OPOSICION TECNICO COMERCIAL Y ECONOMISTA DEL ESTADO

Tema 3A-30: La Nueva Economía Keynesiana

Miguel Fabián Salazar

15 de agosto de 2022

ÍNDICE	Página
Idea clave	1
Preguntas clave	1
Esquema corto	2
Esquema largo	4
Gráficas	14
Preguntas	16
13 de marzo 2017	16
Test 2021	16
Test 2020	16
Test 2019	17
Test 2015	17
Test 2008	17
Test 2004	18
Notas	19
Bibliografía	20

IDEA CLAVE

REGLAS DE TAYLOR: Ver Berry y Marquez: Interest Rate Determination & the Taylor Rule

Preguntas clave

- ¿Qué es la Nueva Economía Keynesiana?
- ¿A qué autores se asocia?
- ¿En qué contexto aparece?
- ¿Qué herramientas utiliza?
- ¿Cuáles son sus principales aportaciones?
- ¿Qué implicaciones tiene sobre las políticas económicas?

ESQUEMA CORTO

Introducción

1. Contextualización

- I. Macroeconomía
- II. Escuelas macroeconómicas
- III. Nueva Economía Keynesiana

2. Objeto

- I. ¿Qué es la Nueva Economía Keynesiana?
- II. ¿A qué autores se asocia?
- III. ¿En qué contexto se desarrolla?
- IV. ¿Qué innovaciones metodológicas introduce?
- V. ¿Cuáles son sus principales aportaciones?
- VI. ¿Qué implicaciones de política económica se derivan?

3. Estructura

- I. Primera generación
- II. Segunda generación

I. PRIMERA GENERACIÓN DE NEK

1. Visión general

- I. Contexto económico
- II. Contexto teórico
- III. Autores
- IV. Ideas centrales

2. Modelos

- I. Contratos implícitos
- II. Precios pegajosos y fijación escalonada
- III. Salarios de eficiencia
- IV. Costes de menú y racionalidad limitada
- V. Negociación salarial
- VI. Fallos de coordinación

3. Implicaciones

- I. Política económica
- II. Teoría económica

II. SEGUNDA GENERACIÓN DE NEK

1. Visión general

- I. Contexto económico
- II. Contexto teórico
- III. Autores
- IV. Ideas centrales

2. Modelo canónico de la NEK

- I. Idea clave
- II. Formulación
- III. Implicaciones
- IV. Regla de Taylor
- v. Extensiones
- VI. Valoración

3. Implicaciones globales

- I. Política económica
- II. Teoría económica

3A-30 Esquema corto

Conclusión

1. Recapitulación

- 1. Primera generación de NEK
- II. Segunda generación de NEK

2. Idea final

- I. Robert Solow sobre modelos macro y economistas
- II. Críticas a la hegemonía actual
- III. Estado actual de la NEK
- IV. Crisis financieras

ESQUEMA LARGO

Introducción

1. Contextualización

- I. Macroeconomía
 - a. Análisis de fenómenos económicos a gran escala
 - b. Énfasis sobre variables agregadas
- II. Escuelas macroeconómicas
 - a. Postulan diferentes explicaciones de la realidad Causas de fluctuaciones
 Causas de comportamiento de largo plazo Efectos de políticas económicas
 - b. Utilizan diferentes herramientas

Métodos matemáticos

Métodos verbales

c. Revoluciones científicas

Sinónimo con cambio de paradigma

Cambio radical en

- → Herramientas
- → Objeto de estudio
- → Conclusiones

III. Nueva Economía Keynesiana

a. Varias fases

Elemento común

- Microfundamentar conceptos keynesianos
- b. Respuesta a NMC

Aparece a finales de años 70

Relación compleja con NMC

- → Rechazo de algunas conclusiones
- → Adopción de metodologías
- c. Presencia actual

Enorme importancia

Enfoque predominante de modelización

- → Bancos Centrales
- → Departamentos de análisis
- → Estudios de política macroeconómica

2. Objeto

- I. ¿Qué es la Nueva Economía Keynesiana?
- II. ¿A qué autores se asocia?
- III. ¿En qué contexto se desarrolla?
- IV. ¿Qué innovaciones metodológicas introduce?
- V. ¿Cuáles son sus principales aportaciones?
- VI. ¿Qué implicaciones de política económica se derivan?

3. Estructura

- I. Primera generación
- II. Segunda generación

I. PRIMERA GENERACIÓN DE NEK

1. Visión general

- I. Contexto económico
- II. Contexto teórico

a. Nueva vuelta de tuerca

Diálogo histórico entre

- → Dicotomía clásica vs no neutralidad
- → Estabilidad inherente vs inestabilidad
- → Equilibrio único vs equilibrios múltiples
- → Ley de Say vs insuficiencias de demanda
- b. Paradigma clásico

Salarios y precios perfectamente flexibles

Mercados competitivos

- ⇒ Pleno empleo
- c. Keynesianismo

Precios y sobre todo salarios

→ Rígidos

Economía no alcanza eq. competitivo

- → Mercados no están en equilibrio
- → Existen múltiples eq. y algunos subóptimos
- d. Síntesis neoclásica

En el largo plazo

- → Precios flexibles
- ⇒ Equilibrio competitivo

En el corto plazo

- → Precios y salarios exógenos
- ⇒ IS-LM y AS-AD
- ⇒ Desempleo posible
- e. Nueva Macroeconomía Clásica

Precios y salarios flexibles

Microfundamentación de la macroeconomía

Hipótesis de expectativas racionales

→ Información se utiliza eficientemente

Equilibrio general walrasiano

- → Mercados en equilibrio
- f. Primera generación de NEK

Asumiendo:

- → Necesidad de microfundamentar (crítica de Lucas)
- \rightarrow Hipótesis de expectativas racionales

Explicar:

- → ¿Por qué estímulo a demanda agregada puede aumentar output?
- → ¿Por qué estímulos monetarios pueden aumentar output?
- \rightarrow ¿Por qué economías no utilizan capacidad totalmente?
- → ¿Por qué existe desempleo al salario que predo-
- → ¿Por qué no se alcanza el pleno empleo?
- → ¿Por qué aparecen rigideces nominales?
- → ¿Por qué los precios/salarios no son flexibles?
- → ¿Por qué economía no alcanza pleno empleo?

