

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

**“EFECTOS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOBRE EL
NIVEL DE DESEMPLEO URBANO EN BOLIVIA
EN EL PERIODO 2002-2017”**

Por:

JOSÉ MANUEL PIMENTEL BEDOYA

Modalidad de graduación Taller de grado II presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Economía.

Agosto de 2019

Tarija-Bolivia

V^oB^o

.....
Moa. Sc. Lic. Alberto Tomás Gordillo Fernández

DOCENTE GUÍA

.....
M. Sc. Lic. Anselmo Rodríguez Ortega
DECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

.....
M. Sc. Lic. Víctor Jorge Vargas Rivera
VICEDECANO

**FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y FINANCIERAS**

Aprobado por:

.....
M. Sc. Lic. Víctor Hugo Figueroa Orozco
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

.....
Lic. Carlos Rodríguez Ortega
TRIBUNAL

.....
Lic. Jorge Rojas Osinaga
TRIBUNAL

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

DEDICATORIA

Como una pequeña muestra del más sincero agradecimiento, dedico mi trabajo de taller de grado II a mis madres Rosemary Bedoya y Maribel bedoya.

A mis queridos hermanos Dayana y Alejandro, tías, tíos y a toda mi familia por el apoyo incondicional que siempre me brindaron en el proceso de mi formación.

AGRADECIMIENTO

Gracias a dios por permitirme llegar a este momento tan importante en mi vida

A la vida que me muestra día a día lo hermosa y justa que puede llegar a ser.

A mi familia por el apoyo constante en el proceso de la elaboración de la tesis.

Lo que diferencia lo real de lo irreal está en el corazón.

John Nash

Siempre Parece Imposible Hasta Que Esta Hecho.

Nelson Mandela

INDICE

CAPITULO I

1	INTRODUCCION	8
1.1	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	9
1.2	JUSTIFICACION	10
1.3	OBJETIVOS.....	10
1.3.1	GENERAL	10
1.4	HIPÓTESIS	11
1.5	DEFINICIÓN DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	11
1.6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION.....	11
1.6.1	MÉTODO CIENTÍFICO	11
1.6.2	MÉTODO ESTADÍSTICO.....	12
1.6.3	EL MÉTODO INDUCTIVO.....	12
1.6.4	METODOLOGÍA A UTILIZAR	12
1.6.5	SUPUESTOS METODOLOGICOS.....	14
1.6.6	SUPUESTOS PARA EL CÁLCULO DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	14
1.6.7	SUPUESTO DEL MODELO ECONOMÉTRICO.....	15

CAPITULO II

2	MARCO TEÓRICO	16
2.1	EL MERCADO DE TRABAJO.....	16
2.2	LA PRODUCCIÓN Y EL EMPLEO	16
2.3	PRODUCCIÓN BIENESTAR Y EMPLEO	16
2.4	LA FLEXIBILIDAD DE LOS SALARIOS Y LOS PRECIOS	17
2.5	EL COMPORTAMIENTO CICLICO DEL SALARIO REAL.....	17

2.6	LA EFICIENCIA DEL TRABAJO	18
2.7	LOS SALARIOS DE EFICIENCIA.....	18
2.8	LA TEORÍA REVISIONISTA DEL SALARIO MÍNIMO	18
2.9	LA LEGISLACIÓN SOBRE EL SALARIO MÍNIMO	19
2.10	LOS EFECTOS DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN	19
2.11	FUNCION DE PRODUCCION	19
2.12	LOS FACTORES DE PRODUCCION	20
2.13	LOS PRECIOS DE LOS FACTORES	20
2.14	DESEMPLEO	20
2.15	LOS EFECTOS PERMANENTES DEL DESEMPLEO	20
2.16	DESEMPLEO Y DISTRIBUCIÓN.....	21
2.17	INESTABILIDAD DEL SISTEMA Y PERSISTENCIA DEL DESEMPLEO	21
2.18	TAMAÑO DEL DESEMPLEO E INDIVIDUOS DESEMPLEADOS	21
2.19	LOS COSTOS INDIVIDUALES Y SOCIALES DEL DESEMPLEO.....	22
2.20	OFERTA DE TRABAJO Y CAPITAL SOCIAL	22
2.21	INVOLUNTARIEDAD DEL DESEMPLEO	22
2.22	DESEMPLEO INVOLUNTARIO	22
2.23	AMPLIACION DEL MODELO BASICO DE PLENO EMPLEO	23
2.24	LA DECISION DE OFERTA DE TRABAJO DEL HOGAR.....	23
2.25	LA OFERTA DE TRABAJO Y EL EQUILIBRIO DEL MERCADO LABORAL	23
2.26	LA RELACION ENTRE PRODUCCION Y EMPLEO.....	23
2.27	LA OFERTA DE TRABAJO Y EL EQUILIBRIO DEL MERCADO LABORAL	24
2.28	EL PARO Y RIGIDEZ DE LOS SALARIOS	24
2.29	PARO INVOLUNTARIO.....	24

