UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONOMICAS,

JURIDICAS Y SOCIALES

AREA DE ECONOMIA

REUNION DE DISCUSION Nº 2

FECHA: 19 de Setiembre de 1980

DS. 16

UNA NOTA SOBRE LAS TEORIAS NEOCLASICA Y KEYNESIANA DE LA DETERMINACION DEL EMPLEO Y LA RENTA

Eduardo D. Antonelli

Scanned by CamScanner

UNA NOTA SOBRE LAS TEORIAS NEOCLASICA Y KEYNESIANA DE LA DETERMINACION DEL EMPLEO Y LA RENTA

1. Introducción

El propósito de este trabajo es mostrar algunos resultados que se presentan en algunos textos de Macroeconomía, con respecto a la determinación del empleo y la renta, a la luz de las teorías respectivas enoclásica y keynesiana.-

A tal fin se ha dividido el presente trabajo en cuatro partes: Introducción El Modelo Neoclásico, El Modelo Keynesiano, y las Conclusiones.-

El Modelo Neoclásico se presenta como un sistema muy simplificado, y que correspondería al pensamiento económico prevaleciente cuando Keynes escribiá su Teoría General.(1) El Modelo Keynesiano se lo ha presentado en dos sistemas de ecuaciones: una "simple" (que se ha representado gráficamente, al igual que el Modelo Neoclásico) y otro "general". Por fin, en la Conclusión se ofrece un modelo que figura como Keynesiano, y se intentará demostrar que no es tal.(2)

2. El Modelo Neoclásico

Las ecuaciones respectivas son:

(2.1) $Z = Z(N) \quad -Z'(n) > 0; \; Z''(N) < 0 -$

(2.2) $Z'(N) = w$

(2.3) $\overset{+}{w} = wP$

(2.4) $N = N(W) \quad - N'(w) > 0 -$

(2.5) $M = mPZ$

La ecuación (2.1) expresa que el producto agregado, Z, de una economía se puede representar por una función (macroeconómica) de producción, la cual, a corto plazo, depende de la cantidad N de mano de obra utilizada, conjuntamente con un equipo de capital, el cual, (debido a que razonamos a corto plazo) se toma como un dato. La prpducción se mide en términos reales, lo que significa que los cambios en ella están indicando aumento o disminución de los bienes y servicios que se producen en la economía, y no modificación de sus valores. La mano de obra se expresa en horas -hombre, por ejemplo, o sea, en unidades físicas (no tiene importancia cómo se mide el equipo, puesto que lo consideramos como un dato). En ambos casos (cuando medimos Z y N)

(1) Keynes, "Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero" FCE, México, 1974 passim.-
Para el Modelo Neoclásico se consultó Ackley, "Teoría Macroeconómica" UTEHA, México, 1968.-

(2) En la Conclusión se hace referencia al autor (o autores) de quien se tomó el Modelo en cuestión.-

Scanned by CamScanner

se miden las variables con referencia a un período de tiempo (el producto generado en un año, p.ej.).-

Existen rendimientos decrecientes, expresados por los signos de las derivadas primera y segunda. Debido a estos rendimientos decrecientes, precisamente, los empresarios, que tienen una conducta maximizadora de los beneficios, estarán dispuestos a tomar más mano de obra a condición de que descienda el salario real. -

La ecuación (2.2) indica que -debido a la conducta maximizadora de beneficios- los empresarios igualarán la productividad marginal del trabajo, con el salario real.-

