



Universidad  
Gerardo Barrios

Ing. Kevin Ernesto Quintanilla Quintanilla \_ Semana 1

Contacto:

[qquintanilla@ugb.edu.sv](mailto:qquintanilla@ugb.edu.sv)

7678-8468

## Competencia de la asignatura

Resolver operaciones matemáticas de cálculo financiero, para la valoración económica del dinero en el tiempo, haciendo uso de tablas financieras y fórmulas manteniendo un ambiente de integridad y respeto, trabajando de forma individual y colectiva

# CONTENIDOS

**Filosofía Institucional** 01

---

**Sistema de Evaluación** 02

---

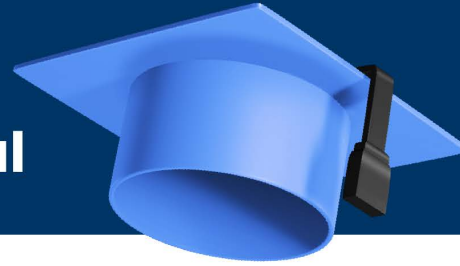
**Introducción a la Ingeniería  
Económica** 03

---

01

Filosofía Institucional

# Filosofía Institucional



## MISIÓN

Somos una universidad que se adapta a los cambios e innova constantemente para responder a las necesidades actuales y futuras de la sociedad, mediante la docencia, investigación y proyección social.

## VISIÓN

Ser una universidad referente comprometida con los sectores de la sociedad a través de sus aportes académicos y la consolidación de las relaciones con sus socios.

## VALORES

**Compromiso:** Aportamos nuestras capacidades en nuestras labores diarias, aun cuando las circunstancias sean adversas y anteponeamos siempre el bienestar colectivo e institucional durante la toma de decisiones.

**Responsabilidad:** Cumplimos con nuestras obligaciones y asumimos las consecuencias de nuestros actos, sean positivos o negativos, alineando nuestro actuar en busca del beneficio de la sociedad, la comunidad universitaria y del medio ambiente.

**Inclusión:** Celebramos y promovemos la diversidad, aprendemos de las diferencias que nos complementan y creemos que todos los miembros de la comunidad universitaria pueden contribuir con el desarrollo institucional.

**Resiliencia:** Enfrentamos los retos y las adversidades individuales y como equipo, lo que nos permite encontrar en los obstáculos oportunidades de crecimiento, teniendo siempre en mente los objetivos institucionales.

Filosofía Institucional

02

Sistema de Evaluación

# SISTEMA DE EVALUACIÓN

Las evaluaciones constan de:

2 Laboratorios	60%
1 Parcial	40%
Total	100%

Estas evaluaciones se realizarán por computo.



# ACTIVIDADES DE LA MATERIA



- En la cátedra. (Por bloque)
  - Portafolio de la materia. (Total de las 20 semanas)
- \* Investigación de cátedra.



# 03

## Introducción a la Ingeniería Económica



Es una técnica que utiliza procedimientos, métodos y fórmulas matemáticas para analizar, evaluar y comparar alternativas económicas y determinar cuál es la mejor en términos económicos.

En ingeniería económica se utilizan términos de los cuales es necesario conocer su significado. Ellos son:

**Analizar:** es un estudio sobre cuáles serán los ingresos y egresos que generará la inversión durante su vida útil o tiempo de operación, en una situación financiera o económica tal como una inversión que se pretenda realizar.



**Evaluación:** una vez conocidos los flujos proyectados de caja (ingresos y egresos) que generará la inversión analizada, se cuantifican los valores económicos a través del tiempo, utilizando fórmulas y procedimientos matemáticos para determinar la rentabilidad y la viabilidad económica del proyecto.

Esta evaluación se hará en términos porcentuales ( tasa de retorno de la inversión, rendimiento porcentual) y en términos de dinero.



**Alternativa:** se refiere a una opción u oportunidad de inversión. Por ejemplo: proyectar el montaje de empresa industrial, comercial, de servicio, comprar acciones, bonos o construir depósitos (ahorros) en entidades financieras, etc.

A cada alternativa siempre se le opone la contraria, que consiste en no hacer la inversión o en preferir otra si su rendimiento financiero es mejor.

Los elementos de medida que se utilizan en la evaluación y comparación de alternativas son el dinero y el rendimiento o utilidad porcentual que genere cada alternativa (tasa de interés)

**¿ Qué es el Estado de  
Resultados?**

En contabilidad, el estado de resultados, estado de rendimiento económico o estado de pérdidas y ganancias, es un estado financiero que muestra ordenada y detalladamente la forma de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio durante un periodo determinado.



El estado financiero es cerrado, ya que abarca un período durante el cual deben identificarse perfectamente los costos y gastos que dieron origen al ingreso del mismo. Por lo tanto, debe aplicarse perfectamente al principio del periodo contable para que la información que presenta sea útil y confiable para la toma de decisiones.

Es un documento de obligada creación por parte de las empresas, junto con la memoria y el balance. Consiste en desglosar los gastos e ingresos en distintas categorías y obtener el resultado antes y después de impuestos.

# Características



# Objetivos

- Conocer cuáles son las principales posesiones y bienes de la empresa.
- Respalidar los valores y los bienes que se poseen y de los cuales se tiene beneficio alguno, con las obligaciones en las que incurrió la empresa para adquirirlos o respaldarlos.
- Facilitar la toma de decisiones económicas.
- Flujos de fondos que los inversores y acreedores recibirán del ente por distintos conceptos.
- Presenta los resultados de las operaciones de negocios durante un periodo específico.
- Resume los ingresos generados y los gastos incurridos por la empresa durante un periodo contable.

