

# Aspectos Económicos y Financieros

# Aspectos económico/financieros

Todo proceso de transformación que sea parte de la actividad que desarrolla una organización, será **siempre objeto de un análisis económico/financiero** :

➤ sea que el foco esté puesto en

*“comercializar los productos o energía producidos”*

o en

*“procesar residuos para convertirlos en materiales menos nocivos”*

(o en otra cosa)

➤ sea que la empresa tenga o no fines de lucro



# Temas a tratar

## Primera Parte

- Fondos involucrados
- Costos
- Utilidades

## Segunda Parte

- Valor del dinero en el tiempo
- Flujo de fondos provocado por la inversión
- Evaluación financiera de inversiones

# Fondos

Según la RAE:

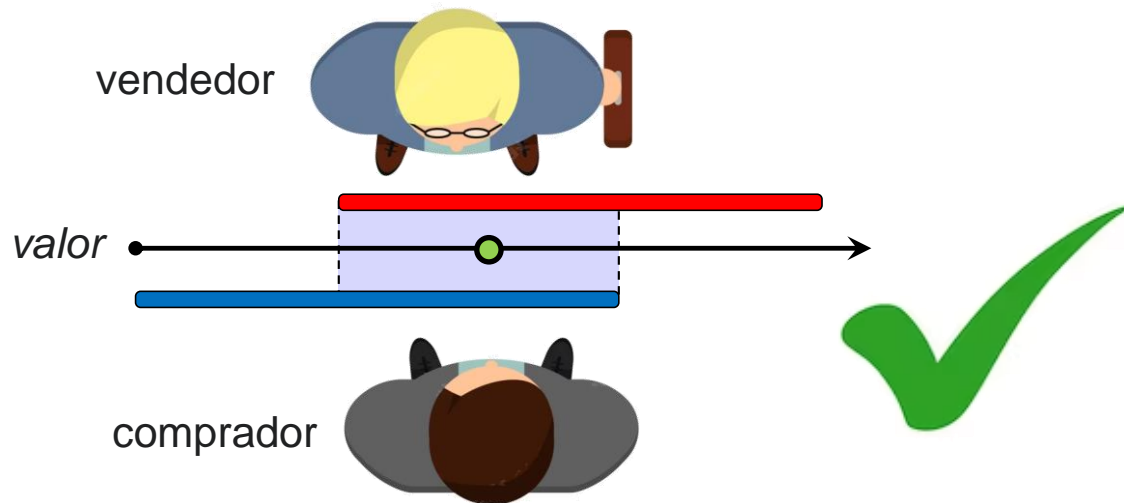
- Conjunto de bienes, dinero, papel moneda, etc... que posee una persona o comunidad.
- Conjunto de recursos destinado a un objeto determinado.

Algunos conceptos  
previos...

# Valor y Precio

Cuando dos personas intercambian libremente bienes (ya sea trueque, o compraventa con dinero), cada una valora subjetivamente lo que tiene para dar y lo que el otro está dispuesto a dar a cambio. El intercambio sólo se produce si ambas partes valoran más aquello que tiene la otra, que lo que esperan dar a cambio en el intercambio.

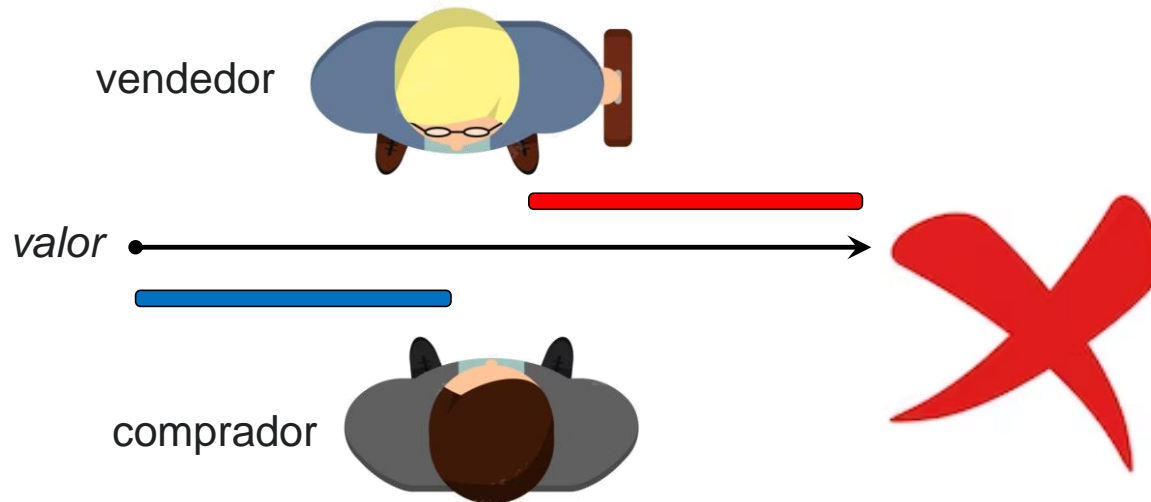
El precio se determina al momento de efectuarse el intercambio y dependerá de sus valoraciones subjetivas.