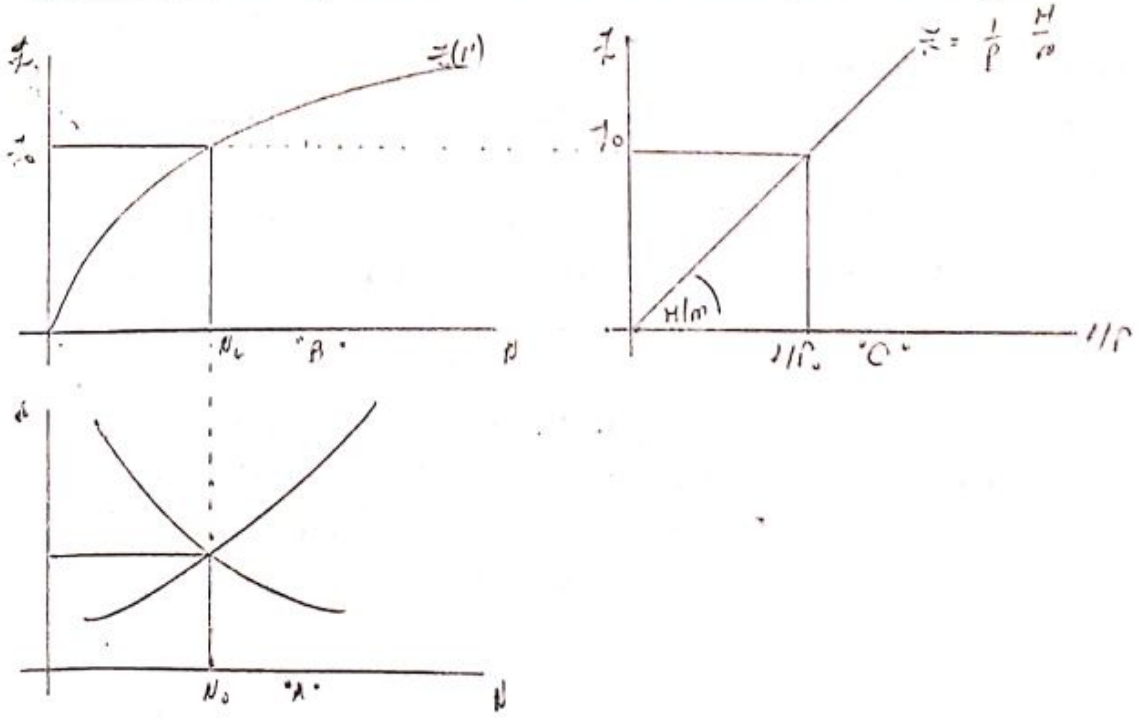
La ecuación (2.3) expresa que el salario monetario, w^+ se obtiene multiplicando el salario real, por el Nivel General de Precios, P. (2.4) es la oferta de trabajo, dependiente del salario real, que tiene pendiente positiva.-

La expresión (2.5) es la ecuación de oferta y demanda monetaria (la que escrita de otra manera -haciendo $V = 1/m$, con lo que nos queda: $MV = PZ$- se denomina Ecuación Cuantitativa) que dice que la oferta monetaria, M es igual a una fracción, m, del producto o ingreso monetario (que es igual a Z por P).-

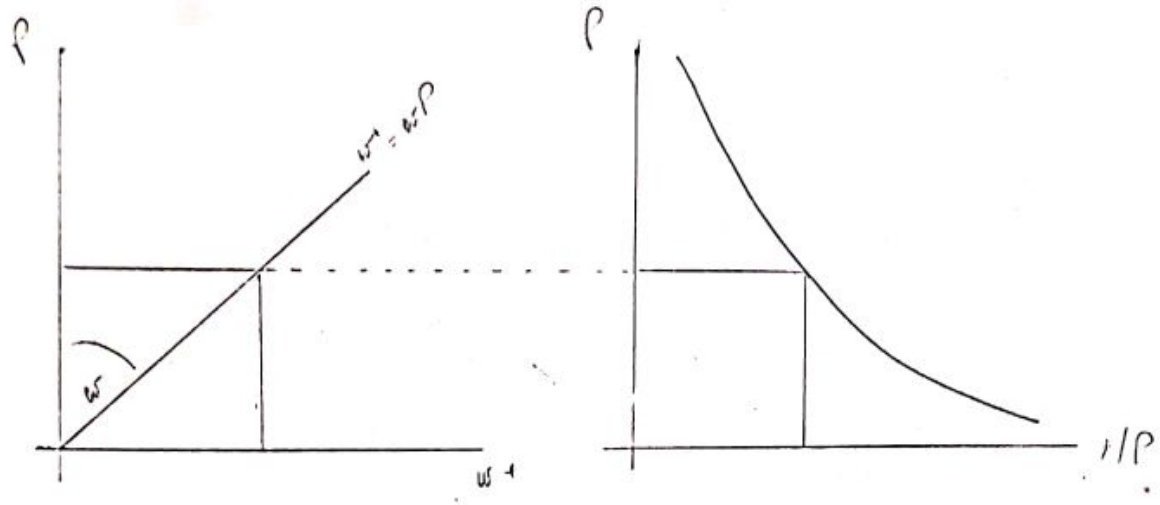
El modelo supone ausencia del Sector Gobierno (con excepción de M, que la suponemos dada por la Autoridad Monetaria) y -en este caso particular- del Mercado de Capitales, donde según el Modelo Neoclásico, se determinan el ahorro y la inversión, y la tasa de interés.-

