

UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMIA



**"EFECTOS DEL TIPO DE CAMBIO REAL SOBRE EL DESEMPLEO EN
BOLIVIA, DURANTE EL PERIODO 2003- 2023"**

POR:

SERGIO NICOLÁS ESPINOSA SILVA

Informe de Taller de Grado II presentado a consideración de la **“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura

TARIJA BOLIVIA
GESTIÓN 2024

V°B°.

.....
M.Sc. Lic. Alberto Tomas Gordillo
Fernández

DOCENTE GUIA

.....
M.Sc. Lic. Paul Antonio Bejarano Carrasco

DECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

.....
M.Sc. Lic. Víctor John Vaca Jerez

VICEDECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

APROBADO POR:

.....
M.Sc. Lic. Víctor Hugo Figueroa Orozco

**DIRECTOR DEL DEPARAMENTO DE
ECONOMIA**

.....
M. Sc. Lic. María Eugenia Aparicio
Torrico

TRIBUNAL

.....
M. Sc. Lic. Carlos Rodríguez Ortega

TRIBUNAL

El tribunal calificador del presente, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones en el mismo siendo esta responsabilidad del autor

DEDICATORIA

A Dios, a mis padres: Modesta y Sergio, a mi hermana: Ninfa, por enseñarme el valor del esfuerzo.

A Valentina, por ser mi compañera de vida y recordarme que todo lo que uno desea y añora, lo puede conseguir.

A mis amigos Daniel, Juan José, Adriana y a todos aquellos cuyos nombres no caben aquí, pero tienen un lugar especial.

A quienes me apoyaron en los momentos difíciles, quienes compartieron sonrisas y lágrimas y quienes me brindaron su confianza y cariño.

AGRADECIMIENTOS

A todos quienes me hayan acompañado durante estos años, a la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho como casa superior de estudios, Docentes de la carrera de Economía por otorgarme conocimiento y forjarme como profesional.

INDICE

Contenido	
1. Capítulo I	5
1.1. Introducción	5
1.2. Formulación del problema.....	6
1.3. Justificación.....	7
1.3.1. Relevancia Social.....	7
1.3.2. Relevancia científica.....	7
1.3.3. Relevancia Contemporánea.....	7
1.4. Objetivos.....	7
1.4.1. Objetivo General	7
1.4.2. Objetivos Específicos.....	8
1.5. Hipótesis	8
1.6. Variables.....	8
1.6.1. Variable dependiente	8
1.6.2. Variables independientes.....	9
2. Capítulo II.....	10
2.1. Definiciones y conceptos	10
2.1.1. Tipo de cambio nominal.....	10
2.1.2. Variación del Tipo de Cambio Nominal	10
2.1.3. Tipo de Cambio Real.....	11
2.1.4. Variación del Tipo de Cambio Real.....	12
2.1.5. Tipo de Cambio Real Multilateral	12
2.1.6. Regímenes Cambiarios.....	13
2.1.7. Exportaciones.....	14
2.1.8. Importaciones	14
2.1.9. Importaciones de Capital.....	14
2.1.10. Mercado Laboral	15
2.1.11. Empleo	15
2.1.12. Clasificación del Empleo	15
2.1.13. Clasificación de la Población	16
2.1.14. PIB	17
2.1.15. PIB Real.....	17
2.1.16. PIB Nominal.....	18
2.1.17. Tipo de Desempleo.....	18

