

ANÁLISIS DE DECISIONES DE INVERSIÓN -Presentación-

Paula Arango Correa

p-arango@uniandes.edu.co

CONTENIDO

1

EQUIPO

2

PROGRAMA

3

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

EQUIPO

Paula Arango Correa

- Profesor Cátedra del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de los Andes.

- Ingeniero Industrial -M.S

p-arango@uniandes.edu.co

Horario de atención: Debe escribir un correo confirmando la hora de encuentro.

Lina María Borrero

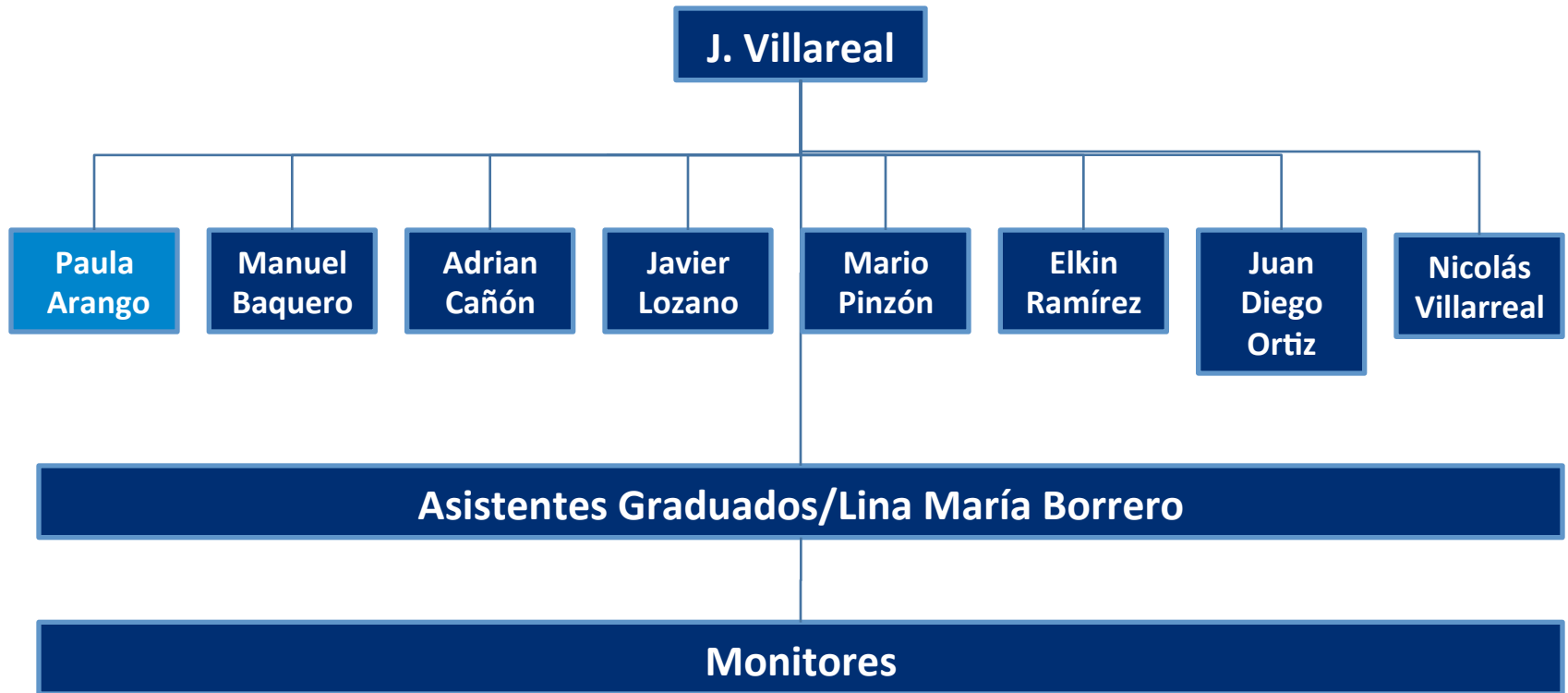
- Asistente Graduado

lm.borrero74@uniandes.edu.co

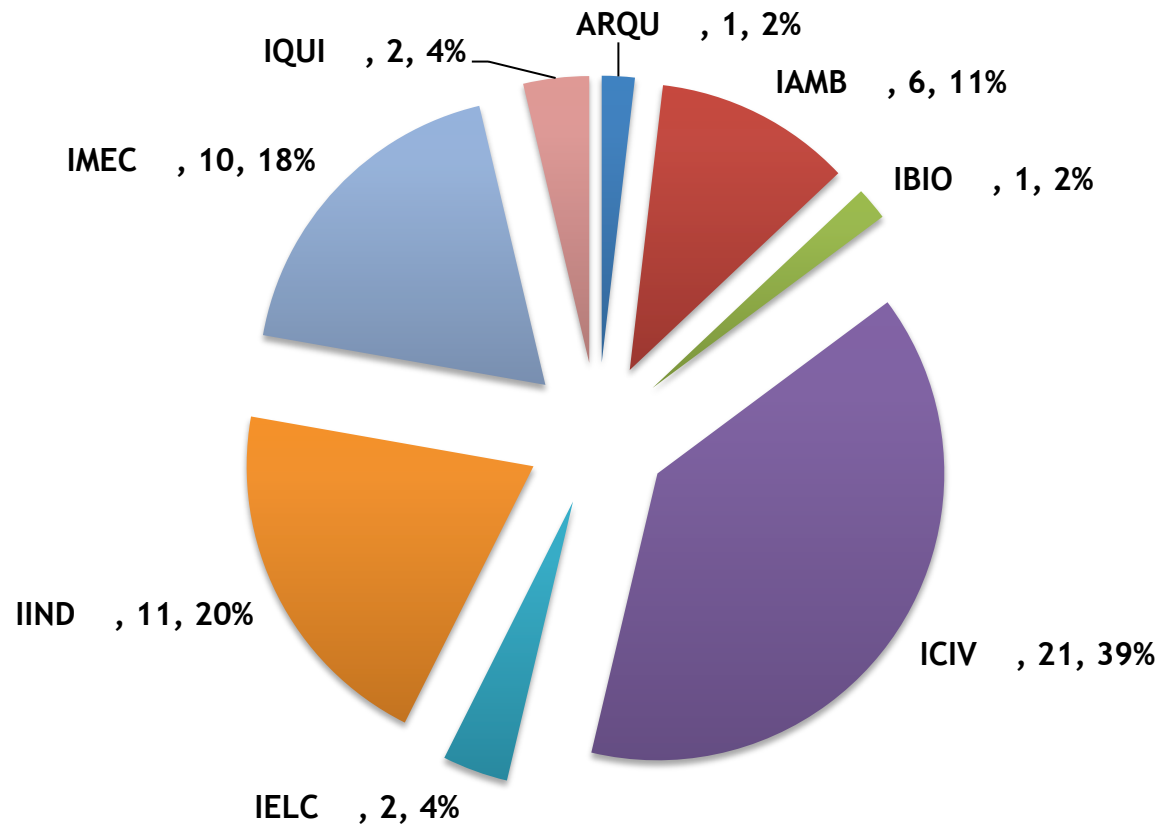
Horario de atención: por confirmar



EQUIPO



Grupo Estudiantes - Total 55



PROGRAMA

3. Evaluación

El curso tendrá dos parciales y un examen final. A discreción de cada profesor, podrá haber otro tipo de actividades (casos de estudio, talleres, proyecto, sesiones de refuerzo, etc.) que harán parte del porcentaje de talleres, quices y pruebas especiales.

Parcial 1: 20%

Parcial 2: 20%

Talleres, quices y pruebas especiales: 30%

Examen Final: 30% Homogéneo para todas las secciones.

Tareas, Quices y Pruebas Especiales	%
Tarea de Investigación: Definiciones y Términos Financieros	1%
Taller 1: El valor del dinero en el tiempo y costo de oportunidad, Las relaciones de equivalencia, las matemáticas financieras e Indicadores de Bondad Financiera.	5%
Taller 2: Comparación y selección de proyectos.	5%
Taller 3: La construcción del flujo de caja del proyecto; El costo de capital y la financiación de proyectos	5%
Caso Final: Decisiones de Inversión	10%
Quices	4%
Total	30%

PROGRAMA

4. Reglas del curso:

Todo estudiante que desee formular un reclamo sobre las calificaciones de cualquier evaluación deberá dirigirlo al profesor que dicta el curso dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a aquel en que se dan a conocer las calificaciones en cuestión. Después de dicho plazo no se aceptarán reclamos. La Universidad considera que la inasistencia a clase impide un rendimiento académico adecuado. Los alumnos no podrán faltar injustificadamente a más del 20% de las horas de clase (6 clases)¹.

