



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

**FACULTAD DE ECONOMÍA**

“EL IMPACTO DE LA INVERSIÓN  
EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO  
DE MÉXICO DE 1976 A 1996. UN  
MODELO ECONOMETRICO”.

**T E S I S**  
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
**LICENCIADO EN ECONOMÍA**  
**P R E S E N T A:**  
**ARMANDO CALZADA HERNÁNDEZ**



**DIRECTOR DE TESIS**  
**MTRA. MYRIAM ACUÑA MONSALVE**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F. MARZO DE 2002.**

## ÍNDICE

<b>Introducción</b>	1
<b>1. Marco teórico.</b>	
1.1 Desarrollo e inversión.	3
1.2 Definición de inversión.	4
1.3 Clasificación de la inversión.	7
1.4 El modelo keynesiano de determinación del ingreso en el corto plazo.	8
1.4.1 Con sólo el sector privado.	8
1.4.2 Con el sector público.	15
1.4.3 Con el sector externo.	17
1.5 El modelo de Kaldor de determinación del ingreso en el largo plazo	22
1.6 Apéndice	32
<b>2. Análisis de la economía mexicana y evolución de la inversión en México de 1976 a 1996.</b>	
2.1 La evolución del Producto Interno Bruto y la inversión.	36
2.2 El auge petrolero y el principio de una gran crisis 1976-1982.	39
2.3 La inversión y los principales indicadores económicos en el periodo de 1976-1982.	42
2.4 Entre devaluaciones, inflaciones y crecimiento cero de la economía, 1982-1988.	47
2.5 La inversión y los principales indicadores económicos en el periodo de 1982-1988.	53
2.6 La recuperación y la vuelta a la crisis, 1988-1996.	58
2.7 La inversión y los principales indicadores económicos en el periodo de 1988-1996.	66
2.8 Gráficas de las variables macroeconómicas de México de 1976 a 1996.	71
<b>3. Análisis de la economía internacional, la inversión extranjera directa en México y la deuda externa, de 1976 a 1996.</b>	
3.1 Análisis de la economía internacional de 1976 a 1996.	78
3.2 Evolución de la inversión extranjera directa en México en el periodo de 1976 a 1996.	82
3.3 La deuda externa	91
<b>4. Elaboración de un Modelo Econométrico para la inversión en México.</b>	
4.1 Planteamiento del modelo	96
4.2 Hipótesis del modelo.	99
4.3 Estimación del modelo.	99
4.5 Análisis y pruebas del modelo.	104
<b>CONCLUSIONES</b>	110
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	113
<b>ANEXO ESTADÍSTICO</b>	108

## **AGREDICIMIENTOS**

Quiero agradecer a esa admirable mujer, quien me dio la vida, cuidados, educación, consejos, y quien siempre esta a mi lado, a mi Madre la Sra. Herlinda Hernández Juárez, quien es mi amor eterno.

A mi compañera y esposa Rosario Silva por ser la pareja ideal, por su apoyo en todo momento, con la que quiero pasar toda mi vida amándola por siempre.

A mi hermano Enrique que siempre estuvo ahí para darme un buen consejo, quien me ayudó a formarme una ideología y una profesión.

A mi hermana Mónica que siempre me apoyo incondicionalmente y siempre me alentó para terminar este trabajo.

A mi padre el Sr. Armando Calzada Martínez por sus cuidados, consejos y guía durante toda mi vida.

Un especial agradecimiento a mi Directora de Tesis la Maestra Myriam Acuña Monsalve por su ayuda, guía, interés, apoyo, y sobre todo paciencia para la elaboración de este trabajo de investigación.

A los profesores Lic. José Isaías Morales, Dr. Alejandro Montoya, Dr. Sergio W. Sosa, al Lic. José Vargas, por sus apreciables comentarios para la elaboración de este trabajo.

A mis profesores de la de la Facultad de Economía y a la Universidad Nacional Autónoma de México por darme una educación de calidad y de valores.

A la Familia Silva Urbano, a mis suegros José Francisco y Aurora por sus palabras de aliento y de confianza, y también a José Manuel por haberme permitido usar su computadora.

Al C.P. Gustavo Rubio Montiel y al Lic. Ramiro García Ayala las facilidades que me otorgaron para la impresión de este trabajo.

## DEDICATORIA

A mi hija Frida Itzel mi motivo de vivir y que la quiero hasta el cielo donde esta Dios.

A la familia Vega Juárez, en especial a mi Abuela Jovita por sus interminables muestras de amor, consejos y apoyo en toda mi vida, y a todos mis tíos y en especial a Marco Antonio, Concepción, Jaime, Delia, José, Juan, Gaby, Ezequiel y Mirna. A todos mis primos y en especial a Diana, Ivonne, Edson, Eder y Gris.

A la Familia Calzada Martínez, a todos mis tíos Lety, Paty, Lucy, Miguel, Javier, Maribel y Efrén, Lourdes, a mis primos Hector Miguel, Lucia, Quetzali, Alejandro, Erandi, Javier y Cristina.

A mis amigos de la Facultad a Raúl, Alberto, Helios, Javier (chanchas), Alejandro (charro) y Pablo, por la invaluable amistad y su ayuda en el transcurso de la carrera.

A mis amigos de la preparatoria Víctor Hugo Morales, Juan Reyes Pérez y Alejandro Quiroz.

A mis amigos del Comité Olímpico Mexicano, Juan Hernández, Alberto Cruz, Ignacio Zamudio, Nicolas Alfonso, Mario Hernández, Alfonso Guerrero, Aarón, Petina, Araceli y Rogelio Sánchez y a la Familia Arias Cuevas.

A mis compañeros de trabajo de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Secretaría de Economía.

A las nuevas generaciones, a mis sobrinos Saúl, Pamela, Jim, Esmeralda, Mariana, Angel, Ale, y la nueva bebe,

A mis cuñados Beny, Ángeles, Juana, Víctor, Paco, Gloria, Pedro, Gaby, Guillermo, Micaela y Juan Manuel.

A la Memoria de:

Mis bisabuelas las Señoras Manuela Álvarez y Petra Medina.

A mis abuelos Efrén Calzada y Gudelia Martínez

A mi tío Alejandro Calzada Martínez

A mis hermanos Efrén y Herlinda Calzada Hernández.