Existen 5 ecuaciones, y 5 incógnitas, con lo cual el modelo es determinado (esto es, se cumplen las condiciones necesarias para que lo sea,; las condiciones suficientes consisten en la independencia lineal de las ecuaciones entre sí, condiciones que suponemos que se cumplen.).-

La representación gráfica del Modelo Neoclásico, es como sigue:



Scanned by CamScanner



Dados w_o y N_o en A, se determinan las restantes variables. Adviértase que el nivel de empleo y el salario real vienen dados en el mercado de trabajo, y que w_-^+ se determina (una vez que se conocen w) vía P.-

3. <u>El Modelo Keynesiano</u>

Las ecuaciones para el modelo simple, son las siguientes:

(3.1) $Z = Z(N)$ $\quad -dZ/dN > 0 \; ; \; d^2Z/dN^2 < 0-$

(3.2) $\frac{dZ}{dN} = w$

(3.3) $Y = C + I$

(3.4) $C = C_o + cY \quad - 0 < c < 1 -$

(3.5) $I = \bar{I}$

(3.6) $Z = Y$

(3.7) $w_-^+ = \bar{w}_-^+$

(3.8) $P = w_-^+/w$

Las ecuaciones (3.1) y (3.2) no requieren explicaciones, pues Keynes coincide en su interpretación, con los neoclásicos.-

En la ecuación (3.3), se introduce el concepto de Demanda Global, Y, que se define igual al Consumo, C, más la Inversión, I. La Demanda Global no será ahora un concepto idéntico a Z (que ahora, denominaremos por analogía Oferta Global) sino solamente igual, lo cual se deberá cumplir como una condición de equilibrio, y no como una condición de definición.-El punto en que la Oferta Global es igual a la Demanda Global, se denomina Demanda Efectiva.-

La ecuación (3.4) indica que el consumo se considera una función lineal del ingreso (como también llammmos a Y). En general, es $C = C(Y)$, y la derivada de C con respecto a Y, se denomina Propensión Marginal a Consumir, y es positiva y menor que la unidad. Por su parte, I es considerada variable

Scanned by CamScanner

exógena (situación que se representa por un guión sobre la variable). Tal circunstancia es mostrada en la ecuación (3.5).-

La ecuación (3.6), indica lo anteriormente señalado, en cuanto a la igualdad entre la Oferta y la Demanda Global.-

Keynes no acepta el supuesto neoclásico, según el cual la oferta de trabajo es función del salario (de la tasa) ms real. En su lugar propone que la oferta de trabajo es función del salario monetario. Este se determina por las convenciones colectivas de trabajo, y bajo el supuesto de que exista desempleo (entendido éste como la situación en la cual puede tomarse más mano de obra que la efectivamente empleada, sin que suba la tasa de salario monetario), dicha tasa se considera constante. Lo anterior está resumido en (3.7).-

Finalmente, (3.8) establece que el Nivel General de Precios, P, se determina una vez conocidos w^+ y w.-

El modelo contiene 8 ecuaciones y 8 incógnitas: Z, N, w, Y, C, I, w^+ y P, con lo cual es determinado (o al menos se espera que lo sea, si ninguna de las ecuaciones tiene dependencia funcional con las demás).-