III. Autores

a. Azariadis, Costas

Asociado a Lucas y Prescott

b. Fischer, Stanley

Asociado a NMC

Fijación escalonada de precios

- c. Taylor, John
- d. Stiglitz, Joseph
- e. Mankiw, Gregory
- f. Akerloff y Yellen

IV. Ideas centrales

- a. Equilibrio parcial
- b. Competencia imperfecta

No todos los agentes son precio aceptantes

Alguien tiene capacidad para:

- → Fijar unilateralmente salarios o precios
- c. Precios y/o salarios rígidos

Rigidez salarial

- → Nominal o real
- d. Aceptación de la síntesis neoclásica
 Aceptan en general c/p vs l/p
- é. Énfasis en mercado de trabajo
 Fijación de salarios y desempleo
 - → Objetivo de mayoría de modelos

2. Modelos

- I. Contratos implícitos
 - a. Azariadis (1975)
 - b. Idea clave

Equilibrio parcial

Un sólo periodo

Para reducir riesgo a trabajadores

- → Empresas fijan salarios
- c. Empresa:

neutral al riesgo

Incentivos a mantener relación contractual

- → Inversiones en capital humano
- → Costes fijos incurridos
- d. Trabajadores

Aversos al riesgo

Quieren mantener flujo constante de consumo

- e. Salario suma de dos componentes
 - → Productividad marginal del trabajo
 - → Prima o indemnización según estado de naturaleza
- $\Rightarrow \bar{w} = PMgL + \gamma$

 \bar{w} : fijo

 γ : positivo si $\bar{w} > PMgL$

- ⇒ Aseguramiento frente a fluctuaciones
- ⇒ Salario se mantiene rígido
- f. Estado de la naturaleza adverso Empresa paga:

- → Productividad marginal del trabajo
- → Indemnización para cubrir diferencia

Si coste de indemnizaciones elevado y despido bajo Empleado paga:

- → Prima de aseguramiento
- → Empresa despide empleados
- g. Estado de la naturaleza favorable

Empresa paga:

→ Productividad marginal del trabajo

Empleado paga:

→ Prima de aseguramiento

Salario real

- → Se mantiene constante
- h. Formulación

Dos estados de la naturaleza

- → Demanda alta ⇒ Valor marginal alto
- → Demanda baja ⇒ Valor marginal bajo

Trabajadores aversos al riesgo

- → Masa fija de trabajadores
- → Oferta individual indivisible
- \rightarrow Consideran salario y riesgo de ΔL
- ⇒ Dispuestos a pagar para asegurarse

Empresa neutral al riesgo

- → Sólo considera beneficio esperado
- → Pueden asegurar salario a cambio de prima
- → No pueden asegurar contra desempleo
- ⇒ Pueden no contratar a algunos
- ⇒ No pueden dar subsidio de desempleo

Contrato es suma de dos contratos

- → Contrato de trabajo
- \rightarrow Contrato de aseguramiento de w

Estado desfavorable de la naturaleza

- → Salario más alto que valor marginal
- → Algunos empleos no compensan
- ⇒ Despidos de trabajadores
- ⇒ Salario constante para trabajadores mantenidos
- i. Implicaciones

Existe desempleo involuntario

Despedidos querrían trabajar a salario fijo

Empresa y empleados han fijado salario

- → Mercado de trabajo no se ajusta
- ⇒ Rigidez real
- ⇒ Desempleo involuntario
- ⇒ Volatilidad salarial asegurada
- ⇒ Volatilidad de empleo aumentada

Salario acíclico

- → Shock ↑ productividad:
- $\Rightarrow w =$
- ⇒ ↑ Trabajo
- ⇒ Salario real constante aunque aumente output
- ⇒ Ajuste en trabajo, no en salarios

- → Shocks | productividad:
- $\Rightarrow w =$
- ⇒ ↓ Trabajo o no contratación
- ⇒ Salario real constante aunque caiga output
- ⇒ Ajuste en output, no salarios

Despidos concentrados

- → Consistente con evidencia empírica
- ightarrow Cuando coste de indemnizar empleados demasiado alto
- ⇒ Empresas descargan en seguro de desempleo Aumento de volatilidad del empleo
- → Con subsidio de desempleo elevado
- ightarrow Con empleados que exigen mayor seguridad salarial
- j. Valoración

Pleno empleo no tiene por qué ser óptimo

→ Despidos óptimos para ambas partes

Carácter ad-hoc de supuestos

- → ¿Por qué no hay SDesempleo?
- → ¿Por qué no hay ajuste de horas?

Influencia posterior

- → Avance en teoría de contratos
- → 1er paso en microfundamentación rigidez
- → Muy escasa en modelos NEK

II. Precios pegajosos y fijación escalonada

a. Idea clave

Compatibilizar:

- \rightarrow HER
- → No-neutralidad del dinero

Mostrar que relevancia de política monetaria

- → Requiere rigidez nominal
- \rightarrow No es incompatible con HER

Políticas de estabilización

- → Tienen efectos
- → Pueden ser necesarias
- b. Gray(1977), Fischer (1977)

Sticky wages

→ Duran varios periodos

Salarios son fijos en futuro

→ Número conocido y fijo de periodos

Salario que se espera vacíe mercado

Efectos de shock nominal

- → Sólo hasta fin de periodo futuro
- c. Taylor (1979), (1980)

Staggered wages

- → Varias cohortes fijan escalonadamente
- ⇒ En función de contratos pasados
- \Rightarrow En función de condiciones esperadas futuras
- "multiplicador contractual"
- → Un contrato afecta más allá de su horizonte
- ⇒ Relevante + periodos que para los que se fijó

d. Formulación - Taylor (1980)

En cada periodo T

- → Cohorte T negocia salario
- → Salario fijado para T y T+1

Precios son mark-up constante

- → Sobre salarios
- → Luego precios y salarios escalonados
- (1) Salario para cohorte T

$$x_T = \frac{1}{2} (w_T + E_T w_{t+1}) + \frac{1}{2} \cdot g (y_T + E_T y_{T+1})$$

Depende de:

- \rightarrow Salario total medio en T (w_T)
- \rightarrow Salario total medio esperado en T+1 ($E_T w_{T+1}$)
- \rightarrow Producción en T (γ_T)
- \rightarrow Producción esperada en T+1 (y_{T+1})
- → Sensibilidad a variación en output (g)
- (2) Salario medio en T

$$w_T = \frac{1}{2} (x_T + x_{t-1})$$

(3) Equilibrio mercado monetario

$$m_T = y_T + w_T$$

Saldos reales ↑ tanto como ↑:

- → Aumente output
- → Aumenten salarios

Sustituyendo (2) y (3) y resolviendo:

$$x_T = f(g)x_{T-1} + (1 - f(g))m_T \leftarrow \frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}g} < 0$$

Si g muy bajo:

- → Sensibilidad salario–output muy baja
- → Salario constante aunque output aumente
- ⇒ Persistencia elevada de contrato de L
- ⇒ Estímulo monetario tiene mucho efecto
- ⇒ Política monetaria no neutral

Si g muy alto:

- → Sensibilidad salario–output muy alta
- → Salarios ↑ si ↑ output
- ⇒ Persistencia baja de contrato de L
- ⇒ Estímulo monetario tiene muy poco efecto
- ⇒ Política monetaria poco efectiva
- e. Calvo (1983)

Precios escalonados

Cada empresa puede cambiar precios

- → De acuerdo a lotería no degenerada
- f. Formulación Calvo (1983)

Demanda más compleja

→ No sólo depende de saldos reales

Incorporación de demanda à la Sidrauski – MIU Precios fijos

→ No salarios

Empresas cambian precios

→ Con probabilidad aleatoria

Decisión de fijación de precio depende de:

→ Precio esperado en futuro

- → Probabilidad de poder cambiar
- → Demanda agregada
- g. Implicaciones

Puente entre NMC y keynesianismo HER en keynesianismo puede ser útil

h. Valoración

Basado en hechos empíricos

- → Salarios fijados en términos nominales
- → Fijación asíncrona entre trabajadores
- → Trabajadores comparan sus salarios

Allana camino a segunda generación

→ Especialmente, Calvo (1983)

Razones de rigidez nominal

→ Realmente fundamentadas en otros modelos

III. Salarios de eficiencia

- a. Shapiro y Stiglitz (1984)
 - → Heredero de Salop (1979)

Aplicación de modelización formal de riesgo moral

b. Idea clave

Salario real mayor a salario de equilibrio

- → Puede aumentar beneficios de empresa
- \Rightarrow Empresas fijan $w_E > w^*$
- ⇒ Salario no vacía mercado de trabajo
- ⇒ Exceso de oferta de trabajo persiste
- \Rightarrow Desempleo involuntario

Justificar en base a información asimétrica

- → Empresas no conocen esfuerzo exacto
- → Descubren vagueo con prob. <1

Incentivar empleados a trabajar más

- → Ofreciendo salario más elevado
- ⇒ Pérdida mayor si son descubiertos

Aumento salarial aumenta oferta

→ Trabajo mejor calidad se oferta

Efectos directos de mayor salario

- → Aumenta bienestar de trabajadores
- ⇒ Aumenta capacidad de trabajo (países en desarrollo)
- c. Formulación

Estados de la naturaleza

- i. Empleado sin vaguear (NSC)¹
- ii. Empleado vagueando
- iii. Despedido por vaguear

Trabajadores

- → Trabajo genera desutilidad
- → Trabajo permite ganar salario
- → Incentivos a emplearse pero "vaguear"²
- → Riesgo de perder empleo si vaguean
- → Consideran salarios futuros descontados
- ⇒ ¿Vaguear y arriesgarse es rentable?

Empresas

- → Descubrir vagos es costoso
- → Descubren con determinada probabilidad
- → Ofrecen salario que incentive no-vagueo
- ⇒ Inducir que despido sea muy "doloroso"

NSC: salario real w^E que induce

- → VActual de no vaguear >vaguear
- ⇒ Salario de eficiencia

Representación gráfica

Gráfica I

d. Implicaciones

Curva de Phillips

- ightarrow Menos paro, necesario más salario para no vaguear
- ⇒ Aumentar pérdida si pierde empleo
- $\Rightarrow \dot{w}$ decreciente en desempleo

Existe desempleo involuntario

- \rightarrow Agentes querrían trabajar por w^E o menos
- \rightarrow Salario real fijo en w^E por empresas

Políticas de demanda innecesarias

- → Empresas ya contratan trabajo óptimo
- → Pleno empleo no es deseable

Reducción del desempleo

- → Disminuye probabilidad de paro
- → Disminuye coste de ser despedido
- ⇒ Aumenta salario de eficiencia necesario
- ⇒ Crecimiento ↑ w, = desempleo
- \Rightarrow Salario real ligeramente procíclico
- e. Valoración

Equilibrio parcial

→ Difícil integración con eq. general

Microfundamentación de desempleo

- → Muy sólidamente justificado
- → Razones puramente microeconómicas

Desempleo involuntario es óptimo

- → Contradice enfoque keynesiano
- → Desempleo no es problema a remediar

Difícil extraer conclusiones cuantitativas

- → Coste de esfuerzo difícil de estimar
- → Difícil tratamiento econométrico
- IV. Costes de menú y racionalidad limitada

a. Mankiw (1985)

Costes de menú propiamente dichos Cambiar precios es costoso en sí mismo

b. Akerloff y Yellen (1985a), (1985b)

Racionalidad limitada

Aplicar cambios racionales

- → tiene un coste adicional
- ⇒ Cambiar puede ser subóptimo

^{1&}quot;non-shirking condition".