# Valor y Precio

Cuando dos personas intercambian libremente bienes (ya sea trueque, o compraventa con dinero), cada una valora subjetivamente lo que tiene para dar y lo que el otro está dispuesto a dar a cambio. El intercambio sólo se produce si ambas partes valoran más aquello que tiene la otra, que lo que esperan dar a cambio en el intercambio.

El precio se determina al momento de efectuarse el intercambio y dependerá de sus valoraciones subjetivas.





# Valor y Precio

Cuando dos personas intercambian libremente<sup>(\*)</sup> bienes (ya sea trueque, o compraventa con dinero), cada una valora subjetivamente lo que tiene para dar y lo que el otro está dispuesto a dar a cambio. El intercambio sólo se produce si ambas partes valoran más aquello que tiene la otra, que lo que esperan dar a cambio en el intercambio.

El precio se determina al momento de efectuarse el intercambio y dependerá de sus valoraciones subjetivas.

El escenario no es tan simple cuando existe competencia unilateral (un demandante y varios oferentes; o un oferente y varios demandantes) o competencia bilateral (varios oferentes y varios demandantes).

*(\*) En ocasiones los precios no se fijan libremente sino por alguna autoridad que obliga a intercambiarlos a valores definidos más allá de los avatares de la oferta y demanda.*

# Dinero

La primer forma de intercambio que se desarrolló fue el trueque. El trueque tiene limitaciones en términos de la coincidencia de necesidades y la valoración de los bienes y servicios intercambiados.

Con el desarrollo de las sociedades apareció el dinero como herramienta para facilitar los intercambios:

- las personas pueden comprar lo que necesitan en el mercado sin la necesidad de la coincidencia de que uno encuentre a alguien que tiene para ofrecer lo que ese uno necesita y que justo lo quiera intercambiar con lo que ese uno tiene para ofrecer
- el dinero permite la valoración y comparación de bienes y servicios en términos de su precio
- el dinero permite acumular mejor los excedentes.

# Moneda

Los primeros objetos que se usaron como dinero fueron granos, sal, ganado, piedras preciosas (cosas “valiosas” que las personas atesoraban tener).

Sin embargo tenían la desventajas del volumen que ocupaban, que muchos eran perecederos y/o difíciles de almacenar de forma segura y las piedras eran difíciles de subdividir en cantidades precisas.

Con el tiempo estas formas de dinero se reemplazaron por objetos pequeños realizados en metales preciosos (lingotes, aros, placas, polvo, laminas) y por razones prácticas y de uniformidad se generalizó la forma de discos de diferentes tamaños –masa- y fácilmente transportables (las monedas tal como las conocemos).



# Papel moneda

Más recientemente apareció el papel moneda (en China en torno al siglo IX, en Occidente en el siglo XVI, y se popularizó en el siglo XVIII). En sus orígenes era como dinero en efectivo intercambiable por certificados emitidos por la autoridad local. El papel como tal tenía poco valor, pero existía la confianza de que “todos” reconocían que era intercambiable por una cierta cantidad equivalente de plata u oro (los estados emitían ese papel moneda con determinadas propiedades para asegurar su autenticidad, y eso era lo que daba respaldo a su valor).

A finales del siglo XIX la caída del valor del oro acarrió la creación de un patrón oro internacional en el que todas las monedas podían intercambiarse por oro y el valor del dinero (más que los precios) estaba fijado por la paridad de la moneda con el oro.

Con el tiempo, esa relación se fue perdiendo y las diferentes monedas locales pasaron a tener valores *fiduciarios* fijados totalmente por la demanda del mercado. En la actualidad, solo circulan como moneda de curso legal y no es cambiabile por oro o plata.