La calificación final del curso se realizará con un sistema de aproximación, como se muestra en la tabla que sigue a continuación:

Nota Final Acumulada	Nota Banner
Mayor a 4,75	5,0
Menor o igual 4,75 y mayor a 4,25	4.5
Menor o igual 4,25 y mayor a 3,75	4.0
Menor o igual 3,75 y mayor a 3,25	3.5
Menor o igual 3,25 y mayor a 3	3.0
Menor o igual 3 y mayor a 2,75	Ver NOTA
Menor o igual 2,75 y mayor a 2,25	2.5
Menor o igual 2,25 y mayor a 1,75	2.0
Menor o igual 1,75	1.5

NOTA: Si el promedio simple del examen final y los parciales 1 y 2 es mayor que 3.0, la nota definitiva será 3.0. De lo contrario la nota definitiva será 2.5.

Fechas Parciales

Semana 7
(Septiembre 9 a 13)

Parcial 1: miércoles 11 de septiembre. 6:30 p.m.

Semana 13
(Octubre 21 a 25)

Parcial 2: Miércoles 23 de octubre. 6:30 p.m.



- **OTRAS REGLAS**

Respeto en el desarrollo de la clase, lo cual implica ciertas normas básicas de educación:

- Puntualidad (tanto para comenzar como para terminar la clase)
- NO usar el teléfono celular en clase (timbre, BB Chat, Whatsapp SMS, etc.)

Outcomes relacionados con el curso de ANADEC

- a. **Aplicar el conocimiento de las matemáticas, la ciencia y la ingeniería.**
- b. Diseñar y conducir experimentos y analizar e interpretar datos.
- c. Diseñar un sistema, componente o proceso que satisfaga necesidades requeridas y considere restricciones económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud y seguridad, manufacturabilidad y sostenibilidad.
- d. Desempeñarse en equipos de trabajo multidisciplinarios.
- e. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
- f. **Comprender la responsabilidad ética y profesional.**
- g. Comunicarse efectivamente.
- h. Adquirir la formación necesaria para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social.
- i. Reconocer la necesidad del aprendizaje continuo a lo largo de la vida y de las habilidades necesarias para llevarlo a cabo.
- j. **Conocer temas contemporáneos.**
- k. **Utilizar técnicas, destrezas y herramientas modernas de la Ingeniería Industrial necesarias para la práctica de la ingeniería.**

ABET

Acreditación

- *“Comprender la responsabilidad ética y profesional”.*



ALGUNAS FRASES

- *“Estudiar en la universidad no da permiso de manejar el mundo, sino de entenderlo”.*

Antonio Caro

Presidente Global de Ventas COLGATE PALMOLIVE

Agrónomo

ALGUNAS FRASES

- *“Be nice to nerds. Chances are you'll end up working for one”.*

Bill Gates

- *“You only have to do a very few things right in your life so long as you don't do too many things wrong”.*