²En inglés se utiliza "shirking".

c. Idea clave

Precios flexibles

→ Dinero es neutral

Precios costosos de cambiar

- → Dinero puede no ser neutral
- → Ajuste en cantidades y no precios
- ⇒ Economía no alcanza pleno empleo
- d. Formulación

Beneficios: $\pi = f(P, Y, L, W_N)$

Situación inicial: Yo

 \rightarrow Monopolista fija P_0 óptimo

Cambio en demanda: $Y_1 > Y_0$

- \rightarrow Óptimo implica $P_1 > P_0$
- \rightarrow Cambio a P_1 es costoso
- ⇒ Mantiene precio más bajo
- \Rightarrow Aumenta producción más que con P_1

Representación gráfica

Gráfica II

e. Implicaciones

Política monetaria

→ Tiene efectos reales

Activación de demanda

- → Aumenta empleo
- → Efectos generales positivos
- → Deseable aumentar DAgregada
- f. Valoración

Equilibrio parcial

Modelos estáticos

- → Modelos muy simples y tratables
- → Buena representación del fenómeno

Modelos dinámicos

→ Muy difícil tratamiento

Interacción con rigidez real³

→ Aumenta efectos de costes de menú

Relación con Calvo (1983) y escalonados

- → Realmente, basados en supuesto ad-hoc
- ⇒ CdMenú sirve como fundamentación
- V. Negociación salarial

a. Layard y Nickell (1985), (1986) Simplificado por Carlin y Soskice (1990)

b. Idea clave

Inflación y desempleo resultado de:

→ Negociación entre sindicato y empresa

Output y tipos de interés resultado de:

→ Modelo IS-LM subyacente

Sindicatos fijan salario nominal

- → Con un salario real como objetivo
- → Estimando una tasa de inflación

Empresas fijan precios

→ Determinan salario real

- → Para extraer un mark-up dado
- → Para alcanzar un beneficio real determinado

NAIRU como compatibilidad entre:

- → Demandas de salario real de sindicatos
- → Mark-up que desean extraer las empresas Expectativas
- → Adaptativas
- → Posición discutible dentro de NEK
- c. Formulación

Dos ecuaciones fundamentales

Salario Real Negociado (BRW)

BRW:
$$w_S = f(U)$$
, $\frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}U} < 0$

- → Salario real que desean sindicatos
- → Decreciente con sindicatos

Salario Real Pagado (PRW)

PRW:
$$w_F = \frac{W}{P} = PMe_L(1 - m)$$

- → Empresas fijan precios P
- ⇒ Determinan salario real
- \rightarrow Salario real pagado depende de markup m
- $\Rightarrow \uparrow$ desempleo $\Rightarrow \downarrow w_S$
- → Exceso de capacidad
- ⇒ PMeL más o menos constante

Equilibrio: $w_S = w_F$

- → Demandas compatibles
- → Sindicatos satisfechos con ↑ salario
- → ↑ precio satisface empresas
- ⇒ No hay inflación salarial

Desequilibrio $w_S > w_F$

- → Demandas sindicato-empresa incompatibles
- → Desempleo por debajo de equilibrio
- ⇒ Sindicatos demandan más salario
- ⇒ Empresas ↑ precio para mantener margen
- ⇒ Aumenta inflación
- → Curva LM se desplaza a izquierda
- ⇒ Cae producción
- ⇒ Desempleo vuelve a NAIRU
- \Rightarrow Necesario \uparrow M cte. para mantener U < NAIRU

Representación gráfica

Gráfica III

d. Implicaciones

Similares a Friedman (1968)

- → Aunque distintos motivos
- → Sindicatos como pieza central

Desempleo involuntario

- → Existe
- → Dado PRW, oferta de L mayor

Curva de Phillips

→ Similar a Friedman

³Por ejemplo, con salarios de eficiencia.

- → Curva l/p vertical
- \rightarrow Curvas de c/p requieren $\Delta\pi$ crecientes

Políticas de reducción de la NAIRU

- → ↓ de poder de sindicatos
- → ↑ competencia para reducir mark-ups
- → ↓ de impuestos para ↑ beneficio
- → Mejorar productividad del trabajo
- → Control de rentas

e. Valoración

Impacto reducido en literatura

→ Apenas continuado por autores NEK Equilibro general incompleto Carácter ad-hoc de supuestos

VI. Fallos de coordinación

a. Idea clave

Agentes no pueden coordinar decisiones

- → Equilibrios subóptimos son posibles
- ⇒ Desempleo como resultado
- b. Diamond (1982), Robert (1987), Howitt Inspirado en Leijonhufvud, Clower, Patinkin..
- c. Modelo de los cocos de Diamond

Metáfora con cocos à la islas de Phelps

Agentes viven en economía cerrada

Pueden producir bienes recogiendo cocos de arboles

Tabú impide consumir cocos que uno mismo recoge

→ Debe intercambiar con otro agente

Para que un agente recoja cocos

- → Debe tener expectativa de que otros también
- \Rightarrow Debe creer que podrá intercambiarlos con otro

Sin expectativa de intercambiar

- → Nadie tendrá incentivo a producir
- ⇒ Posibles múltiples equilibrios
- ⇒ Posible capacidad sin utilizar
- d. Cooper y John (1988)

Abandonan idea de rigideces nominales

- \rightarrow Inicialmente entendido como alternativa a NEK la
GEN
- ⇒ Posteriormente integrada con Ball y Romer (1991) Complementos estratégicos pueden determinar eq. macro

Estrategia óptima de un agente

- → Depende positivamente de estrategias de otros
- \Rightarrow "Si nadie produce/vende/baja precios, yo tampoco"

Economías pueden quedarse atrapadas en desembleo

- → Aunque exista un equilibrio mejor
- e. Ball y Romer (1991)

Rigideces nominales son fallos de coordinación Incorpora instrumentos de NEK1G y 2G

→ Demanda à la Dixit-Stiglit

→ Equilibrio general

Introduce agentes heterogéneos en NEK

→ Pionero en HANK

Economía formada por dos empresas

→ Cada una provee inputs a la otra

Shock de demanda negativo

→ Reducir precios es óptimo

Ninguna quiere reducir unilateralmente primero

- → Beneficios caerían
- → Precios constantes aunque menos demanda
- ⇒ Ajuste en cantidades
- ⇒ Caída de empleo y output

