

Héctor Ochoa Díaz
Carlos Giovanni González Espitia



MACRO ECONOMÍA

PARA LA GERENCIA LATINOAMERICANA

ECOE
EDICIONES



CONTENIDO

Prólogo	XV
---------------	----

Parte I. Introducción

Capítulo 1. Conceptos básicos.....	1
Introducción.....	1
Diferencias entre microeconomía y macroeconomía.....	3
¿Qué estudia la macroeconomía?.....	4
Un economista científico o pragmático.....	4
El papel de los modelos	5
Breve historia de la macroeconomía moderna.....	9
Conceptos básicos	16
Capítulo 2. Principales indicadores	17
Introducción.....	17
El Producto Interno Bruto (PIB).....	17
Enfoques de medición del PIB	19
El PIB nominal y el PIB real.....	20
La tasa de inflación.....	26
El deflactor del PIB	26

El Índice de Precios al Consumidor (IPC)	27
El Índice de Precios al Productor (IPP)	28
La tasa de desempleo	29
Tipos de desempleo	30
Medición del desempleo	30
Relaciones entre indicadores	33
Comentarios finales	33
Conceptos básicos	34

Parte II. Los equilibrios macroeconómicos en el corto plazo

Capítulo 3. El mercado de bienes y servicios y la política fiscal	35
Introducción.....	35
La demanda agregada	35
La función de consumo y la función de ahorro.....	36
La función de inversión	38
La producción de equilibrio	38
El multiplicador	40
Participación del gobierno	40
Política fiscal.....	46
Comentarios finales	49
Conceptos básicos	50
Capítulo 4. El mercado financiero y la política monetaria.....	55
Introducción.....	55
¿Qué es el dinero?.....	56
El mercado de dinero	58
La demanda de dinero.....	58
La oferta de dinero.....	60
Política monetaria	61
Política monetaria expansiva.....	61
Política monetaria contractiva	62
El equilibrio del mercado de dinero	63
Funcionamiento del mercado de dinero	64
Política monetaria expansiva.....	64
Política monetaria contractiva	65

Efectos en el mercado del dinero, ocasionados por cambios en el ingreso	66
Comentarios finales	68
Conceptos básicos	68

Parte III. Equilibrios macroeconómicos en el corto y mediano plazo

Capítulo 5. El modelo IS-LM: El papel de la política fiscal y de la política monetaria en la toma de decisiones	69
Introducción.....	69
El mercado de bienes y servicios	70
La curva <i>IS</i>	71
Desplazamientos de la curva <i>IS</i>	73
El mercado financiero	73
La curva <i>LM</i>	74
Desplazamientos de la curva <i>LM</i>	75
El modelo <i>IS - LM</i>	76
Efectos de la política fiscal	77
Efectos de la política monetaria.....	79
Comentarios finales	84
Conceptos básicos	84
Capítulo 6. El modelo OA - DA	85
Introducción.....	85
La curva de demanda agregada (<i>DA</i>)	86
Desplazamientos de la <i>DA</i> (política fiscal)	88
Desplazamientos de la <i>DA</i> (política monetaria)	88
La curva de oferta agregada (<i>OA</i>)	89
Oferta Agregada Keynesiana o de Corto Plazo	90
Oferta Agregada Clásica o de Largo Plazo	91
Equilibrio en el modelo <i>OA - DA</i>	92
Brechas recesivas y Brechas inflacionarias	92
Ajustes de la <i>OA</i> en el mediano plazo.....	95
Comentarios finales	96
Conceptos básicos	97

Parte IV. La economía abierta

Capítulo 7. La economía abierta: La apertura económica en Latinoamérica	103
--	-----

Introducción.....	103
Apertura del mercado de bienes y servicios	104
El tipo de cambio	104
Importaciones y exportaciones.....	106
Equilibrio en el mercado de bienes y servicios en economía abierta	107
Apertura del mercado financiero	108
El modelo <i>IS - LM</i> en una economía abierta.....	109
Economía abierta con tipo de cambio: flexible o fijo.....	111
Comentarios finales	115
Conceptos básicos	116
Capítulo 8. Modelo básico para entender el entorno económico de las decisiones gerenciales	121
Introducción.....	121
El modelo en el equilibrio inicial	122
Políticas económicas con tipo de cambio flexible	125
Política monetaria.....	125
Política fiscal.....	127
Políticas económicas con tipo de cambio fijo	130
Política fiscal.....	130
Política monetaria.....	131
Comentarios finales	134
Parte V. La visión a largo plazo y los microfundamentos	
Capítulo 9. El nuevo modelo keynesiano y la política de estabilización	137
Introducción.....	137
Modelo intertemporal real	139
Modelo intertemporal nominal	146
Modelo intertemporal completo	148
Nueva Macroeconomía Keynesiana.....	149
El NMK y la estabilización de la política monetaria.....	151
NMK y la estabilización de la política fiscal	153
Comentarios finales	155
Conceptos básicos	157
Capítulo 10. El crecimiento económico.....	159
Introducción.....	159
Modelo básico	160
Modelo con crecimiento poblacional	164