2.30	DESEMPLEO	25
2.31	TIPOS DE DESEMPLEO.....	25
2.31.1	DESEMPLEO CÍCLICO	25
2.31.2	DESEMPLEO ESTRUCTURAL.....	25
2.31.3	DESEMPLEO FRICCIONAL	26
2.31.4	DESEMPLEO ESTACIONAL:	26
2.32	TEORÍAS DEL DESEMPLEO.....	27
2.32.1	CLÁSICA DEL DESEMPLEO	27
2.32.2	TEORÍA NEOCLÁSICA DEL DESEMPLEO	28
2.32.3	ENFOQUE KEYNESIANO DEL DESEMPLEO	29
2.33	LA TASA DE DESEMPLEO	30
2.34	LA TASA DE DESEMPLEO NATURAL.....	30
2.35	LA CURVA DE PHILLIPS	31
2.36	PRODUCTO INTERNO BRUTO	32
2.37	LEY DE OKUN	33
	MARCO TEORICO ECONOMETRICO	35
2.38	¿QUÉ ES LA ECONOMETRÍA?	35
2.39	TERMINO DE PERTURBACIÓN ESTOCÁSTICA	36
2.40	MULTICOLINEALIDAD	38
2.40.1	CONSECUENCIAS PRÁCTICAS DE LA MULTICOLINEALIDAD	39
2.40.2	DETECCIÓN DE MULTICOLINEALIDAD:.....	39
2.41	HETEROSCEDASTICIDAD	42
2.41.1	CONSECUENCIA DE UTILIZAR MCO EN PRESENCIA DE HETEROSCEDASTICIDAD:.....	45
2.41.2	DETECCION DE LA HETEROSCEDASTICIDAD	46
2.41.3	MÉTODOS INFORMALES.....	47

2.41.4	MÉTODO GRÁFICO	47
2.41.5	MÉTODOS FORMALES:	48
2.42	AUTOCORRELACION:	50
2.42.1	CONSECUENCIAS DE UTILIZAR MCO EN PRESENCIA DE AUTOCORRELACION:	51
2.42.2	DETECCIÓN DE LA AUTOCORRELACIÓN MÉTODO GRÁFICO	52
2.42.3	PRUEBA DE “LAS RACHAS”	53
2.42.4	PRUEBA DE DURBIN-WATSON	54

CAPITULO III

3	METODOLOGÍA DE LA RECOLECCION DE LA INFORMACION	57
3.1	BASE DE DATOS PARA ESTIMAR EL MODELO DE MINIMOS CUADRADOS ORDINARIOS	57

CAPITULO IV

4	ANALISIS DE RESULTADOS	59
4.1	INFLUENCIA DE LOS PRINCIPALES SECTORES PRODUCTIVOS DE BOLIVIA AL CRECIMIENTO ECONOMICO DE BOLIVIA.	59
4.2	CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO DE LA TASA DESEMPLEO EN BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2017	62
4.3	CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO DEL PIB A PRECIOS CONSTANTES EN BOLIVIA PARA EL PERIODO 2002-2017	64
4.4	EFFECTOS DEL CRECIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL SOBRE EL DESEMPLEO URBANO PARA EL PERIODO 2002-2017....	66
4.4.1	ESPECIFICACIÓN DEL MODELO Y ESTIMACIÓN DE PARAMETROS	67
4.4.2	ANÁLISIS DEL MODELO ECONOMETRICO	68
4.4.3	COEFICIENTES DE INTERCEPTO Y LA PENDIENTE ESTIMADOS POR SECTOR DE LA ECONOMIA DE BOLIVIA.	75

CAPITULO V

5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	85
5.1	CONCLUSIONES.....	85
5.2	RECOMENDACIONES:.....	86

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

INDICE DE GRAFICOS

GRAFICO 1 OFERTA DE TRABAJO ASOCIADO AL NIVEL DE SALARIO.....	28
GRAFICO 2 CRITERIO DE MÍNIMOS CUADRADOS ORDINARIOS	37
GRAFICO 3 PERTURBACIONES HOMOSCEDASTICAS.....	43
GRAFICO 4 PERTURBACIONES HETEROSCEDASTICAS	43
GRAFICO 5 PATRONES HIPOTETICOS DE LOS RESIDUOS ESTIMADOS AL CUADRADO.....	48
GRAFICO 6 ESTADISTICO “D” DE DURVIN-WATSON.....	56
GRAFICO 7 COMPORTAMIENTO DE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO EN EL PERIODO 2002-2017	63
GRAFICO 8 COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL EN EL PERIODO 2002-2017	65
GRAFICO 9 EFECTOS DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO PARA BOLIVIA EN EL PERIODO 2002- 2017.....	73

INDICE DE TABLAS

TABLA 1. BASE DE DATOS.....	58
TABLA 2 TASA DE DESEMPLEO URBANO EN BOLIVIA.....	62
TABLA 3. CORRELACION ENTRE LAS VARIABLES	70
TABLA 4 NUMERO APROXIMADO DE PERSONAS EMPLEADAS SEGÚN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO REAL PARA BOLIVIA EN EL PERIODO 2002-2017. .	74
TABLA 5 EFECTO DEL SECTOR DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	75
TABLA 6 EFECTO DEL SECTOR DE LA AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	76
TABLA 7 EFECTO DEL SECTOR DE LAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	77

TABLA 8 EFECTO DEL SECTOR DE ELECTRICIDAD GAS Y AGUA SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	78
TABLA 9 EFECTO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO.....	78
TABLA 10 EFECTO DEL SECTOR DEL COMERCIO SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO.....	79
TABLA 11 MODELO DEL SECTOR DE TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	80
TABLA 12 EFECTO DEL SECTOR DE ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	81
TABLA 13 EFECTO DEL SECTOR DE SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES, PERSONALES Y DOMÉSTICO SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	82
TABLA 14 EFECTO DEL SECTOR DE RESTAURANTES Y HOTELES SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	82
TABLA 15 EFECTO DEL SECTOR DE SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA SOBRE LA TASA DE DESEMPLEO URBANO	83