(Nombre de la Empresa)  
**Estado de Resultados**  
**Al 31 de diciembre de año x y año x-1**  
(Expresado en Nuevos Soles)  
Año x Año x-1

Ingresos ordinarios (o de operación)		XXXX
Otros ingresos		XXXX
Variación de los inventarios de productos terminados y en curso	XXXX	
Consumos de materias primas y materiales secundarios	XXXX	
Gastos por beneficios a los empleados	XXXX	
Gastos por depreciación y amortización	XXXX	
Otros gastos de operación	XXXX	
Total gastos		<u>(XXXX)</u>
Resultado del periodo (Beneficio)		<u><u>XXXX</u></u>



(Nombre de la Empresa)  
**Estado de Resultados**  
**Al 31 de diciembre de año x y año x-1**  
 (Expresado en Nuevos Soles)  
 Año x Año x-1

Ventas	XXXX
(-) Costo de las ventas	(XXXX)
<b>Margen Comercial</b>	<b>XXXX</b>
Servicios Prestados por Terceros	(XXXX)
<b>Valor Agregado</b>	<b>XXXX</b>
Gastos administrativos	(XXXX)
Gastos de Ventas	(XXXX)
<b>Excedente bruto de Explotación</b>	<b>XXXX</b>
Cargas Diversas de Gestión	(XXXX)
Provisiones del Ejercicio	(XXXX)
<b>Resultado de Explotación</b>	<b>XXXX</b>
Ingresos Financieros	XXXX
Ingresos Excepcionales	XXXX
Cargas Financieras	(XXXX)
Cargas Excepcionales	(XXXX)
<b>Resultado antes de Part. e Impuestos</b>	<b>XXXX</b>
Distribución legal de la renta Neta	(XXXX)
Impuesto a la Renta	(XXXX)
Reserva Legal	(XXXX)
<b>Resultado del Ejercicio</b>	<b>XXXX</b>

Ingresos:

Ingresos por ventas

(menos) Costos de producción o Compras

(igual a) *Utilidad Bruta*

(menos) Gastos administrativos

Gastos operativos (luz, agua, etc.)

(igual a) *Utilidad antes de Intereses e Impuestos (o UAII)*

(menos) Gastos financieros → generalmente intereses pagados

(igual a) *Utilidad antes de Impuestos (UAI)*

(menos) Impuestos

(igual a) *Utilidad neta después de Intereses e Impuestos (UNDII)*

	EMPRESA DE SERVICIOS		EMPRESA COMERCIAL		EMPRESA MANUFACTURERA O INDUSTRIAL
	Ingresos: venta de servicios		Ingresos: venta de mercancía		Ingresos: venta de productos
-	Menos: gastos operativos	-	Menos costo mercancía vendida	-	Menos: costo de producto vendido
=	Utilidad operativa	=	Utilidad Bruta	=	Utilidad Bruta
+	Más: otros ingresos	-	Menos: gastos operativos	-	Menos: gastos operativos
-	Menos: otros ingresos	=	Utilidad operativa	=	Utilidad operativa
=	Utilidad antes de impuesto	+	Más: otros ingresos	+	Más: otros ingresos
-	Menos: impuesto de renta	-	Menos: otros ingresos	-	Menos: otros ingresos
=	Utilidad neta	=	Utilidad antes de impuesto	=	Utilidad antes de impuesto
		-	Menos: impuesto de renta	-	Menos: impuesto de renta
		=	Utilidad neta	=	Utilidad neta

Industrias S.A de C.V  
Estado de resultado  
Del 1 de enero al 31 de diciembre

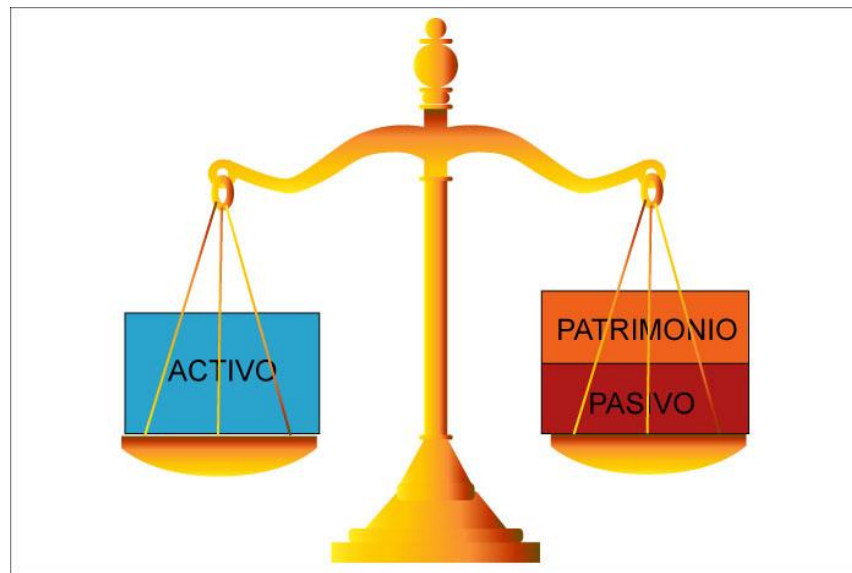
Ingresos	
Ventas	(+) \$1000000.00
Ventas de subproductos	(+) \$800000.00
Devoluciones sobre ventas	(-) \$100000.00
<b>Total de Ingresos</b>	<b>= \$1700000.00</b>
Costos de producción	
Compra de materia prima	(-) \$125000.00
Gastos de producción	(-) \$100000.00
Transporte de productos	(-) \$25000.00
<b>Utilidad Bruta</b>	<b>= \$1450000.00</b>
Gastos de Administración	
Salario del Contador	(-) \$10000.00
Salario de Secretaria	(-) \$8000.00
Factura de internet	(-) \$660.00
Salario del Administrador	(-) \$25000.00
Otros gastos de administración	(-) \$5000.00
Gastos Operativos	
Factura pagada de agua potable	(-) \$800.00
Factura pagada de energía eléctrica	(-) \$900.00
Proveedores	(-) \$10000.00
<b>Utilidad antes de Impuestos e intereses</b>	<b>= \$1389640.00</b>
Gastos Financieros	
Pago de intereses por crédito financiero	(-) \$2000.00
<b>Utilidad antes de Impuestos</b>	<b>= \$1387640.00</b>
Impuestos	
Impuestos pagados 35%	(-) \$485674.00
<b>Utilidad Neta</b>	<b>= \$901966.00</b>

