{VPE}$$

A partir del cálculo anterior se observa que:

- $\text{VPN} > 0$  es recomendable, es un proyecto que es financieramente factible.
- $\text{VPN} = 0$  está estable, es indiferente.
- $\text{VPN} < 0$  no es recomendable, es un proyecto que no es financieramente factible.

- **Tasa interna de retorno TIR**

El criterio de la tasa interna de retorno (TIR) evalúa el proyecto en función de una única tasa de rendimiento por periodo, con la cual la totalidad de los beneficios actualizados son exactamente iguales a los desembolsos expresados en moneda actual.

De igual forma la TIR como indicador, muestra la rentabilidad del proyecto bajo el supuesto de que todos los ingresos son reinvertidos directa y automáticamente a la misma tasa. [3]



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA  
NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**



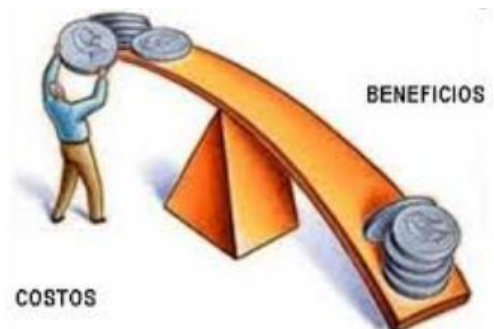
- **Relación beneficio/costo B/C**

Este indicador consiste en la separación de los ingresos y los egresos del proyecto y la relación existente entre ellos. En este caso se suman todos los ingresos y los egresos del proyecto para cada periodo, recalculan sus valores presentes y se calcula la razón entre ellos. [3]

$$\text{Relación } \frac{B}{C} = \frac{\text{beneficios obtenidos}}{\text{costos incurridos}}$$

Al calcular este valor se llega a la conclusión:

- $B/C > 1,0$  Financieramente es factible.
- $B/C = 1,0$  Financieramente indiferente.
- $B/C < 1,0$  Financieramente no es factible.





## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Periodo de recuperación de la inversión PRI

Se define como el tiempo necesario para que todos los ingresos que pueda tener un proyecto amorticen el capital invertido, en otras palabras, ayuda a conocer el tiempo en el que una inversión genera los recursos suficientes para igualar la cantidad de la inversión inicial.

Año	Flujo neto de efectivo	Flujo neto de efectivo acumulado
inicial	-528.345	-528.345
2011	123.500	-404.845
2012	230.025	-174.820
2013	170.344	-4.476
2014	405.748	401.272
2015	324.567	725.839

$$PRI = n - 1 + \frac{(FA)n - 1}{(F)n}$$

**Donde:**

n = año en el cambia de signo el flujo acumulado

(FA)n - 1 = flujo neto de efectivo acumulado en el año previo a n

(F) n = flujo neto de efectivo en el año n

$$PRI = 4 - 1 + \frac{4476}{405748} = 3 + 0,0110314 = 3,01$$

Lo que indica que el tiempo de retorno de la inversión va a ser de 3 años



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Análisis de sensibilidad

Se cataloga como una herramienta de gestión que permite a las diferentes empresas predecir los resultados de un proyecto, aportando información sobre las incertidumbres, limitaciones y alcances de un modelo de decisión.

Dentro de este análisis se evalúan distintas variables y elementos de incertidumbre, actuando como factores de riesgo mostrando cambios o comportamientos de fenómenos económicos de un proyecto en particular.



Esta herramienta es una de las más usadas por los directores de proyectos, ayudando a predecir los resultados esperados de un proyecto. Esto añade flexibilidad al modelo de valoración durante el análisis y finalmente ayuda en la presentación a posibles clientes, inversores o grupos de interés.

Dentro de los beneficios que nos aporta esta herramienta encontramos:

- Facilita la toma de decisiones.
- Asegura el control de calidad.
- Mejora la asignación de recursos en el proyecto.



## FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

### Actividad 3

#### **Introducción a la actividad**

El estudiante deberá determinar la mejor alternativa técnica financiera para aumentar la utilidad de un proceso de producción

#### **Objetivo**

Identificar los factores que se tienen en cuenta en el desarrollo de un estudio financiero

#### **Desarrollar**

1. Determinar la línea de producción de la actividad 2 de la guía de estudio técnico a la cual desea analizar financieramente y como ingeniero incrementar su nivel de producción (utilidades).  
Proyectar un valor al producto producido antes de la mejora y con esto realizar:
  - a. Hacer estudio financiero teniendo en cuenta. (calculo financiero)
    - i. Costo de la nueva maquinaria.
    - ii. Tiempo de retorno de la inversión.
    - iii. Tasas de interés.
    - iv. Depreciación de la maquinaria.
  - b. Definir en cuanto a producción.
    - i. Rendimiento pre y pos maquinaria.
    - ii. Porcentaje de incremento.
    - iii. Costo de producción pre y pos.
  - c. Riesgo.
    - i. Inversión.
    - ii. Asegurabilidad y garantías.
    - iii. Desinversión de la maquinaria.



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA**  
**NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO**



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**FORMATO DE PORCENTAJES EVALUADOS EN LA ACTIVIDAD #3**

Guía de Aprendizaje estudio Financiero Actividad 3		
Objetivo de la guía	Competencia:	Límites entrega:
Realizar un estudio financiero de un proyecto para conocer los factores críticos durante su ejecución para comprender si el proyecto es factible dentro de los límites pactados por el cliente	Formular proyectos de inversión en ingeniería, considerando aspectos de mercados, técnicos, administrativos y financieros	
Objetivo de la actividad 3		
Identificar los factores que se tienen en cuenta en el desarrollo de un estudio financiero		
DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO 60%	%	OBSERVACIONES
estudio financiero del proyecto	20%	
determinar según producción	20%	
Riesgo.	20%	
CUESTIONAMIENTO Y AYUDAS 30%	%	OBSERVACIONES
Participación en foro y tutorías.	30%	
TIEMPO DE ENTREGA 10%	%	OBSERVACIONES
Dentro de los límites fijados en la guía de aprendizaje	10%	
Fuera de los límites fijados en la guía de aprendizaje	0%	
PORCENTAJE ALCANZADO	<b>100%</b>	PUNTOS
	<b>NOTA</b>	<b>5</b>
<b>NOTA: PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME TÉCNICO SE TENDRÁ EN CUENTA LO SIGUIENTE</b> <i>portada o presentación del grupo - introducción - glosario - objetivos - desarrollo del cuerpo del texto - conclusiones - bibliografía - anexos</i>		



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA**  
**NUCLEO ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO**



**FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**



**Bibliografía**

- [1] syllabus formulación y evaluación de proyectos
- [2] Ilpes, (1997), Guía para la presentación de proyectos, 7a edición (21)
- [3] Murcia J, Díaz F, Medellín V, Ortega J, Santana L, González M, Oñate G, Vaca C. (2014) Proyectos formulación y criterios de evaluación. Colombia, Alfaomega Colombiana S.A 3ra edición, pp 299-300 (22)
- [4] <https://www.ionos.es/startupguide/gestion/plan-de-inversion/#:~:text=El%20plan%20de%20inversi%C3%B3n%20es,dentro%20del%20plan%20econ%C3%B3mico%2Dfinanciero.>