Si bajada coordinada de precios fuese posible

- → Saldos reales aumentan
- → Ambas empresas mejoran
- f. Implicaciones

Múltiples equilibrios

Desempleo persistente posible

→ Resulta de problema de coordinación Equilibrios múltiples subóptimos son posibles

g. Valoración

Dificil formular modelos tratables

RBC aparece contemporáneamente

Poca continuidad

Enfoque de Lucas predominó

3. Implicaciones

- I. Política económica
 - a. Política monetaria

No es irrelevante

No tiene por qué ser neutral

b. Activación de demandaPosible y a veces deseable

- II. Teoría económica
 - a. HER y no-neutralidad del dinero

Son compatibles

Incumplimiento de dicotomía clásica

- → Sin ilusión monetaria
- → Rigideces nominales
- b. Equilibrio parcial

Utilizado en mayoría

c. Análisis cuantitativo

Poco posible

Modelos fundamentalmente teóricos y estáticos

d. Bases de segunda generación

Necesario integrar en modelos de eq. general

II. SEGUNDA GENERACIÓN DE NEK

1. Visión general

- I. Contexto económico
- a. Fin de comunismo
- b. Hegemonía de capitalismo

- c. Mejora capacidad de procesamiento
- d. Gran moderación

Reducción de volatilidad del ciclo

- → Desde 80s hasta Gran Recesión
- e. Independencia de Bancos Centrales Consolidada en países desarrollados
- f. Tipos flexibles y movilidad de K creciente

II. Contexto teórico

- a. Enfoque de equilibrio general Plenamente consolidado
- b. Modelo del ciclo real

Éxito metodológico generalizado

- → Artículos académicos
- → Programas de doctorado

Pero sujeto a críticas en la práctica

- → Mala replicación de algunas correlaciones⁴
- → Dicotomía clásica
- → Economía siempre en óptimo de Pareto
- → Necesaria elasticidad-salario muy alta
- c. Modelos keynesianos de primera generación Impacto limitado en análisis cuantitativo Sientan bases de de justificación de rigideces
- d. Análisis de series temporales

Sims (Nobel en 2011)

Avances en análisis de series temporales

- → Identificar efectos de shocks exógenos
- → Avances en identificación de causalidad

Aplicación a shocks nominales

→ ¿Qué efectos sobre reales?

III. Autores

- a. Galí, Clarida, Gertler, Evans, Rogoff
- b. Mankiw, Christiano, Eichenbaum, Smets

...

IV. Ideas centrales

 a. Aceptación plena de metodología NMC/RBC Microfundamentación Marco walrasiano de eq. general Crítica de Lucas

b. Dicotomía clásica no se cumple
 Vars. nominales afectan vars. reales

c. Política monetaria
 Instrumento más importante de PEconómica
 Necesario y posible analizar regímenes de PM

d. Competencia imperfecta Empresas tienen poder de mercado

e. Rigideces reales y nominales Precios no son plenamente flexibles → Ni absolutos ni relativos

2. Modelo canónico de la NEK

- I. Idea clave
 - a. Contexto

Predecesores:

- → Dixit y Stiglitz (1977)
- → Blanchard y Kiyotaki (1987)
- → Rogoff v Obstfeld (1995)
- → Hairault y Portier

RBC como modelo dominante

Mantener simplicidad y capacidad predictiva Debate sobre efectos reales de shocks nominales

- → Existen, pero ¿caracterizables?
- → ¿Posible formular modelos que representen?
- b. Objetivo

Caracterizar efecto de diferentes shocks

- → Oferta/Productividad
- → Nominales/Monetarios
- → Demanda/Preferencias

Análisis cuantitativo

- → No sólo cuantitativo
- ⇒ De forma similar a RBC
- c. Resultados

Equilibrio es secuencia de:

- → Demanda y oferta de bienes
- → Nivel de precios e inflación
- → Demanda y oferta de trabajo
- → Salario real
- → Interés nominal
- → Oferta

Análisis positivo: respuestas a shock

- → Nominales
- → Oferta
- → Demanda
- ⇒ Fluctuaciones en torno a EE

Análisis normativo

→ Comparar secuencia con óptimo de Pareto

II. Formulación

a. Consumidores

Deciden secuencias de consumo y trabajo

→ Consumo y trabajo separables

Demandan variedades $i \in [0,1]$

- → Demanda à la Dixit-Stiglitz
- ⇒ Preferencia por variedad simétricas
- ⇒ Sustituibilidad imperfecta entre variedades
- ⇒ Empresas tienen poder de mercado
- Ofrecen trabajo a cambio de salario real

⁴Fundamentalmente, la correlación entre horas trabajadas y la productividad media del trabajo. Mientras que la realidad muestra una correlación ligeramente negativa (más trabajo al tiempo que menos productividad, luego productividad ligeramente contracíclica), el modelo RBC básico con calibraciones estándar muestra una correlación claramente positiva entre trabajo y productividad media, es decir, una evolución fuertemente pro-cíclica de la productividad. Esta correlación en el modelo RBC tiene sentido como resultado de la necesidad de relacionar shocks reales (que afectan a la productividad) con aumento del output.

→ Trabajo reduce utilidad

Shocks aleatorios de preferencias

- → Modulan preferencia por consumo presente
- → Capturan "animal spirits" hasta cierto punto Bono disponible
- → Permite transferencia intertemporal

b. Empresas

Propiedad de consumidores

Producen variedades $i \in [0, 1]$

Emplean trabajo con R↓E

→ Costes marginales crecientes

Shocks aleatorios de productividad

- → Generales a todas las empresas
- → Generalmente, proceso AR(1)
- ⇒ Afecta a producto agregado

Cada empresa enfrenta demanda decreciente

- → Poder de mercado
- ⇒ Fija precio de monopolista
- ⇒ Mark-up dependiente de elasticidad demanda
- ⇒ Más elasticidad implica menor mark-up
- c. Precios à la Calvo

En cada periodo:

- $\rightarrow \theta$ no pueden cambiar precio
- $\rightarrow 1 \theta$ pueden cambiar precio

Cuando pueden, fijan precios considerando:

- → Mark-up deseado
- → Coste marginal futuro que esperan
- → Nivel de precios futuro que esperan
- → Probabilidad de poder cambiar en futuro
- → Descuento subjetivo de accionistas
- ⇒ Ajustan mark-up al deseado
- ⇒ Output se ajusta a output natural

Cuando no pueden ajustar precios y hay shocks:

- → Demandas cambian
- → Coste marginal cambia
- ⇒ Mark-up se desvía de mark-up deseado
- \Rightarrow Output se desvía de output deseado
- d. Estado estacionario resumible en 4 ecuaciones
- DIS IS dinámica

$$\left| \tilde{y}_t = \mathbf{E}_t \left\{ \tilde{y}_{t+1} \right\} - \frac{1}{\sigma} \left(\underbrace{i_t - \mathbf{E}_t \left\{ \pi_{t+1} \right\}}_{r_t} - r_t^n \right) \right|$$