Elaboró \_\_\_\_\_

Autorizo: \_\_\_\_\_

# BALANCE GENERAL

---



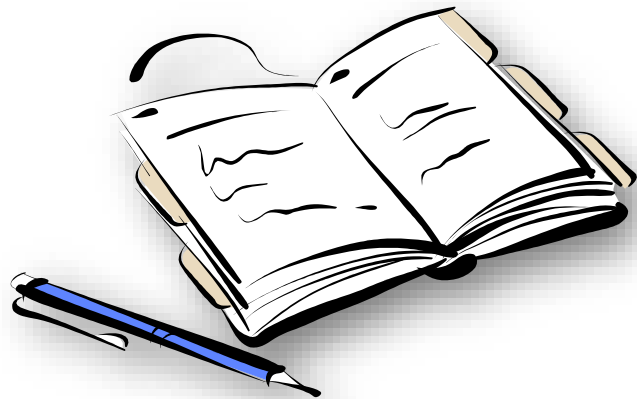


# Balance General

Es el documento en el cual se describe la posición financiera de la empresa en un momento dado.

Muestra sus activos (**lo que posee**) y sus pasivos (**lo que debe**) en un momento dado.

Es como una **FOTOGRAFÍA** que muestra la situación financiera de la empresa en un momento determinado del tiempo.



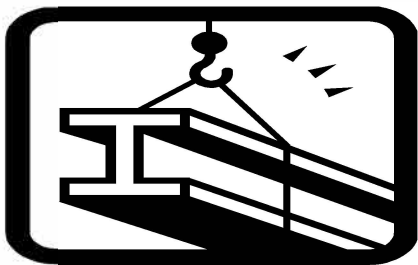


## Balance General

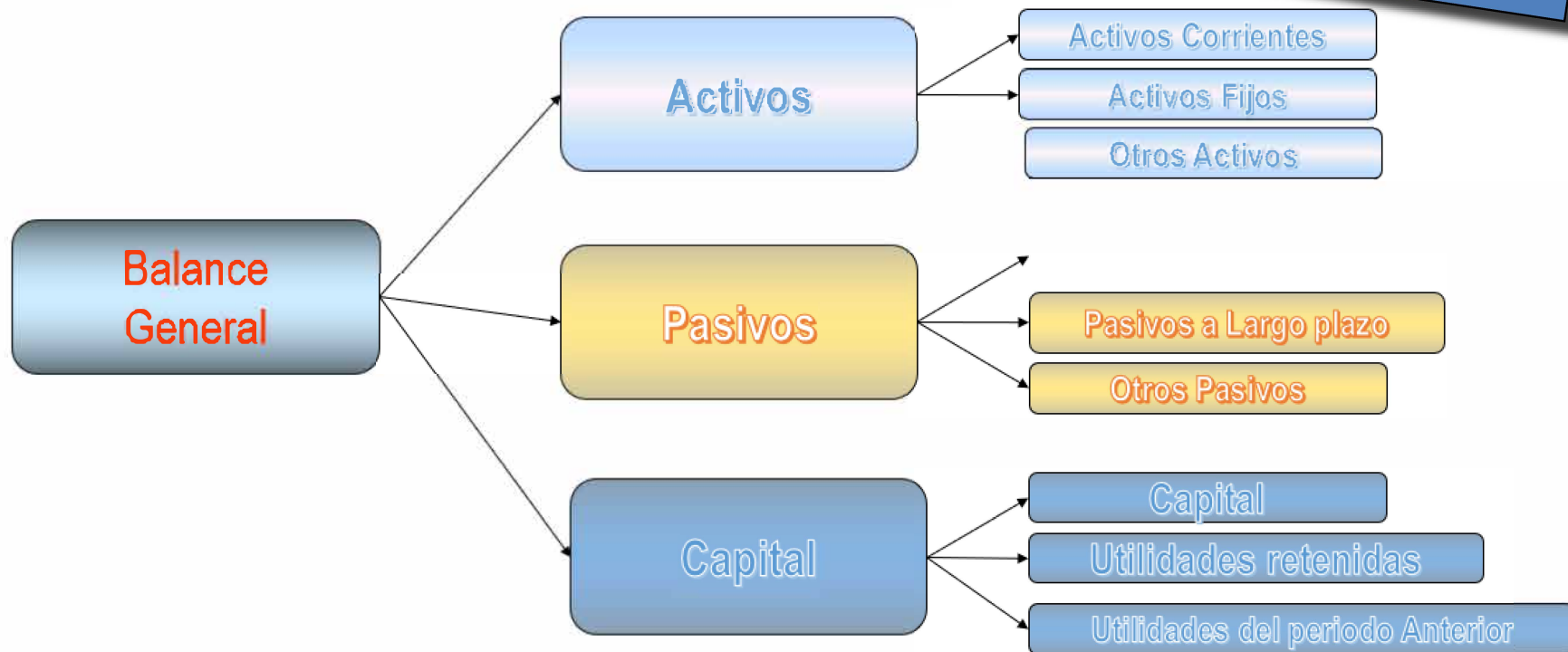
Indica las inversiones realizadas por la empresa bajo la forma de Activos y los medios a través de los cuales se financiaron dichos activos.