Modelo con crecimiento tecnológico	165
Regla de Oro.....	167
Políticas de crecimiento económico en el largo plazo	169
Comentarios finales	170
Conceptos básicos	171
Capítulo 11. Recomendaciones de política para un país más incluyente y competitivo en Latinoamérica.....	175
Introducción.....	175
Sistema económico, estructura y coyuntura	177
Propuesta de fortalecimiento institucional.....	184
Propuestas de corto plazo.....	184
Propuesta de política fiscal	186
Propuesta de política monetaria	191
Propuestas de medio plazo.....	193
Políticas de largo plazo	195
Inversiones en capital físico.....	196
Inversiones en capital humano	198
Inversiones en tecnología ($I + D + i$).....	200
Reglas de juego e instituciones.....	202
Comentarios finales	203
Bibliografía.....	205



Al final del libro está ubicado el código para que pueda acceder al *Sistema de Información en Línea – SIL*, donde encontrará archivos complementarios a la lectura del libro que le serán de gran ayuda como presentaciones de PowerPoint que sirven de apoyo a la lectura de los diferentes capítulos, así como talleres y sus respectivas respuestas sobre los temas tratados en cada capítulo.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Determinación del PIB del país X. Productor de una libra de azúcar	18
Tabla 2. Información contable empresa 1	19
Tabla 3. Información contable empresa 2	19
Tabla 4. Información de la producción para 2014	21
Tabla 5. Información de la producción para 2015	21
Tabla 6. Mecanismo de transmisión de política fiscal.....	47
Tabla 7. Formas de dinero alrededor del mundo	56
Tabla 8. Dinero en Colombia en 2017	57
Tabla 9. Términos básicos del mercado de dinero	58
Tabla 10. Uso de políticas monetarias	63
Tabla 11. Efectos de las políticas fiscales y monetarias.....	82
Tabla 12. Los modelos básicos para el análisis macroeconómico en el corto y mediano plazo	122
Tabla 13. Los datos de la economía frente a las predicciones del NMK	155
Tabla 14. Teorías del ciclo económico	155
Tabla 15. Escuelas del pensamiento	157

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.	Equilibrio del modelo de oferta y demanda	6
Gráfico 2.	Representación gráfica del modelo matemático [002]	7
Gráfico 3.	Mapamundi principios rectores de los principales sistemas económicos	14
Gráfico 4.	Mapa de la región por países	15
Gráfico 5.	Desempeño del PIB real en algunos países de Latinoamérica entre 1961 y 2013.....	22
Gráfico 6.	PIB real (año base 2010) y PIB nominal para algunos países de Latinoamérica.....	25
Gráfico 7.	Dinámica de la inflación en el contexto latinoamericano	29
Gráfico 8.	Clasificación económica de la población	31
Gráfico 9.	Evolución tasa de desempleo en algunos países de Latinoamérica (1991 - 2013).....	33
Gráfico 10.	Función de consumo.....	37
Gráfico 11.	Inversión.....	38
Gráfico 12.	Renta y Producción de equilibrio.....	39
Gráfico 13.	Componentes de la DA (%PIB) en algunos países de Latinoamérica.....	43
Gráfico 14.	Política fiscal expansiva.	46
Gráfico 15.	Política fiscal contractiva.....	47
Gráfico 16.	Balance fiscal gobierno central (como porcentaje del PIB) en algunos países Latinoamericanos	48
Gráfico 17.	Disco de piedra caliza.	56
Gráfico 18.	La demanda de dinero.	59
Gráfico 19.	Cambios en la demanda dinero.....	60
Gráfico 20.	Oferta de dinero.	61
Gráfico 21.	Efecto de una política monetaria expansiva.	62
Gráfico 22.	Efecto de la política monetaria contractiva.	63
Gráfico 23.	Equilibrio del mercado de dinero.	64
Gráfico 24.	Política monetaria expansiva.	65
Gráfico 25.	Política monetaria contractiva.....	66
Gráfico 26.	Efectos de un aumento en el ingreso sobre el mercado financiero.....	67