NKPC Curva de Phillips Neo-Keynesiana

$$\pi_t = \mathbf{E}_t \{ \pi_{t+1} \} + \kappa \tilde{y}_t$$

WS Mercado de trabajo

$$w_t - p_t = \sigma c_t + \phi n_t$$

MP Mercado de dinero

$$m_t - p_t = y_t - \eta i_t$$

TR Regla de Taylor simple

$$i_t = \rho + \phi_\pi \pi_t + \phi_y \tilde{y}_t + v_t$$

III. Implicaciones

a. Optimalidad

Fuentes de desviación posible

- → Desviación de precios+rigideces nominales
- → Rigideces reales en mercado de trabajo
- → Fricciones en mercado de trabajo
- b. Curva de Phillips $\pi_t y_t$ creciente

Con HER y equilibrio general

No es resultado de inf. imperfecta

→ A diferencia de Lucas (1972)

Rigidez nominal es factor clave

c. Dicotomía clásica se rompe

Variables nominales determinan reales

- → No se determinan por separado
- d. Ajuste en cantidades

Consecuencia de:

- → Competencia monopolística
- → Rigidez de precios
- e. Equilibrios subóptimos de Pareto

Consecuencia de:

- → Poder de mercado
- → Rigidez de precios
- f. Análisis normativo es posible

Bienestar de consumidores explicitado

g. Regímenes de política monetaria

Determinan senda de equilibrio

Alternativas básicas:

- → Regla de Taylor
- → oferta monetaria exógena

Análisis positivo y normativo de reglas de PM

→ Ambos son posibles

IV. Regla de Taylor

a. Idea clave

Contexto

- → Modelos NEK de segunda generación
- → Rigideces nominales y reales
- → HER

Objetivo

- → Caracterizar PM que estabiliza inflación
- → Evitar análisis normativo de inflación óptima
- → Comparar con PM llevadas a cabo por bancos centrales
- b. Formulación

$$i = r^* + \pi^* + \phi_t(\pi - \pi^*) + \phi_v(y_t - y_t^n)$$

Donde:

- → i: tipo de interés nominal de intervención
- $\rightarrow r^*$: tipo de interés real de equilibrio l/p
- $\rightarrow \pi$: inflación del periodo
- $\rightarrow \pi^*$: inflación objetivo del banco central
- \rightarrow y: output gap

Regla original de Taylor (1993)

- $\rightarrow i = r^* + \pi^* + 1,5(\pi \pi^*) + 0,5y$
- c. Implicaciones

Estabilización implica sobrerreacción a inflación

- ightarrow Cuando no tiene lugar, inflación y volatilidad macro
- ⇒ Años 70
- → En gran moderación entre 80s y primeros 2000s
- ⇒ Se cumple aproximadamente
- ⇒ Baja volatilidad
- → Entre 2000s y GCF
- ⇒ no se cumple
- ⇒ Aumento de volatilidad
- ⇒ Conclusión discutida empíricamente

Ecuación de Fisher

- → Cuando inflación no se desvía de objetivo
- → Cuando output no se desvía de natural
- $\Rightarrow i = r^* + \pi^*$
- ⇒ Interés nominal y real, inflación estacionarias

Diferentes etapas de política monetaria

- → Años 70
- ⇒ Coeficiente por debajo de 1.5
- d. Valoración

Interés real natural inobservable

- → ¿Cómo estimar?
- \Rightarrow ¿Política acomodaticia o r_n^t más bajo?

Evidencia empírica mixta

- → Estabilidad con regla de Taylor
- → Estabilidad sin regla de Taylor
- → ..

v. Extensiones

- a. Rigideces en salarios
- b. Desepleo
- c. Economía abierta: NOEM
- d. HANK Heterogeneous Agents
- e. Política monetaria óptima

Commitment

→ Puede comprometerse a implementar regla óptima

Sin commitment

- → No puede comprometerse a implementar regla óptima
- → Implementa en cada periodo

VI. Valoración

- a. Buena replicación de primeros momentos
- b. Carencias graves en modelo básico

Sin inercia inflacionaria

- → Inflación
- ⇒ Contradice evidencia empírica
- ⇒ Necesarias rigideces reales

Empleo y salario contracíclicos

→ En calibraciones estándar

- → Shock tec. reduce empleo y salario
- → Contrario evidencia generalizada

Crisis financieras

- → No explicadas en modelo básico
- c. Extensiones necesarias

Rigideces reales endógenas

→ Mejor representación de trabajo y desempleo Economía abierta

- → Efecto de tipo de cambio
- → Precios internacionales dados
- → Activos financieros internacionales

Agentes heterogéneos

→ Agregación introduce problemas relevantes Fricciones financieras

- → ¿Mercados financieros son completos?
- → ¿Transmisión de PM es perfecta?

3. Implicaciones globales

- I. Política económica
 - a. Política monetaria

Reglas preferibles a discrecionalidad Justificación explícita

- → No requiere de f. de pérdida ad-hoc
- → Optimización de utilidad de agente

Tipo de interés no es único instrumento

- → Expectativas son fundamentales
- b. Políticas de demanda

Pueden ser necesarias

- → ZLB
- ⇒ No es posible utilizar PM
- ⇒ Tipos de interés se acercan a cero
- ⇒ Pero shock de oferta negativo

Economía no utiliza plena capacidad

Política monetaria es instrumento principal

- → Estabilizar expectativas
- → Estabilizar frente a shocks reales
- ⇒ Ocasionalmente denominado "Nuevo monetarismo"
- c. Modelo de Smets y Wouters (2002)

Modelo DSGE para zona euro

Uso pionero de DSGE en bancos centrales Consolida uso de enfoque NEK-DSGE

- II. Teoría económica
 - a. Nueva Síntesis Neoclásica

Combina aspectos de NMC y NEK 1ª generación Mantiene de RBC:

- → Marco general walrasiano
- → Equilibrio general, dinámico, estocástico
- → Principios lucasianos

Abandona de RBC:

- → Competencia perfecta
- → Primer y segundo teorema del bienestar

- → Flexibilidad perfecta
- → Neutralidad del dinero

Mantiene de primera generación de NEK

- → Competencia imperfecta
- → Rigidez nominal y real
- → Abandono de dicotomía clásica