Si los fondos se obtuvieron bajo la modalidad de préstamos –**Pasivos**.

Si los fondos se obtuvieron mediante la venta de acciones – **Capital Contable**.



# ESTRUCTURA BALANCE GENERAL





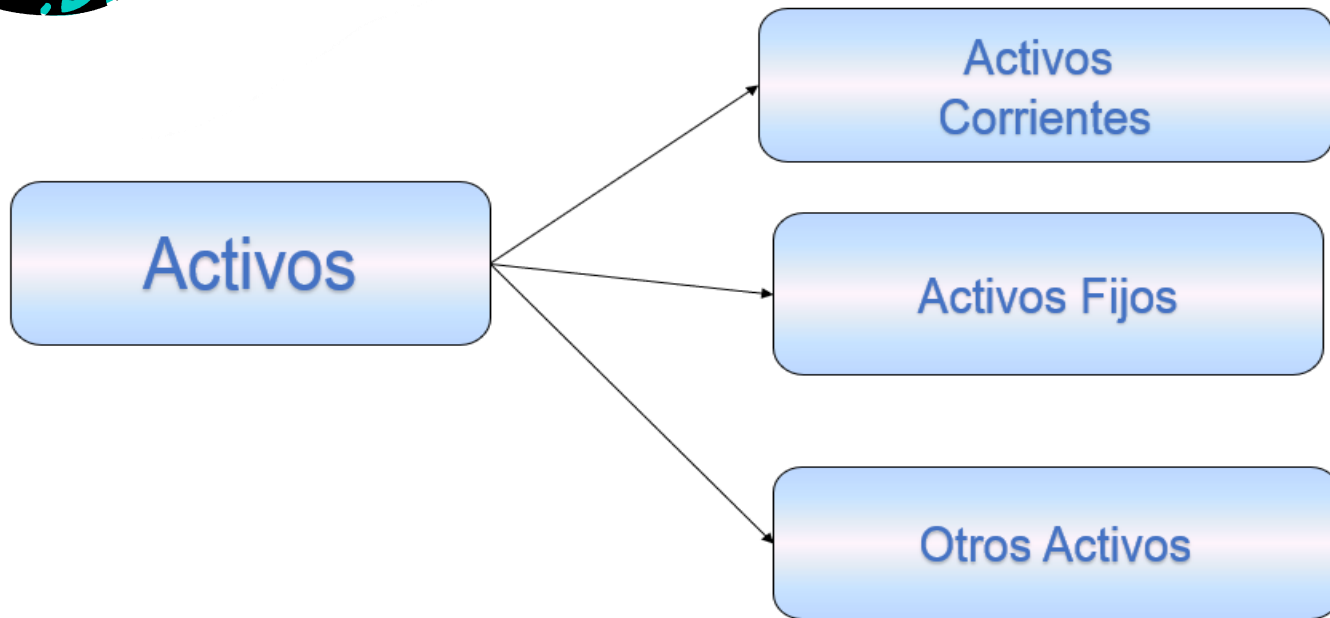
# ACTIVOS:



Son todos los bienes que tiene la empresa y todo lo que posee valor.



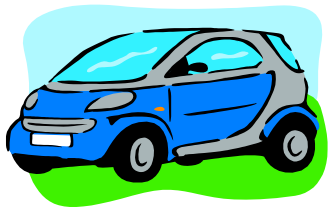
- El dinero en caja
- El dinero en los bancos.
- Cuentas por cobrar
- Materias primas en existencia o almacén
- Máquinas y equipos
- Los vehículos
- Los muebles y enseres
- Construcciones y terrenos