Warren Buffett

Presidente Berkshire Hathaway



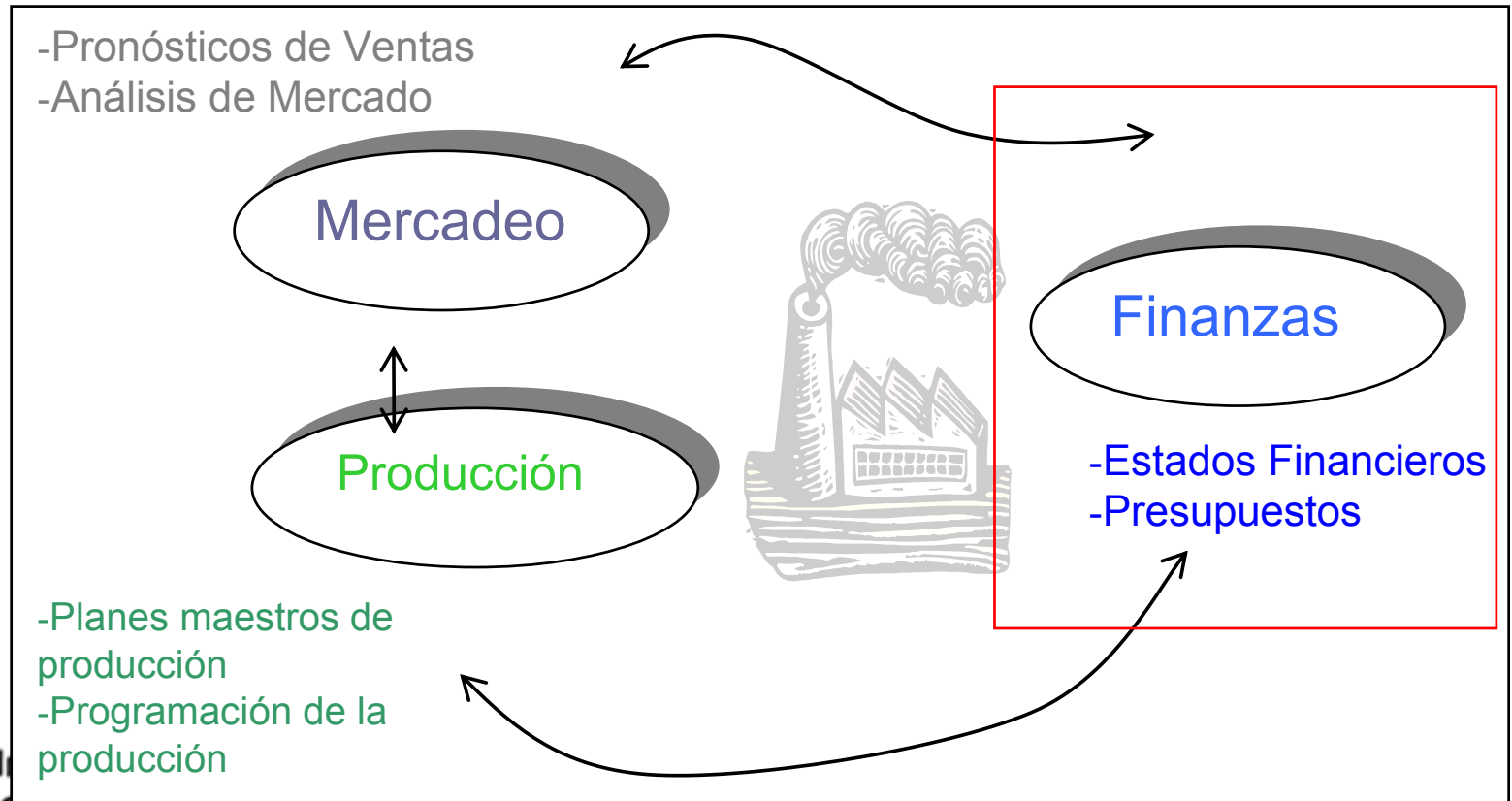
¿ QUÉ ES ANADEC?

ANÁLISIS

DECISIONES

INVERSIÓN

OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS



OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS

¿Cuál es el objetivo financiero de una organización/empresa?

OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS

FACTORES DE PRODUCCIÓN

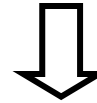
- Capital (Recursos Financieros)
- Trabajo (Recursos Humanos)
- Recursos Naturales
- Tecnología