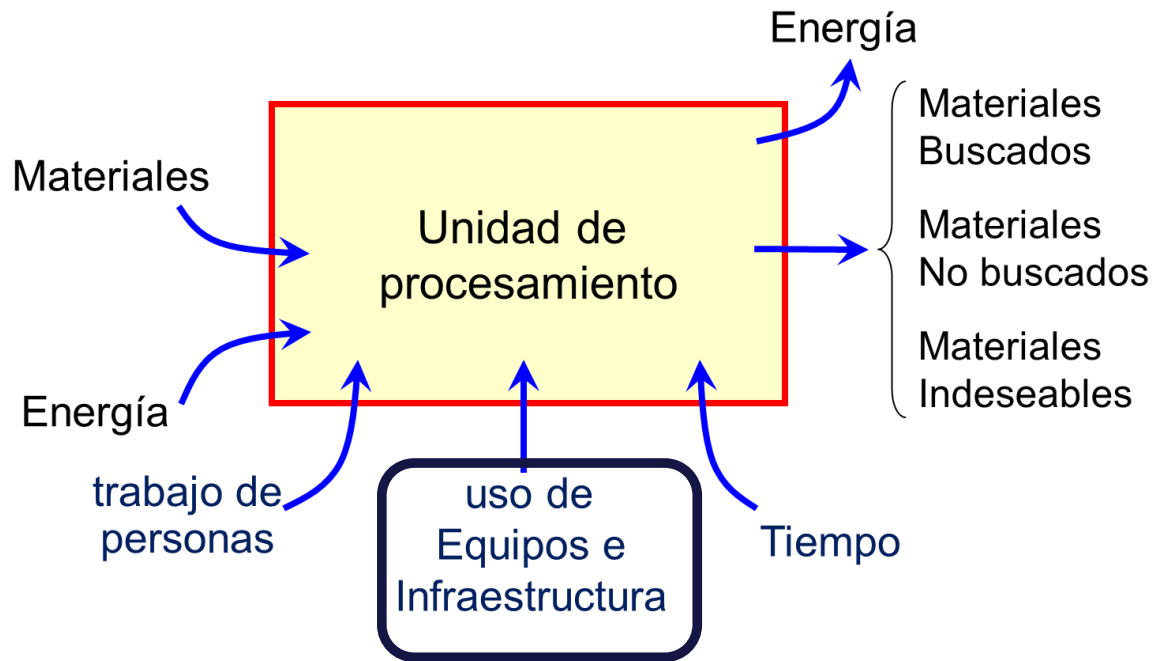


		<p><b>1</b> <b>Marca de agua</b> Al observar a traspás se aprecia la imagen del personaje (Larrañaga), el valor del billete en letras, y tres veces 2000 en números.</p>	
		<p><b>2</b> <b>Mapa de Uruguay</b> Se cambia la banda holográfica por el mapa de Uruguay y dentro la cifra 2000. Al inclinarlo cambia de color violeta al marrón.</p>	
		<p><b>3</b> <b>Registro perfecto</b> Se completa el número 2000 al observarlo a traspás.</p>	
		<p><b>4</b> <b>Banda iridiscente</b> Se ubica en el reverso del billete, es de color dorado y contiene el valor \$2000 expresado en números.</p>	
		<p><b>5</b> <b>Barniz de Seguridad</b> En el reverso del billete a la derecha se observa la sigla BCU y 2000 expresado en números y en ángulo interior izquierdo la cifra \$2000.</p>	
			<p><b>6</b></p> <p><b>Hilo de seguridad</b> Metálico, ancho y holográfico; contiene el escudo de Uruguay, la sigla BCU y 2000 expresado en números.</p>
			<p><b>7</b></p> <p><b>Microimpresión</b> Debajo de la palabra Uruguay se puede leer minúscula BANCO CENTRAL DEL URUGUAY repetido varias veces.</p>

volvemos al concepto  
de los Fondos  
involucrados en los  
procesos de  
transformación

# Necesidad de fondos

Para poder llevar adelante el proceso se necesita disponer de equipos e infraestructura (entre otras cosas).



## Necesidad de fondos

Para poder llevar adelante el proceso se necesita disponer de equipos e infraestructura (entre otras cosas).

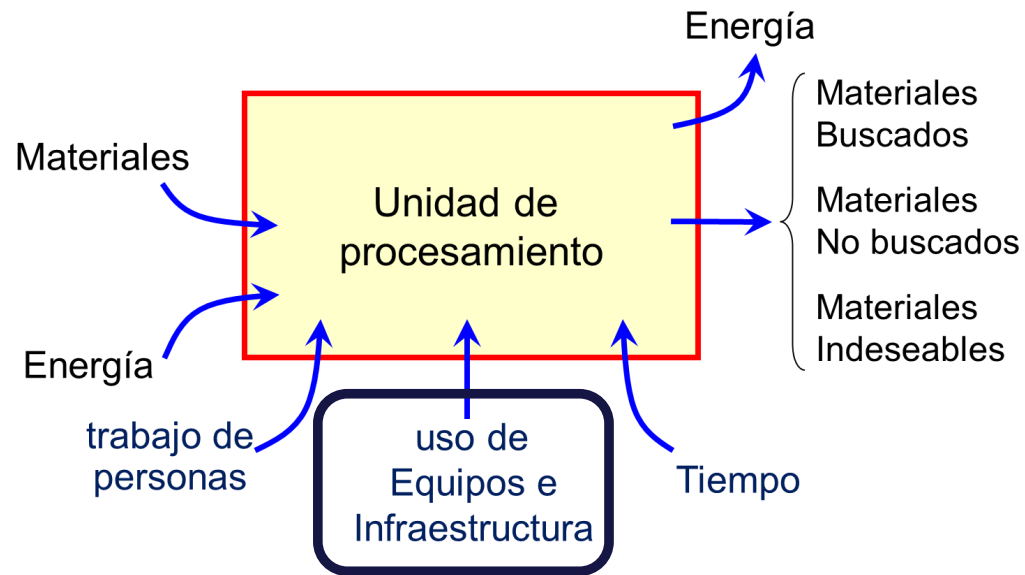
Esto requiere “inmovilizar” un capital (se debe invertir dinero en terrenos, edificios, equipamiento, etc...).