# Balance General **ACTIVOS**





Activos Corrientes

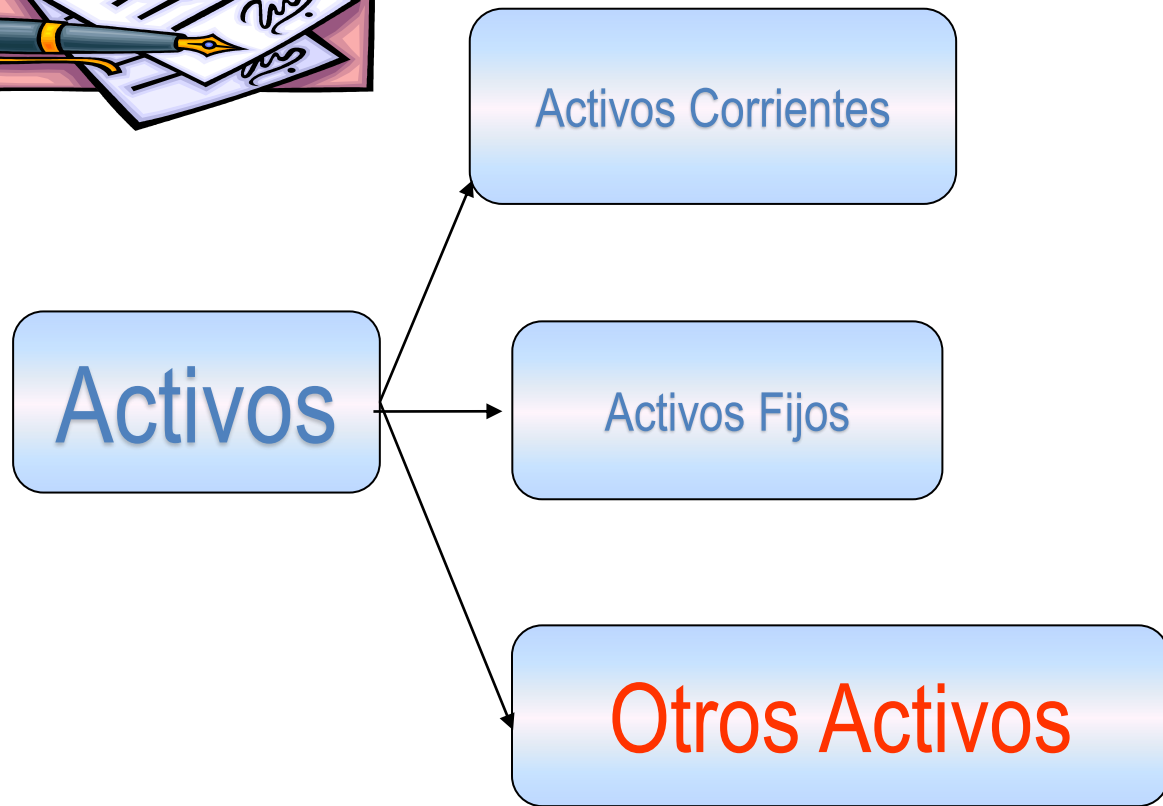
Activos

Activos Fijos

Otros Activos

Se Deprecian

**Maquinarias y Equipos**  
**Vehículos**  
**Muebles y Enseres**  
**Construcciones**  
**Terrenos**



## Balance General

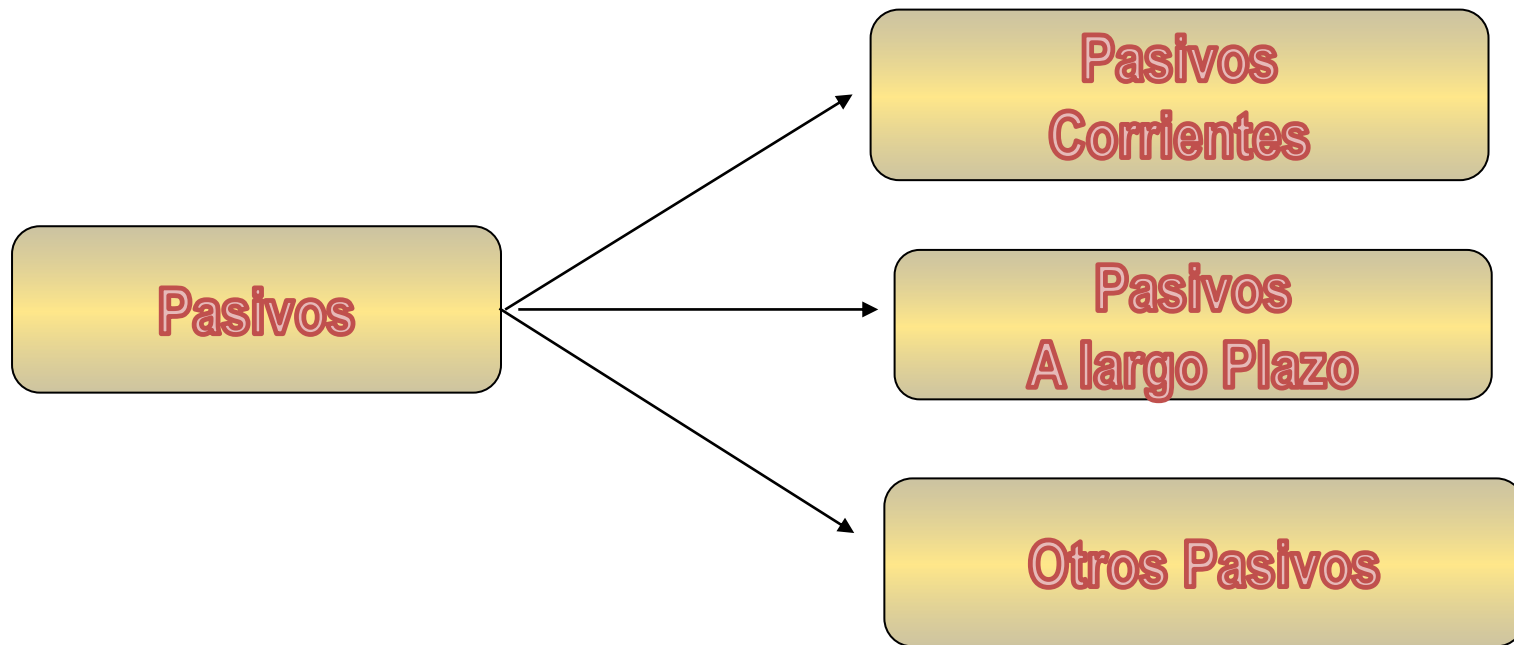
# ACTIVOS

Son aquellos que no califican, ni como circulantes, ni como fijos, pero que son propiedades que la Organización.

