

**NOMBRE DE LA MATERIA
MACROECONOMÍA**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD
MAPA MENTAL DE UNIDAD II. COMPORTAMIENTO DE LOS AGENTES ECONÓMICOS**

**NOMBRE DEL ALUMNO
DARWIN DE JESUS MARTINEZ PEREZ**

**LICENCIATURA
CONTADURIA PÚBLICA Y FINANZAS**

**CUATRIMESTRE
6° TO**

**NOMBRE DEL DOCENTE
CUAUHTEMOC GUILLEN GARCIA**

**FECHA
14-JUN-2025**



Contexto Inicial

Las empresas no son dueñas del capital → lo arriendan a un precio R por unidad.
El capital pertenece a otras empresas o hogares, que a su vez son dueños de todas las firmas.

Versión Nominal

En términos monetarios:
 $R = P \cdot PMgK$.
El costo nominal del capital debe igualar el valor monetario de su productividad marginal.

Implicaciones

Implicaciones

- Si $PMgK > R/P$: conviene arrendar más capital.
- Si $PMgK < R/P$: conviene arrendar menos capital.

Objetivo de la Empresa

Maximizar utilidades:
 $m\acute{a}x_{K,L} P F(K, L) - (wL + RK)$

Donde:

- P : Precio del producto
- $F(K,L)$: Función de producción
- w : Salario
- L : Empleo
- K : Capital
- R : Precio de arriendo del capital

LA DEMANDA DE CAPITAL

Función de Producción

Creciente y cóncava en ambos insumos:

- $F_K > 0, F_L > 0$
- $F_{KK} < 0$: productividad marginal decreciente del capital

Condición de Primer Orden (Óptimo)

El costo real del capital debe igualar su productividad marginal.

Conceptos Básicos

Tasa de interés nominal (i):

- Pagos expresados en términos monetarios.
- No considera la inflación.

Tasa de interés real (r):

- Representa el costo en términos de bienes reales.
- Refleja el rendimiento neto descontando inflación.
- Mide el poder adquisitivo del dinero.

Relación con la Inflación

- Inflación (π):
Reduce el valor real del dinero y deudas.
- Relación entre tasas:
Aproximación cuando π y r son pequeños

Tipos de Tasas Reales

Ex ante: $r = i - \pi_e$

- Usa la inflación esperada (π_e).
- Importante para decisiones económicas futuras.

Ex post: $r = i - \pi$

- Usa la inflación efectiva.
- Solo se conoce después del periodo.

TASA DE INTERÉS NOMINAL Y REAL

TASA DE INTERÉS NOMINAL

- Tomás pide un préstamo de S/100.
- Tasa nominal 3%, inflación efectiva 2%.
- Pago total: S/103.
- Tasa real:
- $r = 3\% - 2\% = 1\%$

Importancia Económica

- Determina el costo real de créditos e inversiones.
- Permite comparar rentabilidad real entre opciones.
- Ayuda a evaluar si conviene ahorrar o endeudarse.

Restricciones de Liquidez en la Inversión

- Empresas sin acceso pleno al mercado de capitales:
- Inversión no depende solo del VAN.
- Depende también del flujo de caja actual.
- Consecuencia: La inversión está vinculada al ciclo económico.

Impacto del Ciclo Económico

- Auge económico:
 - Mayores flujos de caja.
 - Más inversión y adelanto de proyectos.
- Recesión:
 - Menores flujos.
 - Inversión se reduce.
- Inversión se vuelve más sensible al nivel de actividad económica.

Elección de Proyectos Bajo Restricción

- Empresas eligen:
- Proyectos con VAN positivo.
 - Proyectos con flujos cercanos en el tiempo.

Financiamiento Interno

- Inversión depende de:
- Flujos de caja → financiamiento propio.
 - No del acceso a crédito externo.

Teoría del Acelerador

- A mayor crecimiento económico → mayor inversión.
- Efecto acelerador: crecimiento impulsa más crecimiento.

Características del Acelerador

- Inversión depende de:
 - Nivel de actividad económica.
 - Tasa de crecimiento del producto.
- Debilidad: no considera precios ni costo del capital.

Restricciones de liquidez y la teoría del acelerador

Otras Implicaciones

- Crecimiento del PIB:
- Mejores expectativas → más inversión.
 - Ejemplo: inversión en inventarios.
 - Inventarios y acelerador:

- Empresas mantienen proporción constante de inventarios.
- Si producción crece → aumentan inventarios.
 - Si producción cae → reducen inventarios.

