

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMÍA**



**“ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL PIB Y EL DESEMPLEO, EN EL ÁREA URBANA DE
BOLIVIA: PERIODO 2016 - 2022”**

POR:

JHOEL RODRIGO YUCRA CHOQUE

Tesis de grado, presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el Grado Académico de
Licenciatura en Economía

**TARIJA – BOLIVIA
GESTIÓN 2023**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ECONOMÍA**

**“ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DEL PIB Y EL DESEMPLEO, EN EL ÁREA URBANA DE
BOLIVIA: PERIODO 2016 - 2022”**

POR:

JHOEL RODRIGO YUCRA CHOQUE

Tesis de grado, presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el Grado Académico de
Licenciatura en Economía

**TARIJA – BOLIVIA
GESTIÓN 2023**

Dedicatoria

A Dios, por ser mi consuelo en las horas de desesperación. En cada logro, vi la manifestación de su bondad.

A mis padres, quienes con su sacrificio, paciencia y amor incondicional han sido la fuerza que me impulsó a alcanzar mis metas. Cada logro en este camino académico es también un testimonio de su dedicación y valores que han inculcado en mí.

Agradecimientos

A la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho por abrirme sus puertas y ser una verdadera casa de estudios. A mi docente guía, por su orientación experta, paciencia y dedicación. A mis compañeras Talía, Anita y Keyla por compartir ideas y conocimientos, su colaboración ha enriquecido mi perspectiva, y gracias por creer en mí incluso cuando dudaba de mí mismo.

Índice de contenido	Página
I. Introducción	1
1.1. Planteamiento del problema	2
1.2. Justificación.....	3
1.3. Objetivos	4
1.3.1. Objetivo general.....	4
1.3.2. Objetivos específicos	4
1.4. Hipótesis	4
1.5. Variables	4
1.5.1. Variables del modelo econométrico	4
II. Marco teórico	6
2.1. Producto Interno Bruto	6
2.1.1. Composición del PIB.....	7
2.1.2. PIB real.....	8
2.1.3. PIB nominal	8
2.1.4. Producto Nacional Bruto	8
2.1.5. PIB potencial.....	9
2.3. El desempleo.....	10
2.3.1. Otras definiciones de desempleo	11
2.3.2. Subempleo.....	12
2.3.3. Tasa de desempleo	12
2.3.4. Clasificación de la población en la Actividad Económica.....	12
2.3.5. Los efectos permanentes del desempleo	15
2.3.6. Tipos de desempleo.....	15
2.3.7. Las teorías sobre el desempleo	17
2.4. La ley de Okun	23
2.4.1. Fundamento teórico	23
2.4.2. Descripción general	24
III. Marco Metodológico.....	27
3.1. Enfoque de investigación.....	27
3.2. Tipo de investigación.....	27
3.3. Alcance de la investigación	27
3.3.1. Delimitación espacial	27
3.3.2. Delimitación temporal.....	28
3.4. Recopilación de información.....	28

3.4.1. Fuentes de información	28
3.4.2. Datos	28
3.4. Métodos de investigación	28
3.6.1. Método científico	28
3.6.2. Método inductivo	28
3.6.3. Método deductivo.....	29
3.6.4. Método analítico.....	29
3.6.5. Método econométrico.....	29
IV. Análisis de resultados.....	33
4.1. Características principales del producto interno bruto y el desempleo en el área urbana de Bolivia.....	33
4.1.1. Características principales del PIB en Bolivia.....	33
4.1.2. Estructura del producto Interno Bruto.....	36
4.1.3. Características principales del desempleo en Bolivia	41
4.2.- Análisis de comportamiento del producto interno bruto y el desempleo.....	50
4.2.1.- Comportamiento del producto interno bruto y del desempleo 2016 – 2018.....	50
4.2.2.- Comportamiento del producto interno bruto y el desempleo 2019 – 2022.....	54
4.3. Aplicación del modelo econométrico que explique el desempleo en relación al comportamiento del producto interno bruto, en el periodo 2016 – 2022.	58
4.3.1. Variable independiente y variable dependiente	58
4.3.1. Estimación e interpretación del modelo de regresión lineal, mediante EViews....	60
4.3.2. Especificación del modelo econométrico.....	63
4.3.3. Análisis del cumplimiento de los supuestos del modelo econométrico	65
4.3.4. Aplicación de medidas correctivas	69
4.4. Proyección del desempleo del área urbana de Bolivia para los próximos cinco años .	72
4.4.3. Cálculo de la tasa de desempleo proyectada al 2027	75
V. Conclusiones y recomendaciones	79
5.1. Conclusiones.....	79
5.2. Recomendaciones.....	81
Bibliografía.....	82
Anexos	