La mayor parte de esa inversión debe hacerse antes de que el proceso pueda comenzar a tener lugar.



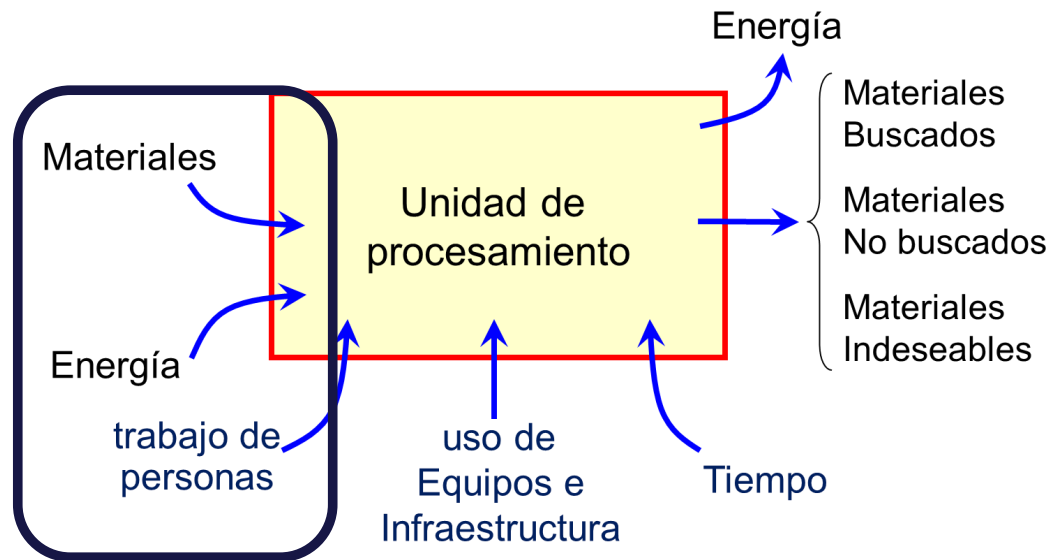
# Necesidad de fondos

Para poder llevar adelante el proceso se necesita disponer de equipos e infraestructura (entre otras cosas).



# Necesidad de fondos

Adicionalmente, para poder llevar adelante el proceso de transformación se requiere disponer de insumos (materiales, energía, mano de obra, etc.) que cuestan dinero



## Necesidad de fondos

Adicionalmente, para poder llevar adelante el proceso de transformación se requiere disponer de insumos (materiales, energía, mano de obra, etc.) que cuestan dinero.

Esto requiere disponer de fondos permanentemente para ir adquiriendo esos insumos y poder mantener la operación en funcionamiento.

## Fondo (capital) fijo y circulante

- ✓ **Fondo (o capital) fijo (o inmovilizado):**

Es el necesario para montar el proceso: adquisición de maquinarias, equipos, terrenos, edificios, etc... (“activos fijos”).

- ✓ **Fondo (o capital) de giro (o circulante, o de trabajo):**

Es el necesario para mantener el ciclo de producción (cubrir los gastos mientras no se cobren las facturas del producto vendido) (incluye compra de materias primas, energía y demás materiales necesarios para la operación, pago de sueldos, jornales y servicios contratados)

## Ingreso de Fondos por la operación

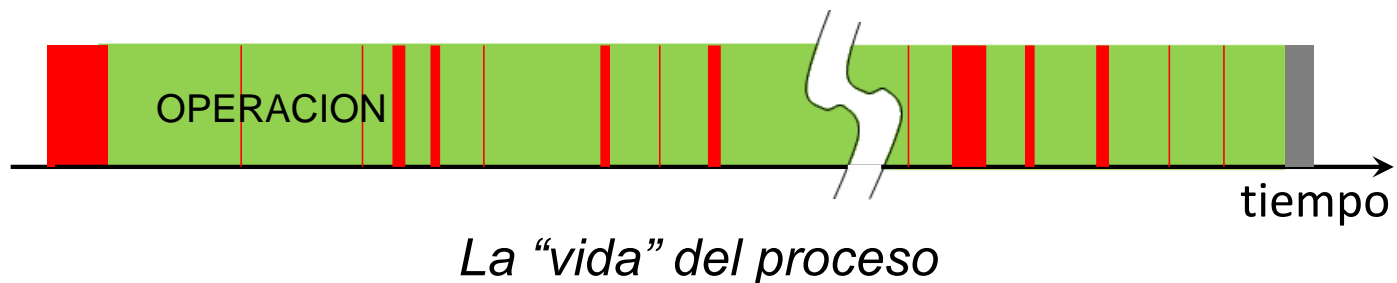
Es esperable que por llevar adelante la operación de transformación se consigan fondos (por ejemplo, por la venta de los productos que se obtienen o servicios que se dan).