2.2. Marco Teórico Econométrico	19
2.2.1. Variables.....	19
2.2.2. Modelo Econométrico.....	19
2.2.3. Modelo por MCO (Mínimos Cuadrados Ordinarios)	19
2.2.4. Tipos de Modelo.....	19
2.2.5. Modelo Clásico de Regresión Lineal.....	20
2.3. Estado del Arte.....	20
2.3.1. Teorías del comercio internacional	20
2.3.2. Bienes transables y no transables.....	21
2.3.3. Teoría de la paridad del poder compra PPC	22
2.3.4. La teoría de Harrod-Balassa-Samuelson.....	23
2.3.5. Teorías del tipo de cambio real y el empleo	24
2.3.6. Los precios de las materias primas y sus efectos	26
2.3.7. Enfoques relacionados al mercado de trabajo	27
2.3.8. El enfoque clásico del mercado y el desempleo	27
2.3.9. Enfoque keynesiano del mercado de trabajo y el desempleo.....	28
Capítulo III.....	30
3.1. Tipo de investigación	30
3.2. Enfoque de investigación.....	30
3.3. Diseño de Investigación	30
3.4. Variables	30
3.5. Fuente de Datos	30
3.6. Recopilación de Datos.....	30
3.7. Instrumentos de Recolección de datos	30
3.8. Procedimiento de Análisis de Datos	31
3.9. Modelos Econométricos.....	31
3.10. Pruebas de Hipótesis	31
3.11. Análisis e Interpretación de Resultados	32
3.12. Limitaciones del Estudio.....	32
3.13. Alcance del estudio	32
Capítulo IV.....	33
3.1. Evolución del tipo de cambio real multilateral	33
3.1. Evolución del tipo de cambio nominal	35
4.3. Evolución del desempleo	39
4.4. Población Ocupada Nacional.....	41

4.5.	Evolución del PIB Real.....	42
4.6.	Exportaciones de Bolivia por Sector	45
4.7.	Selección del modelo adecuado	46
4.7.1.	Diagramas de dispersión	47
4.7.2.	Correlaciones simples.....	48
4.7.3.	Estimación de modelos	48
4.7.4.	Modelo Seleccionado	50
4.8.	Análisis del cumplimiento de los supuestos	50
4.8.1.	Multicolinealidad.....	50
4.8.2.	Heteroscedasticidad.....	54
4.8.3.	Autocorrelación	57
4.8.4.	Análisis estructural.....	60
4.9.	Resumen del análisis.....	63
Capítulo V	.....	66
4.3.	Conclusiones	66
5.2.	Recomendaciones	68
Capítulo VI	.....	70
6.1.	Bibliografía	70
Capítulo VII	.....	72
Anexo N°1	.....	72
Anexo N°2	.....	72
Anexo N°3	.....	73
Anexo N°4	.....	73
Anexo N°5	.....	74
Anexo N°6	.....	75
Anexo N°7	.....	81
Anexo N°8	.....	82

Índice de Gráficos

Gráfica N° 1 Clasificación de la población.....	16
Gráfica N° 2 Evolución del tipo de cambio real multilateral, durante 2003- 2023 ..	34
Gráfica N° 3 Evolución del tipo de cambio nominal	37
Gráfica N° 4 Evolución de la tasa de desempleo en Bolivia, en el periodo 2003-2023	40
Gráfica N° 5 Evolución del PIB Real en Bolivia, en el periodo 2003-2023 (en miles de Bs.) año base 1990.....	42
Gráfica N° 6 Diagrama de dispersión del desempleo con el tipo de cambio real ..	47
Gráfica N° 7 Diagrama de dispersión del desempleo con el PIB	47
Gráfica N° 8 Diagrama de dispersión del desempleo con el desempleo rezagado un periodo	47
Gráfica N° 9 Residuos cuadrados respecto a los fitted.	54
Gráfica N° 10 Gráfico de líneas de los residuos.....	57
Gráfica N° 11 Diagrama de dispersión de los residuos respecto a los residuos rezagados.....	58
Gráfica N° 12 Evolución del desempleo (2003-2023).....	61
Gráfica N° 13 Población Ocupada Nacional, periodo 2005-2022.....	72
Gráfica N° 14 Evolución de las Exportaciones en el periodo 2003-2023 (en millones de USD).....	72
Gráfica N° 15 Evolución de las Importaciones en el periodo 2003-2023 (en millones de USD).....	73
Gráfica N° 16 Evolución de las Importaciones y Exportaciones en el periodo 2003-2023 (en millones de USD)	73

Índice de Tablas

Tabla N° 1 Tipo de cambio Nominal de Bolivia para la compra y venta de dólares americanos (USD)	36
Tabla N° 2 Tabla de Correlaciones simples	48
Tabla N° 3 Correlaciones Simples.....	51
Tabla N° 4 Índice de tipo de cambio real bilateral y multilateral con los principales socios comerciales con Bolivia en el periodo 2003-2023	74
Tabla N° 5 Exportaciones de Bolivia por sector (Expresado en Millones de dólares)	75
Tabla N° 6 Tabla de datos.....	81