Índice de tablas	Página
Tabla N°1. Matriz comparativo de las teorías de desempleo:.....	22
Tabla N°2. Tasa de variación anual y trimestral del PIB real 2016 – 2022 (en porcentaje)	36
Tabla N°3. Variación anual del PIB, según tipo de gasto, 2016 -2022 (en porcentaje).....	40
Tabla N°4. Bolivia: Tasa de desempleo y PIB real en miles de Bs para el modelo de MCO	59
Tabla N°5. Matriz de correlación entre el PIB y la tasa de desempleo	62
Tabla N°6. PIB en miles de Bs y el tiempo.....	73
Tabla N°7. Producto Interno Bruto proyectado al 2027	75
Tabla N°8. PIB en miles de Bs y tasa de desempleo, proyectado al 2027	77

Índice de gráficos	Página
Gráfico N°1. Producción potencial y efectiva	9
Gráfico N°2. Matriz de clasificación de la fuerza de trabajo	15
Gráfico N°3. Representación del desempleo clásico	18
Gráfico N°4. Producto Interno Bruto al cuarto trimestre 2016 - 2022 (en miles de bolivianos)	34
Gráfico N°5. Crecimiento anual y trimestral del PIB real (en porcentaje)	35
Gráfico N°6. Participación anual en el Producto Interno Bruto por actividad económica 2016 – 2022 (en porcentaje)	37
Gráfico N°7. Variación anual del Producto Interno Bruto, según actividad económica, 2016 -2022 (en porcentaje).....	38
Gráfico N°8. Participación en el producto interno bruto por tipo de gasto, 2016 – 2022 (en porcentaje)	39
Gráfico N°9. Tasa de desempleo del área urbana en Bolivia 2016 – 2022 al cuarto trimestre	41
Gráfico N°10. Población desempleada según área de Bolivia 2016 – 2020 (en porcentaje)	43
Gráfico N°11. Población económicamente activa, cuarto trimestre 2016-2022 (en números de personas)	44
Gráfico N°12. Tasa de desempleo según edad 2021 – 2022 (en porcentaje)	46
Tasa de desempleo o desocupación.....	46
Gráfico N°13. Tasa de desempleo según género, al cuarto trimestre 2016 - 2022.....	47
Gráfico N°14. Tasa de desempleo y subempleo al cuarto trimestre del 2016 - 2022 (en porcentaje)	48
Gráfico N°15. Tasa de desempleo del área urbana de Bolivia, por departamentos (en porcentaje)	49
Gráfico N°16. Bolivia: Tasa de variación del producto interno bruto a precios constantes y tasa de desempleo, según trimestre 2016 – 2018 (en porcentajes)	51
Gráfico N°17. Bolivia: Tasa de variación del producto interno bruto a precios constantes y la tasa de desempleo según trimestre 2019 – 2022. (en porcentaje)	54
Gráfico N°18. Diagrama de dispersión del PIB y la tasa de desempleo.	62
Gráfico N°19. PIB en miles de Bs y tasa de desempleo proyectada al 2027	78