Esto supone un ingreso de fondos conforme la operación se mantiene en funcionamiento.

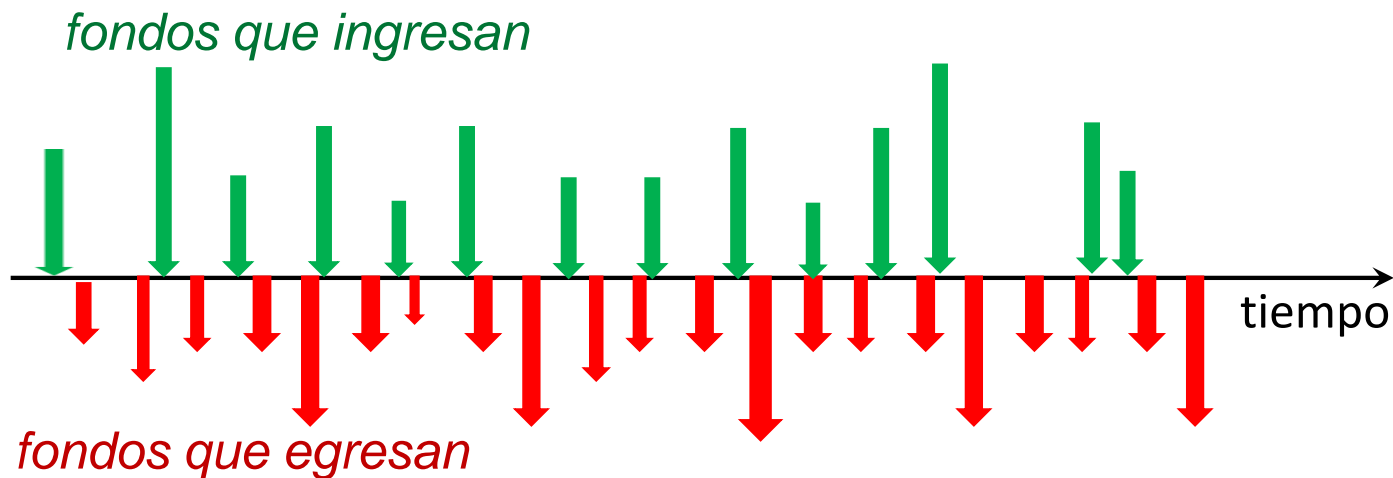
(Claro está, estos ingresos ocurrirán una vez que la operación se ponga en funcionamiento por lo que no se podrá disponer de ellos en las etapas de desarrollo y montaje de la planta industrial).

Cuando consideramos las actividades humanas asociadas a un proceso de transformación dado, no es que hay una única entrada o una única salida de fondos...