Empresarios



ORGANIZACIÓN Y
COORDINACIÓN



OBTENER BENEFICIO

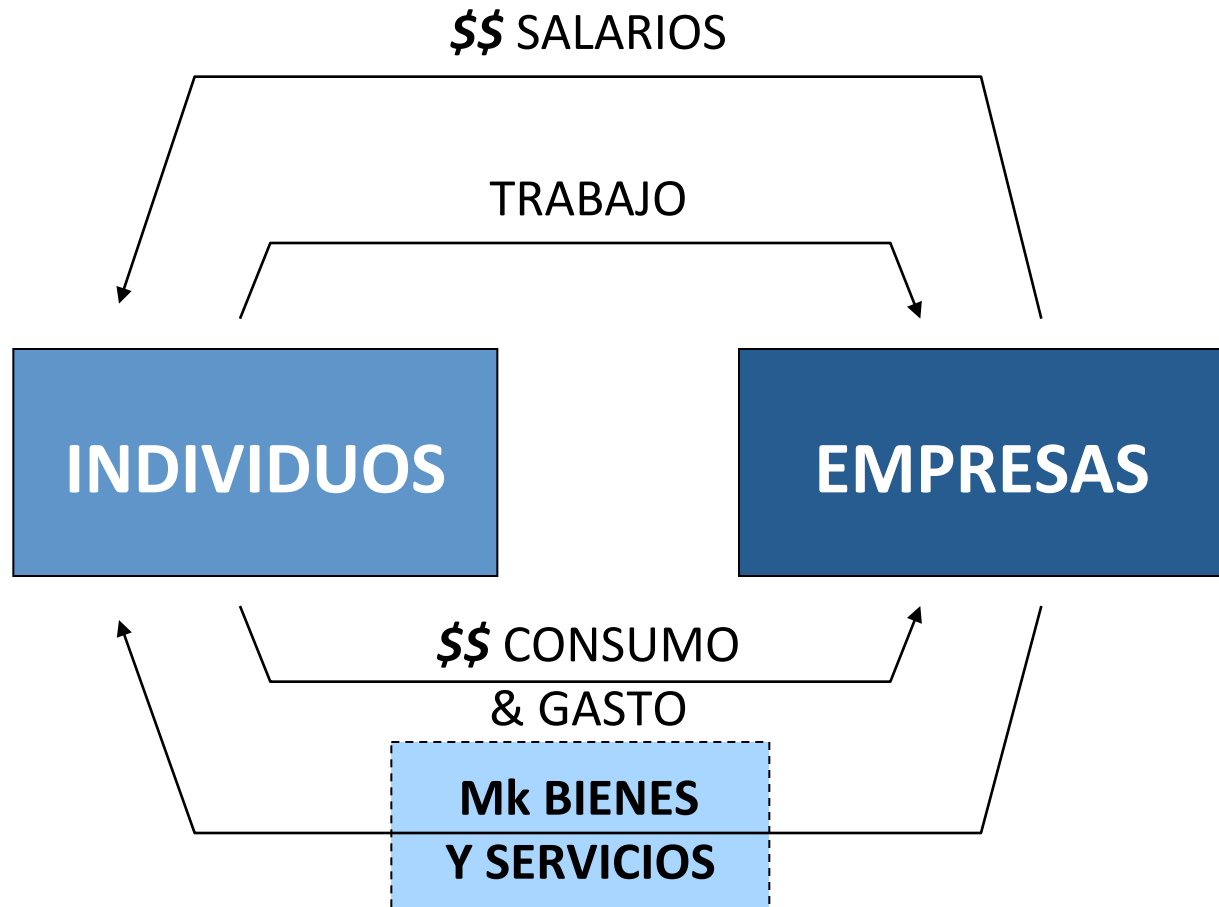
Maximización de Valor

“Utilidades Efectivas”

OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS

- ¿Qué deben buscar las decisiones de la gerencia de la empresa?
- ¿Qué es un proyecto de inversión?

OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS



BG

Activos Corrientes	Pasivos Corrientes
Activos FIJOS	Deudas de Largo Plazo
	CAPITAL