Gráfico 27. Evolución del tipo de cambio frente al dólar de algunas monedas latinoamericanas	68
Gráfico 28. Curva de Inversión	71
Gráfico 29. Construcción de la curva <i>IS</i>	72
Gráfico 30. Desplazamientos de la curva <i>IS</i>	73
Gráfico 31. Construcción curva <i>LM</i>	75
Gráfico 32. Desplazamiento de la <i>LM</i>	76
Gráfico 33. Modelo <i>IS - LM</i>	76
Gráfico 34. Política fiscal expansiva	78
Gráfico 35. Política fiscal contractiva.....	79
Gráfico 36. Política monetaria expansiva	80
Gráfico 37. Política monetaria contractiva.....	81
Gráfico 38. Construcción de la curva <i>DA</i>	87
Gráfico 39. Desplazamiento de la Curva <i>DA</i> (política fiscal)	88
Gráfico 40. Desplazamiento de la Curva <i>DA</i> (política monetaria)	89
Gráfico 41. Curva <i>OA</i> mediano plazo.....	90
Gráfico 42a. Curva <i>OA</i> Keynesiana.....	91
Gráfico 42b. Curva <i>OA</i> Clásica	91
Gráfico 43. Modelo <i>OA - DA</i>	92
Gráfico 44. Brechas Recesivas y Brechas Inflacionarias	93
Gráfico 45. Brechas.....	94
Gráfico 46. Equilibrio de largo plazo	95
Gráfico 47. Algunas hiperinflaciones en América Latina (1980 - 1990).....	99
Gráfico 48. Comparación de algunos salarios mínimos en América Latina	101
Gráfico 49. Balanza comercial.....	107
Gráfico 50. Mercado de bienes y la balanza comercial.....	108
Gráfico 51. El modelo <i>IS - LM</i> y la paridad de tipos de interés.....	110
Gráfico 52. Política monetaria expansiva con tipo de cambio flexible	112
Gráfico 53. Política fiscal expansiva con tipo de cambio flexible	113
Gráfico 54. Política fiscal expansiva con tipo de cambio fijo	114
Gráfico 55. Política monetaria expansiva con tipo de cambio fijo.....	115

Gráfico 56. La inflación y la independencia del banco central en América Latina 2014.....	118
Gráfico 57. Participación porcentual de las importaciones y las exportaciones en el PIB de Latinoamérica.....	120
Gráfico 58. Equilibrio inicial del modelo	123
Gráfico 59. La brecha recesiva y la brecha inflacionaria.....	124
Gráfico 60. Política monetaria expansiva con tipo de cambio flexible.....	127
Gráfico 61. Política fiscal expansiva con tipo de cambio flexible	129
Gráfico 62. Política fiscal expansiva con tipo de cambio fijo	131
Gráfico 63. Política monetaria expansiva con tipo de cambio fijo.....	133
Gráfico 64. Curva de oferta de trabajo en el presente.....	140
Gráfico 65. Curva de demanda de trabajo en el presente.....	141
Gráfico 66. Equilibrio competitivo.....	142
Gráfico 67. Curva de oferta de bienes y servicios (mercado de bienes real).	143
Gráfico 68. Curva de demanda de bienes y servicios (mercado de bienes real)	144
Gráfico 69. Modelo intertemporal real.....	144
Gráfico 70. Política fiscal en el mercado intertemporal real.....	146
Gráfico 71. Modelo intertemporal nominal.....	147
Gráfico 72. Cambios en la demanda de dinero.....	148
Gráfico 73. Equilibrio del modelo intertemporal completo.....	149
Gráfico 74. Nuevo Modelo Keynesiano (NMK).....	151
Gráfico 75. Estabilización de la política monetaria.....	153
Gráfico 76. Estabilización de la política fiscal.....	154
Gráfico 77. Elementos del <i>Modelo de Solow</i>	161
Gráfico 78. Equilibrio del <i>Modelo de Solow</i>	163
Gráfico 79. Situaciones de no equilibrio.....	163
Gráfico 80. Modelo de Solow con crecimiento poblacional	164
Gráfico 81. Estado estacionario con un aumento de n	165
Gráfico 82. Modelo de Solow con progreso tecnológico.....	166
Gráfico 83. Regla de oro.....	167
Gráfico 84. Modelo con $k^* = k^{oro}$	168
Gráfico 85. Comparación de la evolución del PIB <i>per capita</i>	178