*¿Recuerdan?*

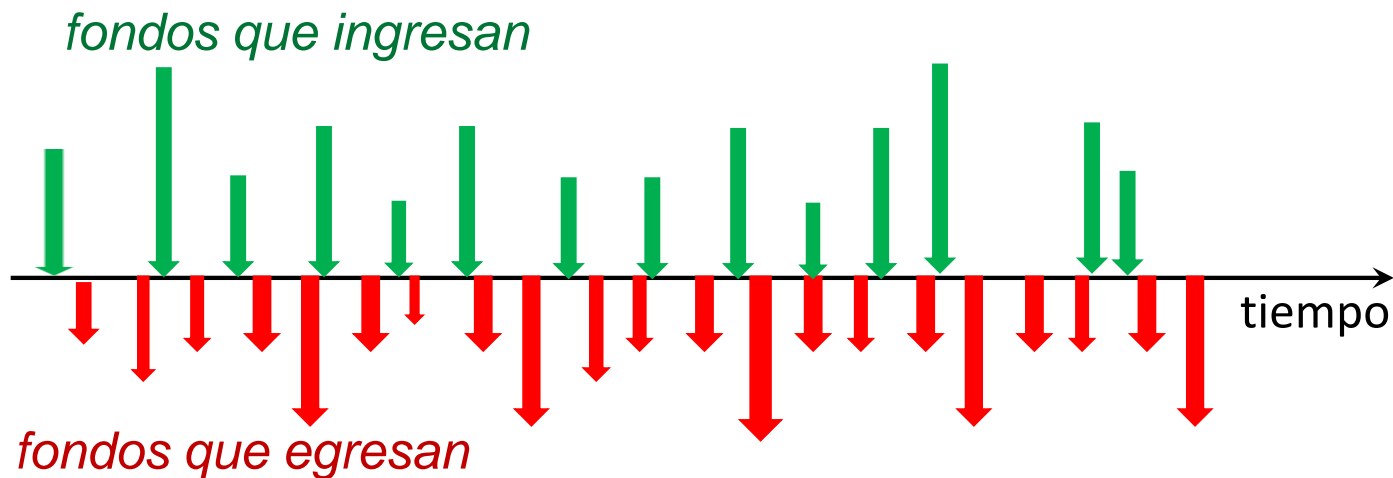


Cuando consideramos las actividades humanas asociadas a un proceso de transformación dado, no es que hay una única entrada o una única salida de fondos... sino que a lo largo de la “vida” del proceso de transformación, en general hay entradas y salidas de fondos de manera frecuente



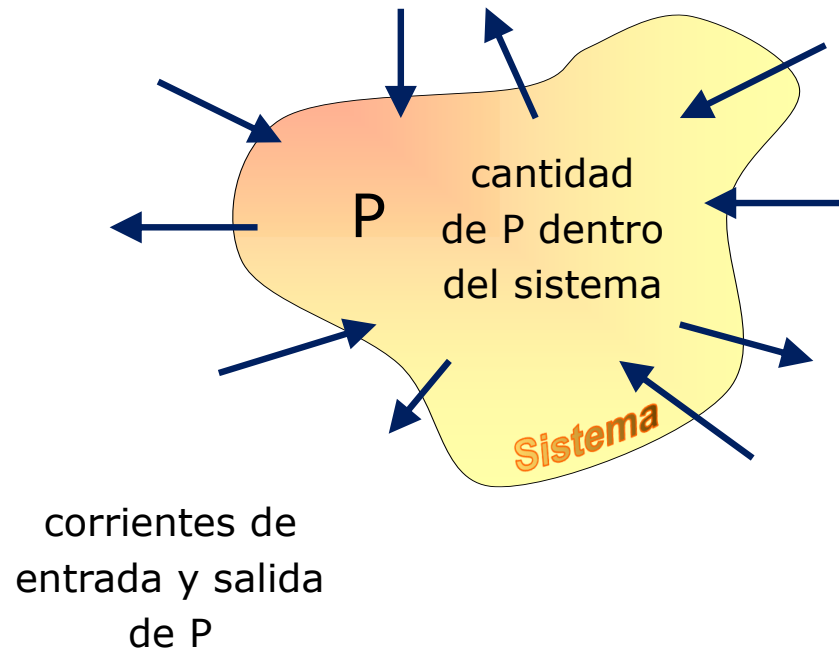
# Flujo de Fondos

Hablamos de **flujo de fondos** (dinero, capital) para referirnos a las cantidades de fondos que ingresan o egresan **en un período dado**.

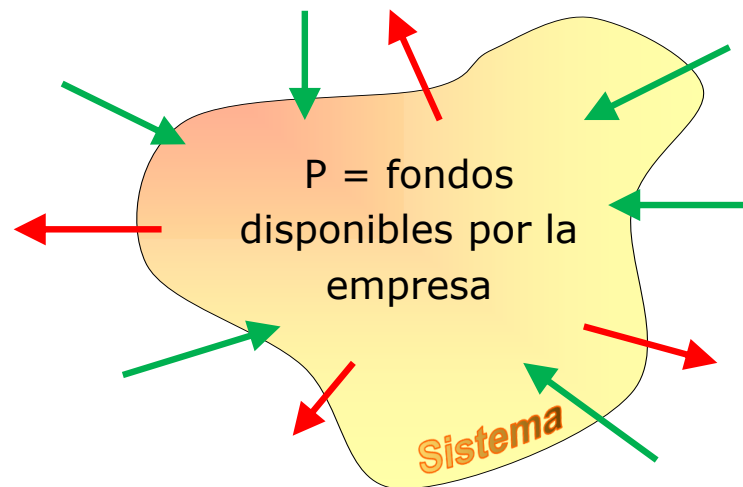




# ¿Se acuerdan?



# ¿Se acuerdan?



corrientes de  
entrada y salida  
de fondos

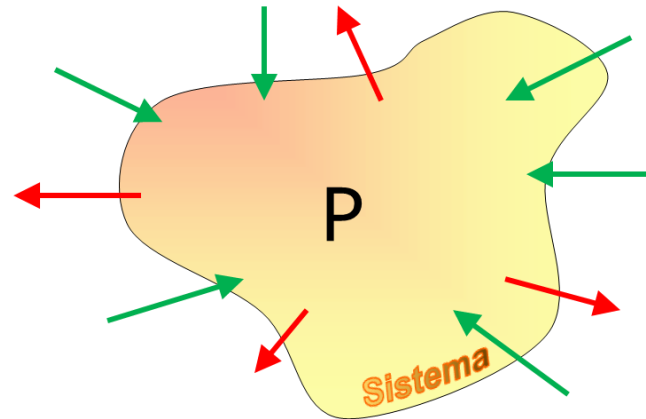
# Flujo de Fondos

Usando la ecuación general de balance...