Capital de Trabajo y Ciclo

- Acelerador también se aplica a:
- Capital de trabajo.
 - Explica fluctuaciones cíclicas en la inversión.

Naturaleza y finalidad de los impuestos

- Pago sin contraprestación directa
- Finalidad:
 - Financiar servicios públicos (educación, salud, infraestructura).
 - Aumentar el bienestar social.
 - Corregir fallos de mercado.
 - Reducir la desigualdad (subsidios).

Efecto de impuestos sobre la inversión

Afectan el costo de uso del capital:

- Empresas arrendadoras pagan impuesto sobre renta ϕ
 - Relación: $(1-\phi)R = PK(r+\delta)$
- R: renta del capital r: tasa de interés real
 δ : depreciación PKP: precio del capital
- Si hay subsidio s, la fórmula es: $(1-\phi)R = PK(r+\delta)(1-s)$

Inflación y sistema tributario

Sistemas fiscales no indexados a la inflación:

- Inflación reduce el valor real de la depreciación contable.
- Se reducen los descuentos reales por depreciación.
- Menor capital deseado \rightarrow menos inversión.

Impuestos e inversión

Financiamiento y sesgo tributario

Empresas favorecen endeudamiento:

- Tiene ventajas fiscales sobre el uso de capital propio.
- No siempre es posible financiarse totalmente con deuda ($b=1$).

Restricciones de liquidez

1. Empresas con poco acceso a crédito:

- Dependen de utilidades después de impuestos para invertir.
- Aumento de impuestos:
 - \downarrow Utilidades
 - \downarrow Flujos de caja
 - \downarrow Inversión

2. Capital óptimo puede no cambiar, pero la velocidad de ajuste sí.

Limitaciones del análisis

- Equilibrio parcial:
 - Solo analiza la demanda por inversión.
 - No considera: Efecto en el ahorro, Cambios en la acumulación de capital.
 - En equilibrio general, más impuestos:
 - \downarrow Retorno al ahorro.
 - \downarrow Inversión total.

DEFINICIÓN Y FUNCIONES

- Política fiscal: Gestión de ingresos (impuestos) y gastos del Estado.
- Controlada por el Gobierno.
- Objetivo: Influir en la economía nacional.
- Herramientas principales: Impuestos, Gasto público

OBJETIVOS DE LA POLÍTICA FISCAL

- Corto plazo:
- Estabilizar la economía y el ciclo económico.
- Largo plazo:
- Fomentar crecimiento económico: Inversión en I+D, educación, infraestructura. Incentivar el ahorro.
- Otros objetivos:
- Equidad y redistribución de la renta.
 - Garantizar servicios sociales (Estado de bienestar).

CONTABILIDAD FISCAL Y RESTRICCIONES PRESUPUESTARIAS

- Decisiones de gasto e impuestos se consideran dados
- No hay teoría única del gasto del gobierno
- Se analiza su impacto en el equilibrio macroeconómico
- Importancia de la sostenibilidad fiscal

EL GOBIERNO Y LA POLÍTICA FISCAL

TIPOS DE POLÍTICA FISCAL

Expansiva:

- Reducir impuestos
- Aumentar gasto público
- Incentivar inversión privada
- Estimular exportaciones
- "Dinero helicóptero"
- Se usa en recesión o desempleo alto

Contractiva:

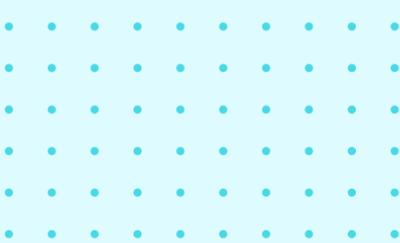
- Aumentar impuestos
- Reducir gasto público
- Desincentivar inversiones y exportaciones
- Se usa en épocas de inflación

DEFINICIONES INSTITUCIONALES

- Gobierno: provee servicios sin mercado y transfiere ingresos
- Financiado por recaudación obligatoria
- Excluye: Empresas públicas, Banco central (déficit cuasi fiscal)

NIVELES DE GOBIERNO

- Gobierno Central: Administración central, ministerios
- Gobierno General: Central + municipalidades/estados
- Sector Público No Financiero: Gobierno general + empresas públicas
- Se enfoca el análisis en el Gobierno Central por: Mayor esfuerzo estadístico, Claridad de responsabilidades fiscales



BIBLIOGRAFIA

**(S/F). COM.MX. RECUPERADO EL 15 DE JUNIO DE 2025, DE
HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LCF
/9E94BBDA661D62E21CF9D9A302D33556-LC-
LCF601%20MACROECONOMIA.PDF DE LA PAG 37 A LA 47**