Rechaza de primera generación de NEK

- → Dicotomía l/p vs. c/p
- → Concepto de desempleo involuntario
- b. Política monetaria es objetivo principal Tras relativo abandono con RBC
- c. Normalización de competencia imperfecta
 Pieza clave de rigidez de precios
 Uso limitado de competencia perfecta

Conclusión

1. Recapitulación

- 1. Primera generación de NEK
- II. Segunda generación de NEK

2. Idea final

- I. Robert Solow sobre modelos macro y economistas
 - a. Existen dos tipos de macroeconomistas
 - b. Macroeconomistas que formulan modelo canónico
 Y tratan de resolver todas las preguntas con el
 - → Aplicando ligeros cambios
 - c. Macroeconomistas que utilizan un conjunto de modelos

Cada uno para resolver diferentes cuestiones

- d. Primera Generación
 Múltiples modelos de equilibrio parcial
 - Fundamentar existencia de rigideces

Sin modelo general

e. Segunda generación Construir modelo general de la macroeconomía Vuelta a enfoque integrador general

II. Críticas a la hegemonía actual

- a. Hegemonía de DSGE de NEKEn programas de doctoradoEn modelos de bancos centrales
- → A partir de Smets y Wouters (2002)
- b. Principales objetos de crítica
 Complejidad excesiva
 Difícil aplicación a diseño de políticas
 No explica crisis financiera

III. Estado actual de la NEK

- a. Galí (2018)
- b. Múltiples oportunidades de mejora
- c. Análisis de la ZLB
 ¿Cuando pol. fiscal es más efectiva?
 ¿Es posible sólo por shocks de expectativas?
- d. Desarrollar modelos HANK tratables
 Frontera de investigación más activa
- e. Generaciones solapadas
 Análisis de burbujas racionales
 Sendas de interés real negativo

IV. Crisis financieras

- a. Punto relativamente débil
- b. ¿Por qué se producen?Acumulación de desequilibrios
 - → Modelos DSGE actuales no explican
 - → Representar con shocks muy fuertes
 - ⇒ Poco convicente
- c. Incorporación de métodos y resultados
 - → Múltiples equilibrios
 - → Procesos no lineales
 - → Fricciones financieras
 - → Mecanismos endógenos de propagación

GRÁFICAS

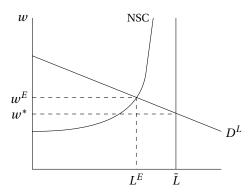


Figura I : Representación gráfica de la Non-Shirking Condition y su efecto sobre el desempleo

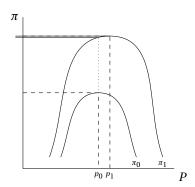


Figura II : Representación gráfica de los beneficios de segundo orden en modelo con competencia monopolística y costes de menú

El gráfico muestra como un desplazamiento de la demanda puede requerir una variación del precio óptimo que apenas aumenta el beneficio. Por ello, si el cambio en el precio es costoso puede que la empresa no considere rentable el cambio y mantenga el inicial.

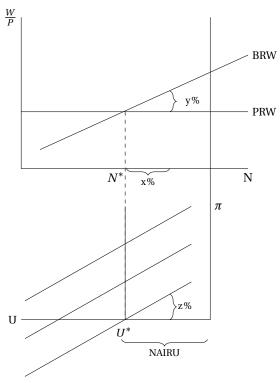


Figura III : Representación gráfica del modelo de Carlin y Soskice (1990) basado en Layard y Nickell (1985)

3A-30 Gráficas

La gráfica muestra como una desviación x% respecto del empleo de equilibrio $N^*\%$ provoca una divergencia entre las exigencias de los sindicatos y el salario que desean pagar las empresas del y%. Esto provoca a su vez una aceleración de la inflación de z%.

PREGUNTAS

13 de marzo 2017

- La mayoría de modelos que usted ha cantado son de equilibrio parcial, y microeconómicos. Tal y como usted ha cantado el tema, no parece un tema de macroeconomía. ¿Por qué no ha contado usted un modelo macroeconómico?
- ¿Hay algún modelo de equilibrio general relevante en el marco de la NEK que nos permita entender e interpretar la economía a nivel macro?
- Según Bernanke, los mercados financieros pueden provocar crisis y amplificarlas. Trump acaba de derogar parcialmente la ley Dodd-Frank, porque afirma que hemos superado la crisis. ¿Qué opinión le merece esta derogación?
- Ha hablado usted de situaciones de racionamiento de crédito. ¿Conoce usted la Teoría de la Cuerda?

Test 2021

20. En relación a los efectos de la política monetaria, considere el modelo de 3 ecuaciones de Galí, compuesto de:

- La curva IS dinámica: $\tilde{y}_t = E_t \{ \tilde{y}_{t+1} \} \frac{1}{\sigma} (i_t E_t \{ \pi_{t+1} \} r^N)$
- La curva de Phillips Neokeynesiana: $\pi_t = E_t \{ \pi_{t+} \} + K \tilde{y}_t$
- Una regla de política monetaria.

Donde \tilde{y}_t es el output gap en el periodo t, $E_t\{\tilde{y}_{t+1}\}$ es el output gap esperado en el periodo t+1, i_t es el tipo de interés nominal fijado por el banco central, π_t es la inflación en el periodo t, $E_t\{\pi_{t+1}\}$ es la inflación esperada para el periodo t+1 y t^N es el tipo de interés real natural en la economía analizada. En cuanto a los parámetros estructurales del modelo, asuma que $\sigma=0,25$ y K=1.

La economía se encuentra en una situación tal que $E_t\{\pi_{t+1}\}=5\%$, $E_t\{\tilde{y}_{t+1}\}=2\%$, $r^N=2\%$ y el tipo de interés nominal fijado por el banco central es del 7%. Considere las siguientes afirmaciones:

- I Se puede afirmar que el output gap es negativo.
- II Se puede afirmar que $\pi_t = 8\%$.
- III En ausencia de shocks exógenos, si el gobierno quiere reducir el actual nivel de inflación, tendrá que generar un aumento en el output gap.
- IV Un descenso en la inflación esperada para t+1 genera, ceteris paribus, un descenso en la inflación actual.