Para un intervalo de tiempo

Cambio (acumulación) de P en el sistema =

- + cantidad de P que entra a través de la frontera
- cantidad de P que sale a través de la frontera
- + cantidad de P que se forma dentro del sistema
- cantidad de P que se consume dentro del sistema



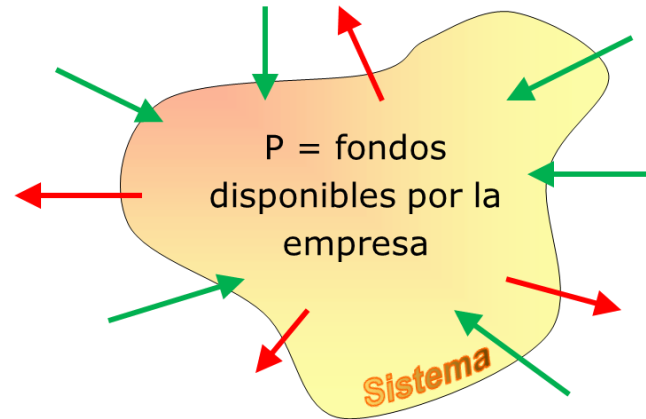
# Flujo de Fondos

Usando la ecuación general de balance...

Para un intervalo de tiempo

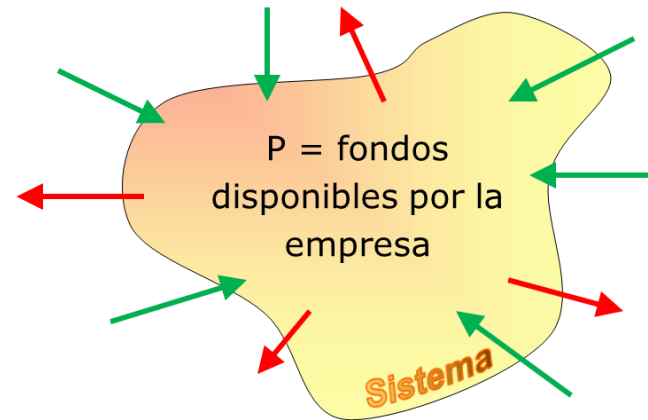
Cambio (acumulación) de P en el sistema =

- + cantidad de P que entra a través de la frontera
- cantidad de P que sale a través de la frontera
- + cantidad de P que se forma dentro del sistema
- cantidad de P que se consume dentro del sistema



# Flujo de Fondos

Usando la ecuación general de balance...



Para un intervalo de tiempo

Cambio (acumulación) de fondos =

+ cantidad de fondos que ingresan

- cantidad de fondos que egresan

~~+ cantidad de fondos que se forman~~

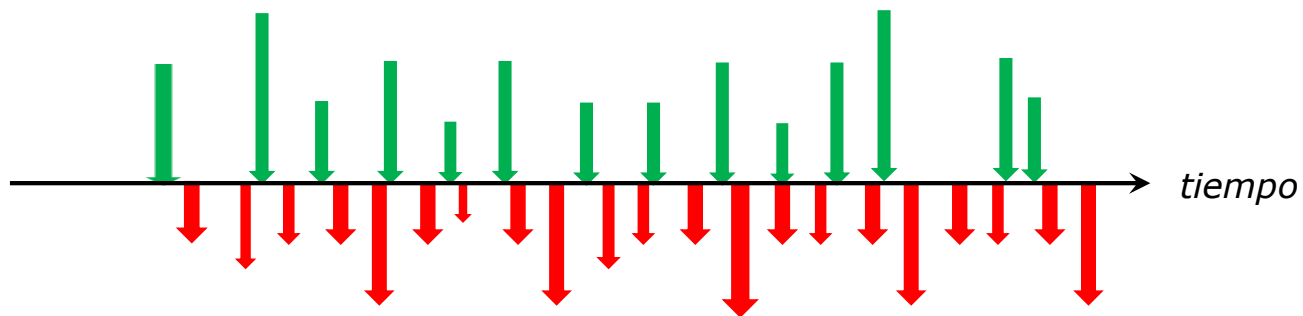
~~- cantidad de fondos que desaparecen~~

= ingreso neto (o flujo neto) de fondos

# Flujo de Fondos

Hablamos de **flujo de fondos** (dinero, capital) para referirnos a las cantidades de fondos que ingresan o egresan **en un período dado**.

El **flujo neto** en ese período es lo que entra menos lo que sale.