En el modelo más general, se considera que la inversión depende de la tasa de interés. Al mismo tiempo, se incluyen la Oferta y Demanda de Dinero; la primera tomada como una constante, dada por la Autoridad Monetaria, y la segunda, dividida en una demanda para transacciones, dependiente del nivel de ingresos, Y, y la demanda especulativa, que depende de la tasa de interés, que en todos los casos, la simbolizamos con la letra r.-Todo lo anterior se ilustra en las ecuaciones (5.bis), (9), (10) y (11).-

(3.5.bis) $I = I(r) \qquad I'(r) < 0$

(3.9) $L = L_1(Y) + L_2(r) \quad \partial L/\partial y > 0; \partial L/\partial r < 0$

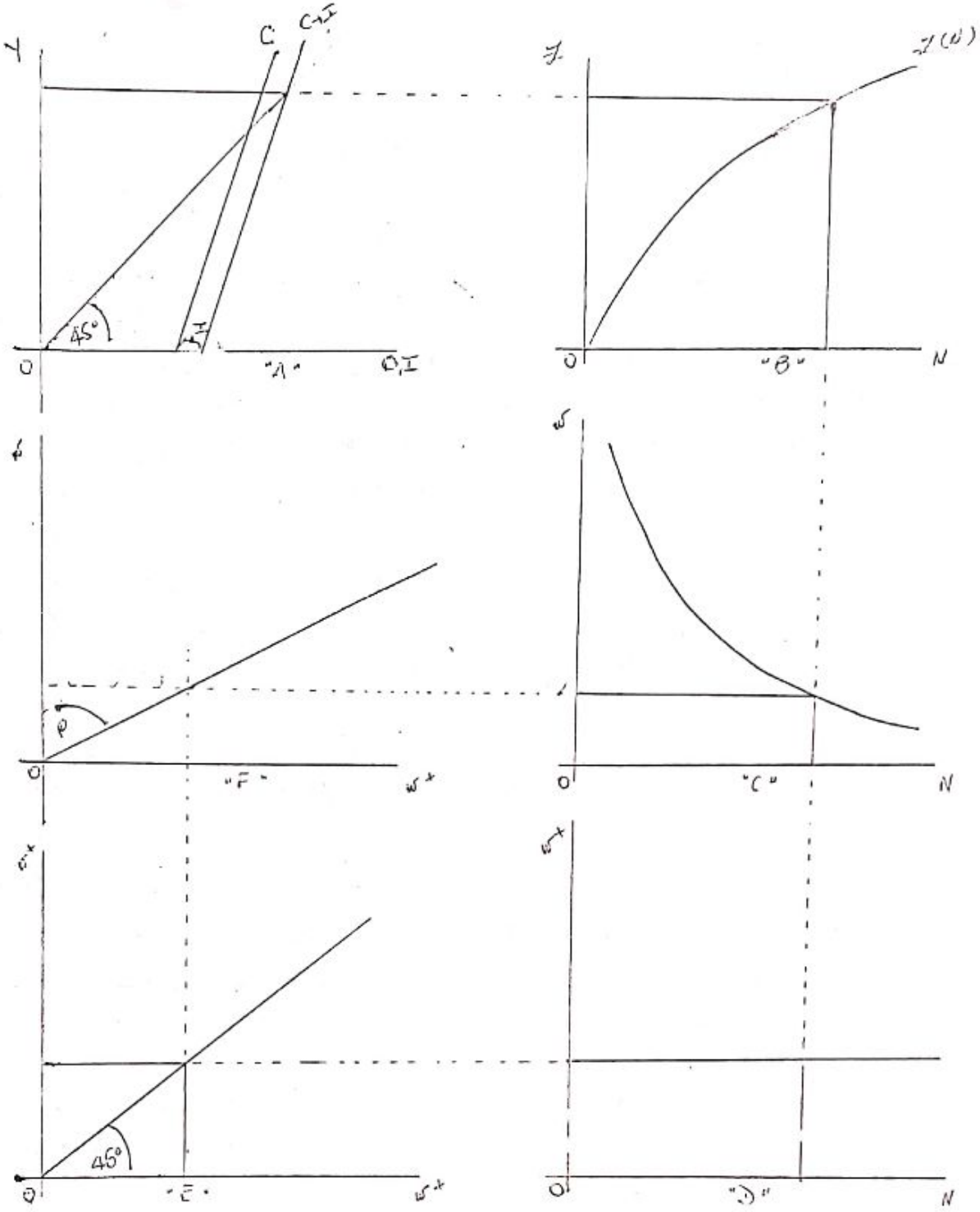
(3.10) $M = \bar{M}$

(3.11) $L = M$

La última ecuación destaca la igualdad en equilibrio, entre la oferta y demanda de dinero. En total, tenemos ahora 11 ecuaciones, y hemos agregado 3 incógnitas adicionales: r, L y M.-

La representación gráfica (del modelo simple) se efectúa a continuación:

Scanned by CamScanner



Nótese que ahora N no se determina en el mercado laboral, sino por la interacción de la oferta y demanda global. Esta última determina Y, la cual, al igualarse con Z, determina a su vez N.-

4. Conclusiones

Scanned by CamScanner

Cualesquiera de los dos modelos, el Neoclásico, o el Keynesiano es igualmente apto para la determinación de la producción y el empleo, desde el punto de vista lógico. Cual de los dos se prefiera, depende de si se aceptan los supuestos de uno u otro de los