P&G

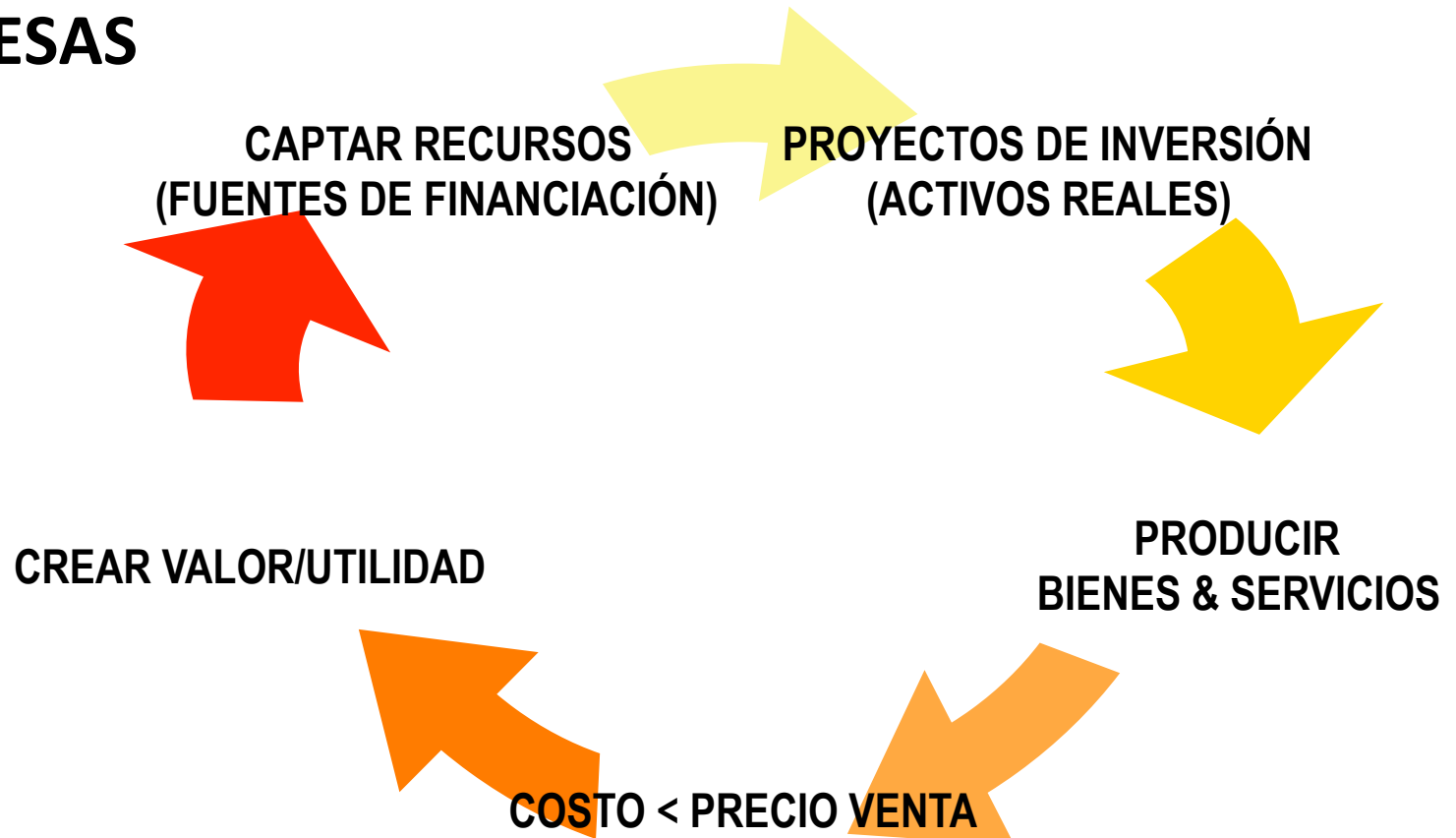
INGRESOS
Costos de VENTAS
Gastos Adm
EBIT(UAII)
Otros ING.
Gastos FIN
UTILIDAD