**Gastos adelantados**  
**Alquileres**  
**Patentes**  
**Seguros**  
**Papelería, etc.**



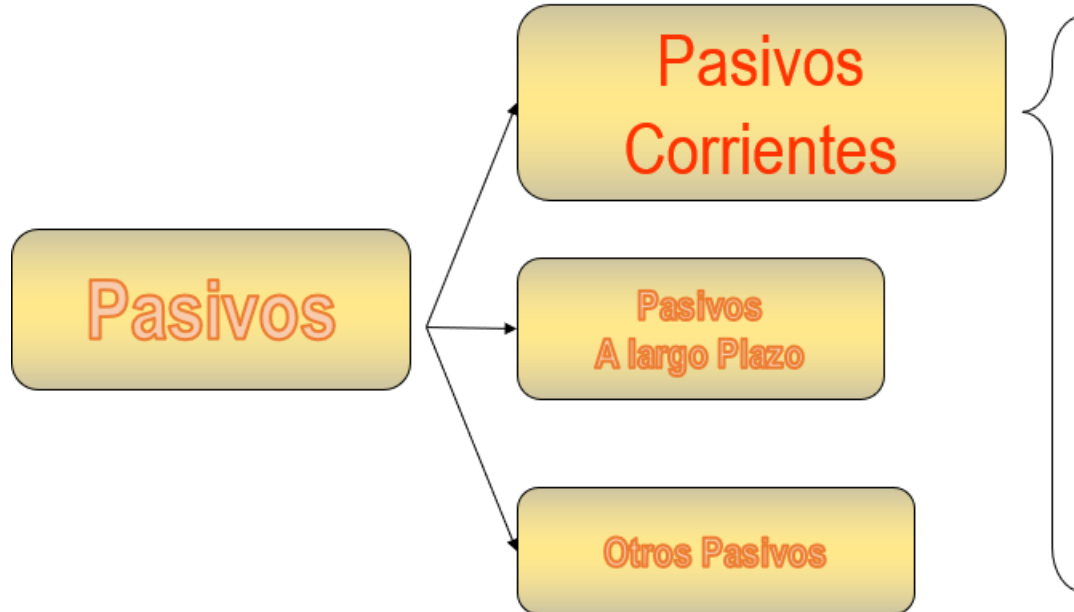
**PASIVOS:** Es todo lo que la empresa debe.





# Balance General

## PASIVOS



Son aquellos pasivos que la empresa debe pagar en un período menor a un año

**Sobre giros**  
**Obligaciones bancarias**  
**Cuentas p/pagar a proveedores**  
**Anticipos**  
**Otras cuentas p/pagar**  
**Prestaciones sociales p/pagar**  
**Impuestos p/pagar**  
**Asignaciones a proyectos, etc.**



# Balance General **PASIVOS**



Los pasivos a largo plazo están representado por los adeudos cuyo vencimiento sea posterior a un año

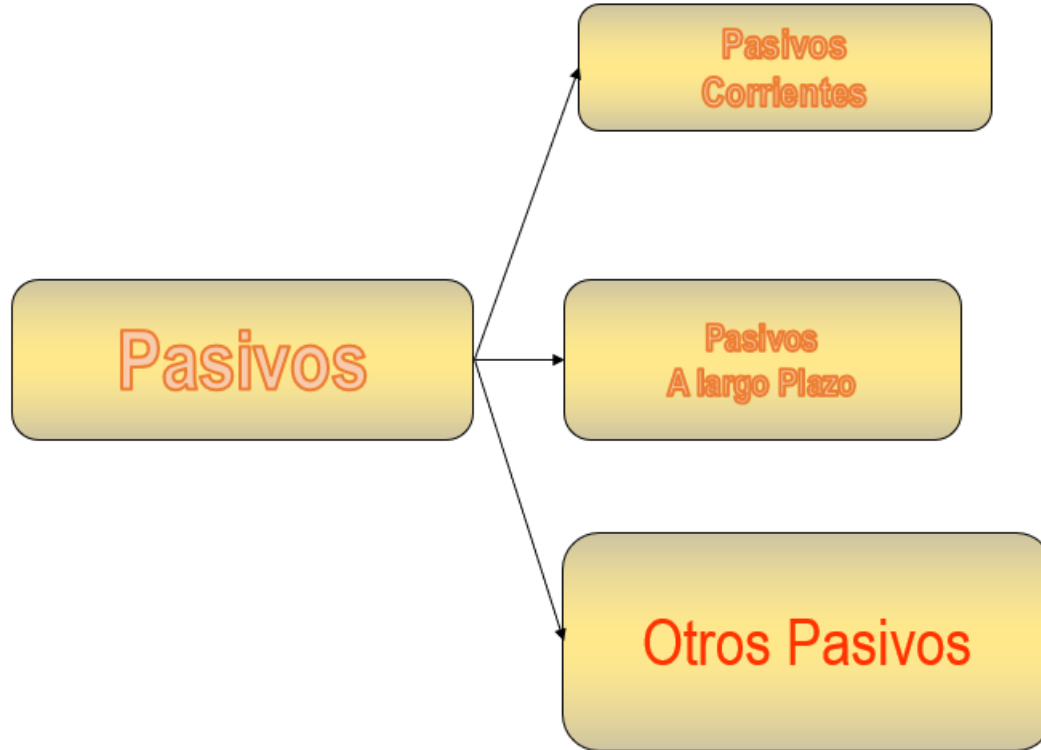
Hipotecas  
Tenedores de Bonos  
Créditos