Gráfico 86. Comparación de la evolución del PIB <i>per capita</i> , normalizada	179
Gráfico 87. Comparación de la evolución del PIB <i>per capita</i> frente al índice de GINI.....	180
Gráfico 88. Comparación de la evolución del PIB <i>per capita</i> versus el índice de libertad económica.....	181
Gráfico 89. Comparación de la evolución del PIB <i>per capita</i> versus el índice de democracia.....	182
Gráfico 90. PIB <i>per capita</i> frente a tasa de homicidios	183
Gráfico 91. Evolución de la composición del PIB por el lado de la demanda.....	185
Gráfico 92. Evolución recaudo tributario por tipo de impuesto	186
Gráfico 93. Evolución del balance fiscal (déficit) del GNC de 2000 a 2013.....	187
Gráfico 94. Evolución del tipo de cambio varias economías (normalizado en 2009 y 2013).....	188
Gráfico 95. Evolución tasa de cambio nominal frente a precio internacional del petróleo WTI.....	189
Gráfico 96. Participación de Ecopetrol, Pacific Rubiales y de las petroleras en la BVC.....	190
Gráfico 97. Evolución de la tasa de inflación (var. % IPC) 1990 - 2014	192
Gráfico 98. Evolución tasa de interés nominal, otras tasas colombianas frente a la Prime y el Libor	193
Gráfico 99. Evolución del número de empleados, desempleados y la PEA en Colombia.....	194
Gráfico 100. Evolución de la tasa de desempleo, tasa de ocupados y tasa global de participación	195
Gráfico 101. Evolución del PIB <i>per capita</i> de Colombia, Chile, Venezuela, Alemania y EE.UU	196
Gráfico 102. Evolución del crecimiento del PIB, el empleo y de la productividad 1980 - 2013	197
Gráfico 103. Comparación del PIB <i>per capita</i> frente a los puestos en las pruebas PISA en matemáticas	198
Gráfico 104. Comparación del PIB <i>per capita</i> frente a la tasa de cobertura bruta de la educación superior	199
Gráfico 105. Comparación del PIB <i>per capita</i> frente al ranking de producción intelectual SJR.....	201

MACROECONOMÍA

PARA LA GERENCIA LATINOAMERICANA

Los autores, motivados por su amplia experiencia docente, presentan pedagógicamente el análisis de conceptos y modelos tradicionales para la comprensión de los aspectos teóricos que le dan cuerpo a la macroeconomía desde un punto de vista gerencial, acompañados de casos y situaciones reales de los negocios y de la problemática económica del mercado Latinoamericano.

El libro inicia con la teoría keynesiana y la Neoclásica, teniendo un enfoque en los nuevos desarrollos de la macroeconomía, fruto de las crisis económicas mundiales de las dos últimas décadas. Además presenta una sección de análisis de la problemática económica en América Latina y las políticas económicas para lograr una región más próspera e incluyente.

Este texto está dirigido a estudiantes de programas de Economía, Administración, Contaduría y afines, MBA y empresarios interesados en conocer la dinámica de la macroeconomía en América Latina.

Colección: Ciencias empresariales
Área: Economía

ECOE
EDICIONES

www.ecoediciones.com

Incluye

- Problemas económicos, ejercicios y casos de cada capítulo enfocados en la situación de Latinoamérica, para estudiantes.
- Presentaciones en *PowerPoint* para docentes (en el SIL).
- Modelos keynesianos basados en los microfundamentos.

Héctor Ochoa Díaz

Profesor de Macroeconomía y Entorno Económico (MBA) de la U. Icesi, Cali, Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas de la misma. Fue Rector de la Universidad Eafit, Medellín, y Consejero Presidencial (1983-1986). Consultor del sector público y de varias empresas. Economista de la U. de Antioquia, Medellín, y doctor de la U. de Syracuse, EE.UU.

Carlos Giovanni González Espitia

Profesor de Macroeconomía, Econometría, Economía de la Empresa (MBA) y Entorno Económico (MBA) de la U. Icesi, Cali. Fue profesor de Economía en la U. de Alcalá, España, donde realizó sus estudios de doctorado. Economista de la U. Autónoma de Occidente, Cali. Autor de numerosos artículos sobre Economía de la educación y Desempleo, ponente en conferencias internacionales.