Ingreso, Costos y
Gastos de la
PRODUCCION

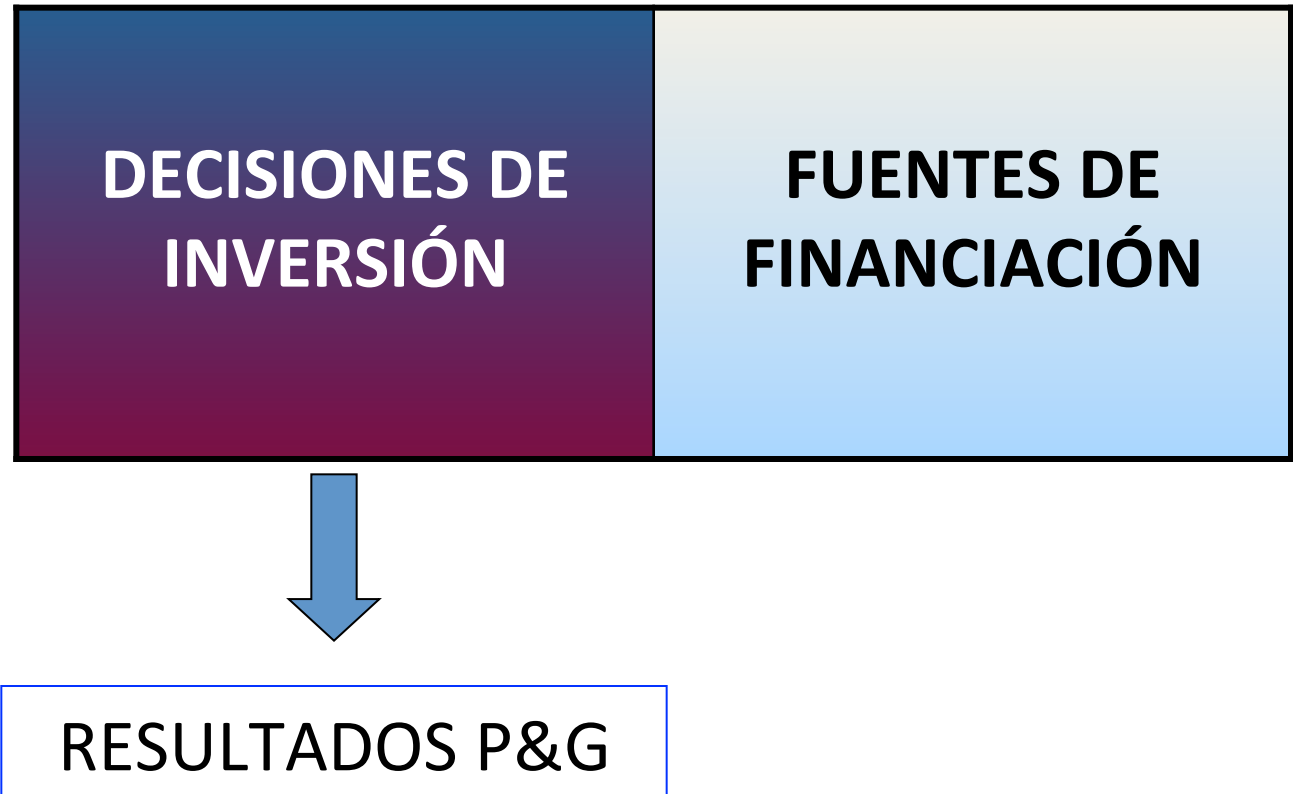
INVERSION

FINANCIACION

OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS



OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS



OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS

Se puede concluir:

- Que el objetivo de toda unidad productiva (empresa), es captar recursos financieros (dinero) e invertir dichos recursos financieros en proyectos de inversión reales (activos).
- Estos proyectos de inversión se hacen con el propósito de producir bienes y servicios que se intercambian en los mercados.

OBJETIVO FINANCIERO DE LAS EMPRESAS

Se puede concluir:

- Al final de este circuito el costo de producir los bienes y servicios se espera sea menor que el precio de venta de los mismos, de esta **manera se creará VALOR (Utilidad) para los inversionistas (empresarios) y a nivel general crecimiento económico.**

PROYECTO DE INVERSIÓN

*Entonces, ¿qué será un
proyecto de inversión?*

PROYECTO DE INVERSIÓN

1. Invertir recursos monetarios HOY.

¿En qué se invertirán?

PROYECTO DE INVERSIÓN

1. Invertir recursos monetarios HOY.
2. Esperando que en el FUTURO retorne ingresos monetarios.

¿Con qué objetivo?