*(En este período, flujo neto = suma de montos en flechas verdes – suma de montos en flechas rojas)*

# Flujo de Fondos

Hablamos de **flujo de fondos** (dinero, capital) para referirnos a las cantidades de fondos que ingresan o egresan **en un período dado**.

El **flujo neto** en ese período es lo que entra menos lo que sale.

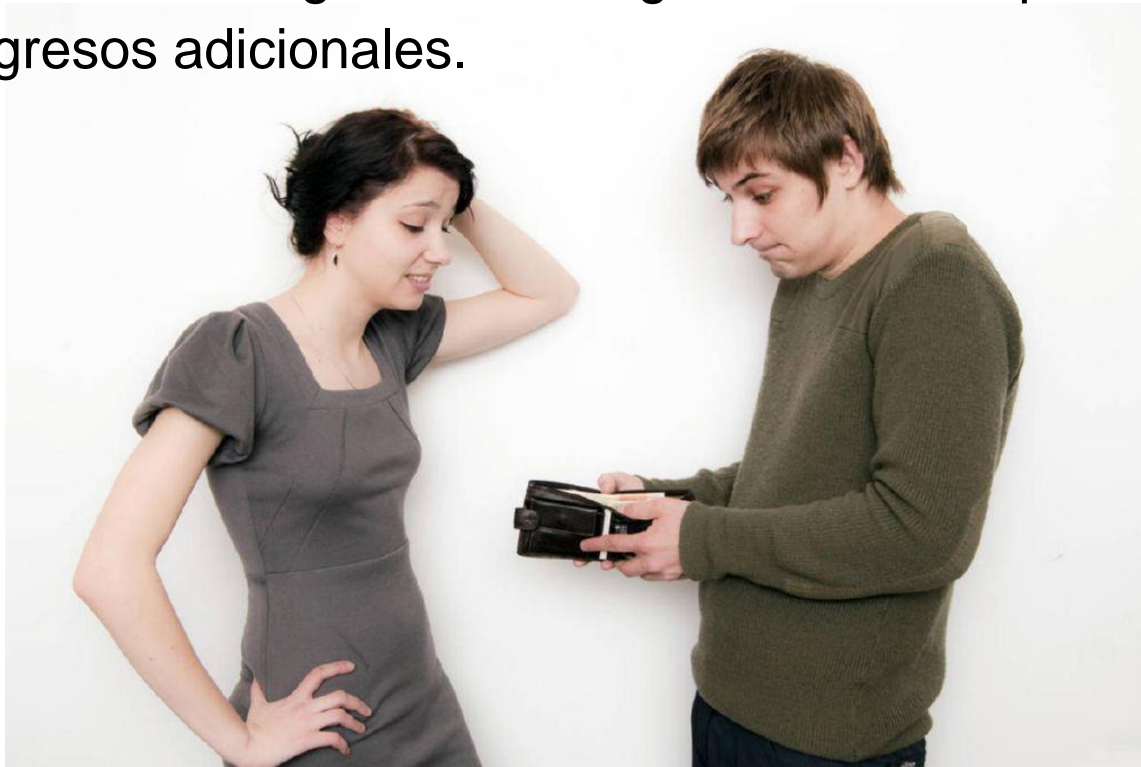
Si en un período dado entró más de lo que salió, el flujo neto fue positivo.  
Pero si salió más de lo que entró, el flujo neto en ese período fue negativo.

***... y qué hacer si los fondos disponibles son insuficientes para afrontar las obligaciones?***



## Necesidad de fondos “adicionales”

Cuando los fondos disponibles no son suficientes para afrontar la obligación de erogaciones se requieren ingresos adicionales.



## Necesidad de fondos “adicionales”

Cuando los fondos disponibles no son suficientes para afrontar la obligación de erogaciones se requieren ingresos adicionales.

(se requiere recurrir a fondos  
externos a la propia operación)

***Sin fondos en cantidad  
suficiente, ningún proceso de  
transformación puede  
llevarse a la práctica y  
sostenerse en el tiempo.***

# ¿De dónde salen los fondos para invertir?

Los fondos usados para invertir pueden provenir de:

- **Fondos propios** (no salen de la propia operación, pero los tienen disponible el o los dueños)
- **Fondos externos** que se consiguen **prestados** por terceros



# ¿De dónde salen los fondos para invertir?

Los fondos usados para invertir pueden venir de:

- **Fondos**
- op

**Pero...**  
**¿por qué alguien  
estaría dispuesto a  
prestar el dinero?**

¿De dónde salen los fondos para invertir?

De dónde deberían salir

***¿qué pasa si  
los dueños no quieren  
o no pueden invertir más  
y nadie les quiere prestar?***

## Necesidad de fondos “adicionales”

Cuando los fondos disponibles no son suficientes para afrontar la obligación de erogaciones se requieren ingresos adicionales.

***Sin fondos en cantidad suficiente, ningún proceso de transformación puede llevarse a la práctica y sostenerse en el tiempo.***