modelos: en particular, que la oferta de trabajo depende del salario monetario (según Keynes) o que es función del salario real (modelo neoclásico). La bondad de uno u otro modelo dependerá en definitiva de la validez empírica de los supuestos aceptados.-

Lo que en cambio no es válido es sostener como argumentos Keynesianos, algunos que no lo son. Por ejemplo, Blaug[1] ofrece el siguiente modelo como Keynesiano:(se han modificado ligeramente la simbología para hacerla análoga a la del presente texto):

(4.1) $C = C_0 + cY \qquad -0 < c < 1-$

(4.2) $I = I(r) \qquad - I'(r) < 0-$

(4.3) $Y = C + I$

(4.4) $L = L_1(Y) + L_2(r) \qquad \frac{\partial L}{\partial Y} > 0 \; ; \; \frac{\partial L}{\partial r} < 0$

(4.5) $M = \bar{M} / P$

(4.6) $L = M$

(4.7) $Y = Y(N) \qquad -Y'(N) > 0; \; Y''(N) < 0-$

(4.8) $w = Y'(N)$

(4.9) $N = N(w) \qquad - N'(w) > 0-$

El modelo tiene 9 ecuaciones y 9 incógnitas: C, Y, I, r, L, M, P, N, y w. Aparentemente, la única diferencia con el modelo Keynesiano ("general") que se dio anteriormente consistiría en que la oferta de dinero se considera dada en términos reales (dividida por P), y que N = N(w). Sin embargo la diferencia es más profunda, puesto que tal modelo dista de ser keynesiano. En efecto:

- La producción y el empleo ya no son determinadas por la oferta y demanda global, sino en un mercado laboral, que determina (tal como el modelo Neoclásico) w y N.-
- La función consumo no juega (por lo anteriormente señalado) ninguna ac-