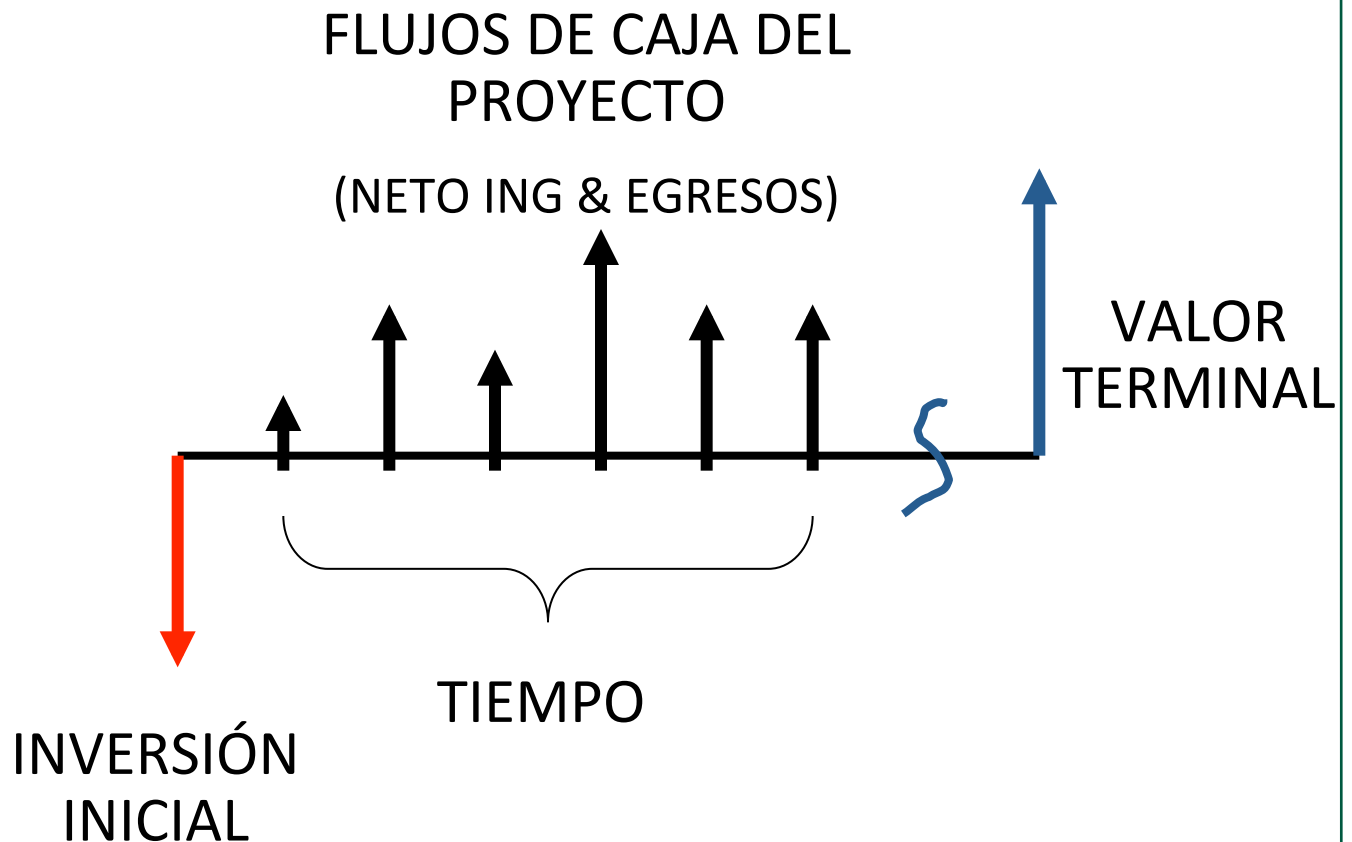
PROYECTO DE INVERSIÓN

1. Invertir recursos monetarios HOY.
2. **Activos Reales** que en el FUTURO retorne ingresos monetarios.

CREACIÓN DE VALOR

PROYECTO DE INVERSIÓN

Esquematisando



EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

•¿Qué es un proyecto de Inversión?

Desde el punto de vista financiero, un proyecto es en esencia un intercambio de flujos de caja. Es la oportunidad de entregar ciertas cantidades en momentos definidos, a cambio de recibir otras sumas, en otros momentos, también específicos.

•¿Es conveniente emprender un proyecto de inversión?

•Racionamiento de Capital:
¿Cómo se obtiene el máximo
rendimiento financiero?

•Criterio de escogencia entre
alternativas de inversión
Mutuamente Excluyentes

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Proceso de Estructuración de un Proyecto de Inversión