# Balance General

## PASIVOS



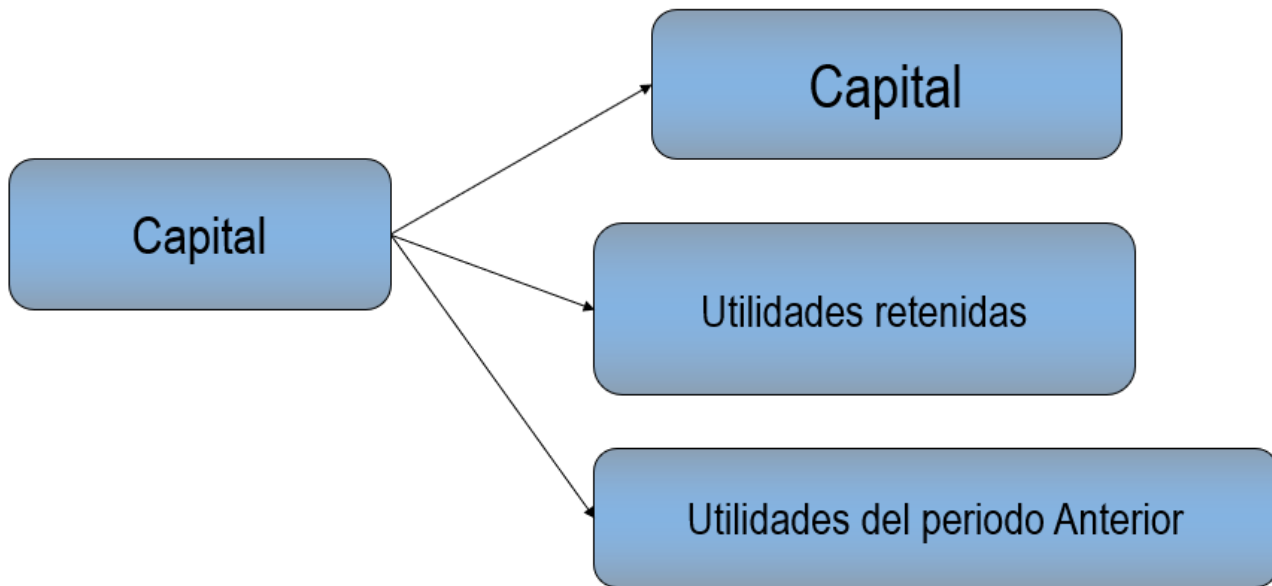
Otros pasivos, se refiere a los pasivos que no se clasifican como corrientes, ni como a largo plazo.

Préstamos sin interés, ni fecha específica de cancelación y alquileres o arrendamientos cobrados por anticipado.



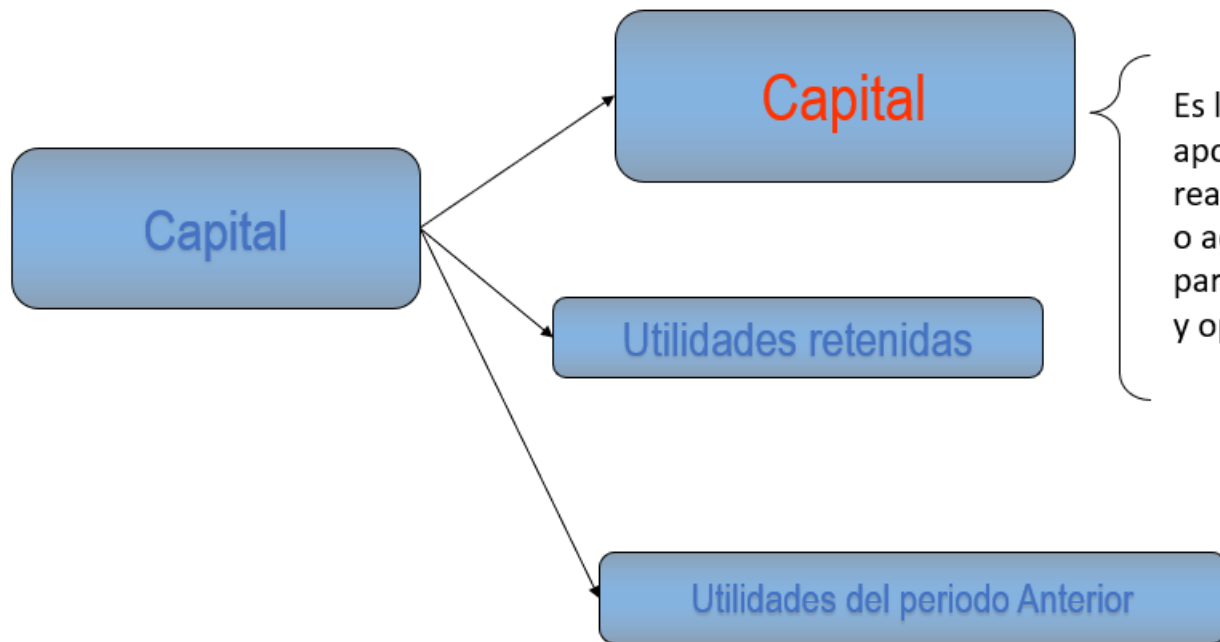
## CAPITAL:

Es el conjunto de bienes, derechos y obligaciones que posee una unidad económica en una fecha determinada.