Señale la respuesta correcta:

- a Solo las afirmaciones I y II son ciertas.
- b Solo las afirmaciones II y IV son ciertas.
- c Solo la afirmación IV es cierta.
- d Ninguna de las afirmaciones es correcta.

Test 2020

18. Una empresa busca maximizar sus beneficios en un contexto en el que se enfrenta a la existencia de costes de menú. El coste marginal es constante e igual a 20, y no existen costes fijos. La demanda inicial a la que se enfrenta la empresa es $P_1 = 100 - 10Q$. Tras un cambio en la demanda, pasa a ser $P_2 = 200 - 10Q$. La empresa es monopolista y conoce ambas demandas. ¿Cuál sería el coste de menú mínimo que haría que la empresa mantenga el precio inicial después del cambio de la demanda?

3A-30 Preguntas: Test 2004

- a 100
- b 250
- c 275
- d 650

Test 2019

20. Para los autores de la Nueva Economía Keynesiana, ¿cuál de las siguientes situaciones no constituiría una rigidez real?

- a Las empresas de una economía incurren en costes cuando desean modificar sus precios.
- b La existencia de información asimétrica entre prestamistas y prestatarios.
- c La disponibilidad por parte de las empresas de reservas de capacidad.
- d La existencia de costes en las empresas para la contratación y formación de los trabajadores.

Test 2015

- 14. Señale la respuesta falsa con respecto a la críticas realizadas a la hipótesis de las expectativas racionales:
- a Los agentes económicos no son racionales en algunas ocasiones ya que pueden juzgar la probabilidad de un suceso futuro por su similitud con eventos recientes y no teniendo en cuenta toda la información disponible.
- b No es aplicable a situaciones en las que no existe una distribución objetiva de probabilidades a la que referirse.
- c No es verificable independientemente del modelo.
- d Los agentes cometen errores sistemáticos en la formación de expectativas.
- **15.** Señale la respuesta correcta respecto al modelo la nueva economía keynesiana sobre la tasa de desempleo NAIRU:
 - a Es la tasa de desempleo para la cual la inflación es 0.
 - b Una adecuada política monetaria puede reducir a largo plazo la NAIRU de una economía.
 - c Cuando la tasa de desempleo de la economía se sitúa en el nivel de la NAIRU, las expectativas de inflación de los trabajadores son correctas.
 - d El modelo asume mercados de competencia perfecta.

Test 2008

18. Sea la curva de Phillips de una economía:

$$\pi_t - \pi_t^e = 0,24 - 4u_t \tag{1}$$

Siendo π_t la inflación real, π_t^e la inflación esperada y u_t el paro. En esta situación, la tasa natural de paro del país sería:

- a 8%
- b 2%
- c 6%
- d Ninguna de las anteriores.

3A-30 Preguntas: Test 2004

Test 2004

14. La rigidez de precios puede ser naturalmente el resultado del comportamiento óptimo de empresas que operan bajo competencia imperfecta en el mercado de bienes cuando:

- a El valor esperado del beneficio obtenido al ajustar únicamente la cantidad producida sea mayor que el valor del beneficio esperado en dicha circunstancia para empresarios aversos al riesgo.
- b Las empresas se enfrentan a costes de menú y los cambios en la demanda tienen carácter transitorio.
- c El valor esperado del beneficio sea menor que el valor del beneficio esperado al ajustar precios para empresarios aversos al riesgo.
- d Las empresas se enfrenten a costes de menú y sus costes marginales sean crecientes.

NOTAS

2021: 20. C 2020: 18. B 2019 20. A 2015 14. D 15. C 2008 18. C 2004 14. B

BIBLIOGRAFÍA

Mirar en Palgrave:

- cyclical markups
- involuntary unemployment
- IS-LM *
- IS-LM in modern macro *
- liquidity trap
- microfoundations
- monetary business cycles (imperfect information)
- monetary business cycle models (sticky prices) *
- money supply
- monetary transmission mechanism
- natural rate of unemployment
- new keynesian economics *
- Phillips curve
- Phillips curve (new views)
- real business cycles
- real rigidities
- sticky wages and staggered wage setting *
- Taylor rules *

Ball, L.; Romer, D. (1991) *Sticky prices and coordination failure* The American Economic Review. Vol. 81, No. 3 – En carpeta del tema

Blanchard, O. *On the future of macroeconomic models* (2018) Oxford Review of Economic Policy – En carpeta del tema. Número completo en: https://academic.oup.com/oxrep/issue/34/1-2

Calvo, G. A. Staggered Prices in a Utility-Maximizing Framework (1983) - En carpeta del tema

Christiano, L. J.; Eichenbaum, M. S.; Trabandt, M. *On DSGE Models* (2018) Journal of Economic Perspectives: Summer 2018 – En carpeta del tema

De Vroey, M. A History of Macroeconomics: Keynes to Lucas and Beyond (2016)

Galí, J. *The State of New Keynesian Economics: A Partial Assessment* (2018) Journal of Economic Perspectives: Summer – En carpeta del tema

Galí, J.; Gertler, M. *Macroeconomic Modeling for Monetary Policy Evaluation* (2007) Journal of Economic Perspectives: Fall 2007 – En carpeta del tema

Gordon, R. J. What is New-Keynesian Economics? (1990) Journal of Economic Literature – En carpeta del tema Heijdra, B. J. Foundations of Modern Macroeconomics (2017) 3rd ed. – En carpeta Macro

King, R. G. *Will the New Keynesian Macroeconomics Resurrect the IS-LM Model* (1993) Journal of Economic Perspectives: winter – En carpeta del tema

Layard, R.; Nickell, R. *The Causes of British Unemployment* (1985) National Institute Economic Review – En carpeta del tema

Mankiw, G. N. *Real Business Cycles: A New Keynesian Perspective* (1989) Journal of Economic Perspectives: summer – En carpeta del tema

Smets, F.; Wouters, R. An Estimated Stochastic Dynamic General Equilibrium Model of the Euro Area (2002) ECB Working Paper Series – En carpeta del tema

Taylor, J. B. Staggered wage setting in a macro model (1979)

Vines, D.; Wills, S. *The rebuilding macroeconomic theory project: an analytical assessment* (2018) Oxford Review of Economic Policy – En carpeta del tema. Número completo en: https://academic.oup.com/oxrep/issue/34/1-2