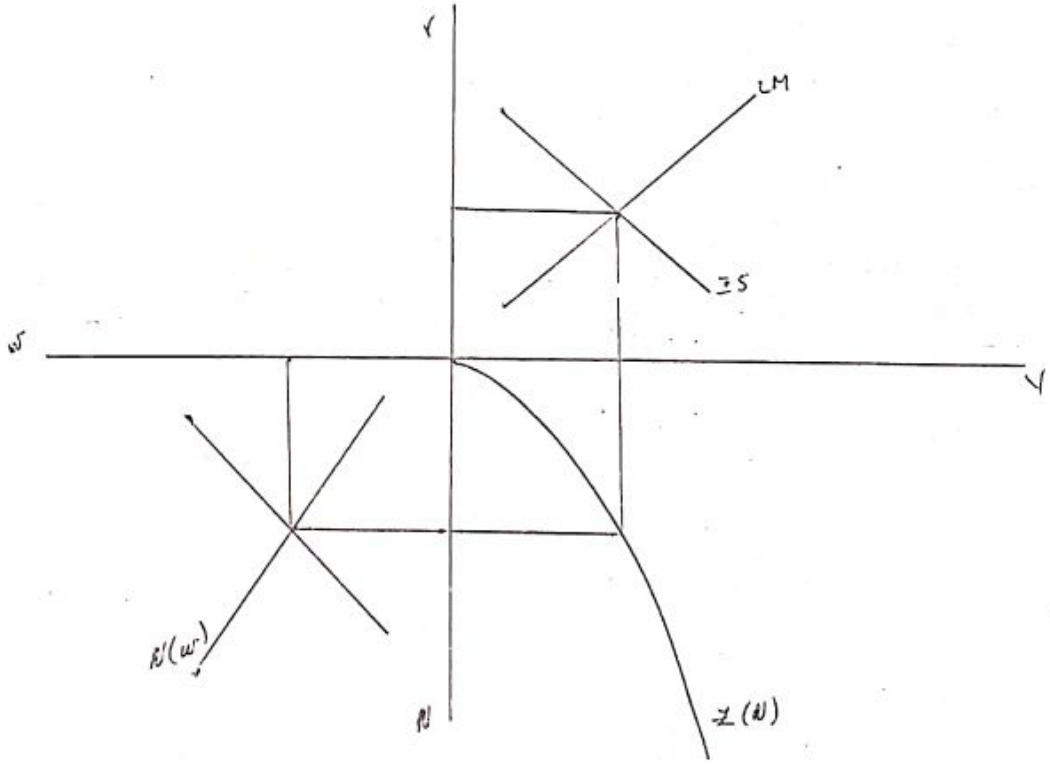
(1) Blaug, M. "La Teoría Económica en Retrospección" Ed. Miracle. Cap. XX.-

Scanned by CamScanner

ción relevante en la determinación del empleo (vía Y), como lo señalaba Keynes.-

- No existe la posibilidad de empleo inferior al pleno, puesto que, siendo variables los precios, si w estuviera fijado por encima de su nivel de equilibrio, un aumento en los precios (que reduciría el salario real) posibilitaría que desaparezca el desempleo.-
- La Oferta y Demanda de Dinero no desempeñan ningún paple relevante en la determinación de la tasa de interés. En efecto, al ser variables los precios, de acuerdo a como se ha definido laoferta de dinero, ésta no constituye una curva, sino una familia de ellas. En consecuencia, sólo determinarán la tasa de interés la oferta y demanda de dinero (en conjunción con el ahorro y la inversión, naturalmente), cuando P está dado.(Ya veremos, no obstante, que esto conduce ~~sin embargo~~ a una sobredeterminación del modelo). Si P ew variable, en cambio, Y vendrá dado cuando el mercado de trabajo determine N, y la tasa de interés la obtenemos directamente del ahorro y la inversión (la curva IS).-

A todo esto, nótese que cuando P está dado, el modelo queda sobredeterminado: las curvas IS y LM (obtenidad de oferta y demanda de dinero y del ahorro y la Inversión) determinan Y (y r); pero el mercado laboral y la función de producción, también determinan Y. Este resultado es presentado por Blaug (él no lo considera un error, claro está) a través del siguiente gráfico:



Scanned by CamScanner

BIBLIOGRAFIA

KEYNES, J.M. "Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero" FCE, México, 1974.-

HANSEN, A. "Guía de Keynes" FCE, México, 1970.-

ACKLEY, G. "Teoría Macroeconómica". UTEHA, México, 1968.-

BLAUG, M. "La Teoría Económica en Retrospección" Ed. Miracle. Madrid, 1970.-

AREA DE ECONOMIA - REUNIONES DE DISCUSION

Nº	Fecha	Autor	Título
1	8/9/76	Eusebio C. del Rey	Distribución de los Porcentajes de Ingresos-Egresos de Depósitos.-
2	19/9/80	Eduardo D. Antonelli	Teorías Neoclásica y Keynesiana de la Determinación del Empleo y la Renta.

Scanned by CamScanner