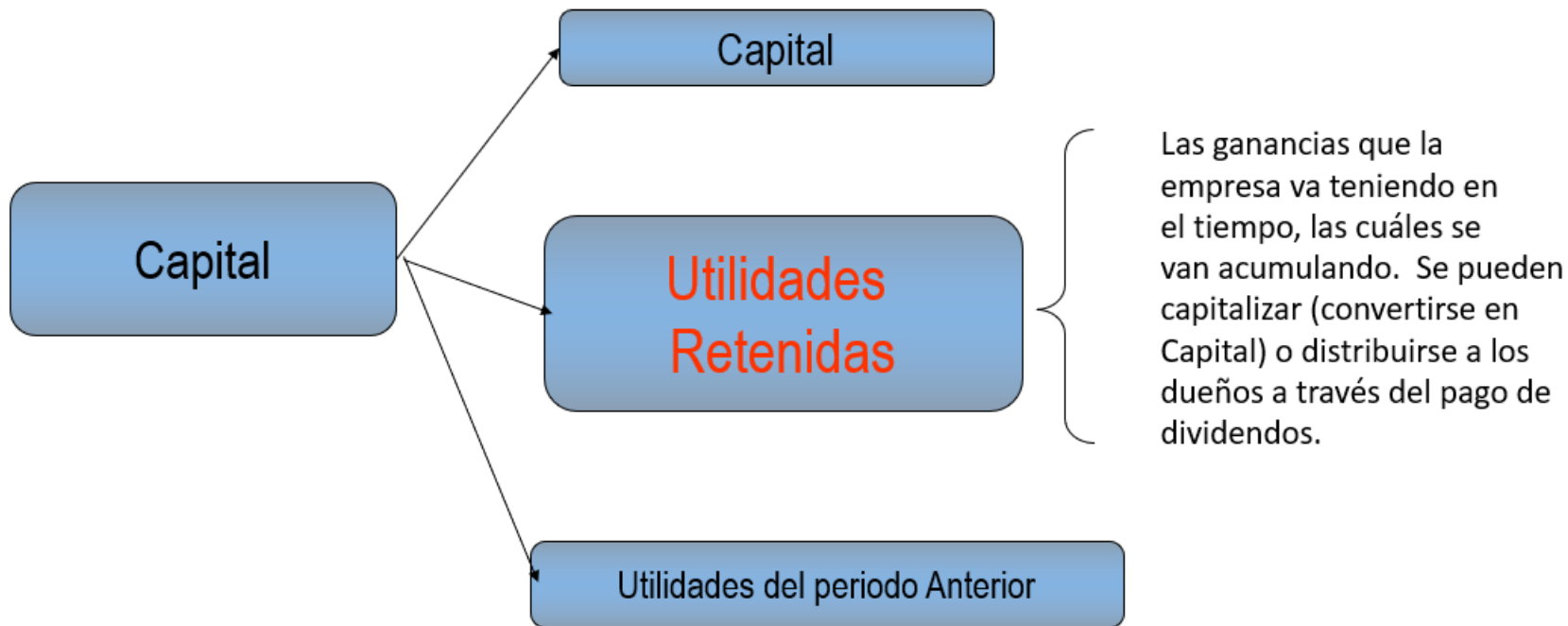
# Balance General **CAPITAL**



Es la inversión inicial y aportes posteriores que haya realizado los dueños o accionistas de la empresa para la constitución y operación de la misma.

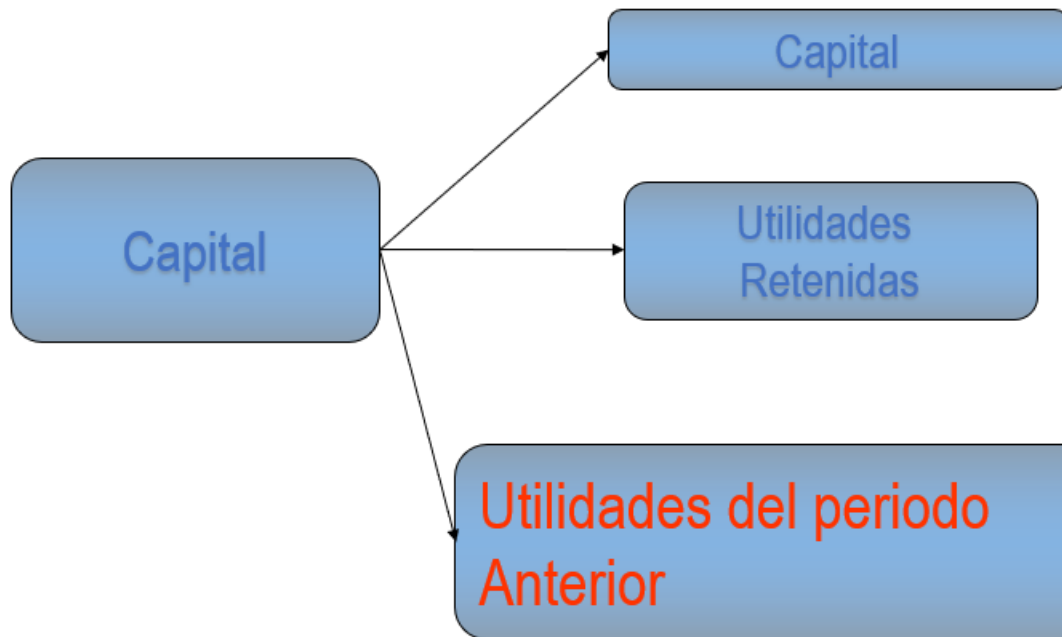


# Balance General **CAPITAL**

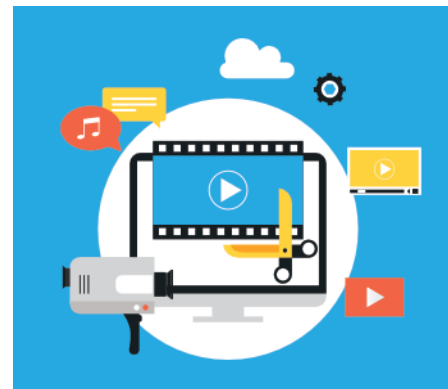




# Balance General **CAPITAL**



Es el valor de las utilidades  
obtenidas por la empresa  
en el período inmediatamente  
anterior.



## Recursos Complementarios

Recurso	Título	Cita Referencial
Video	Balance Económico	<a href="https://youtu.be/RNy7LilUqvU">https://youtu.be/RNy7LilUqvU</a>

## Tabla de actividades

Nombre de la actividad	Introducción a la Ingeniería Económica
Tipo de actividad	Individual
Competencias específica de la asignatura	Resolver operaciones matemáticas de cálculo financiero, para la valoración económica del dinero en el tiempo, haciendo uso de tablas financieras y fórmulas manteniendo un ambiente de integridad y respeto, trabajando de forma individual y colectiva
Instrucciones	Después de haber dado lectura al contenido desarrollado en la semana y solventar las dudas que se generen en la clase, realiza la evaluación diagnóstica correspondiente a esta semana.
Fecha de entrega	Durante la primera clase de la semana 1 de clases.

¡Gracias!

# El éxito

**LLEGA A QUIENES ESTÁN  
DISPUESTOS A ALCANZARLO,  
ES 50% BUENA ACTITUD Y  
50% TRABAJO ARDUO.**

Consejosdeldia.com