



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y
ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**

CÓDIGO: FO-FT-020

VERSIÓN: 01

Yo (Nosotros) CESAR MIGUEL PALACIOS, . . . mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) DUITAMA (BOYACÁ), identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) 1052385973 de DUITAMA (BOYACÁ); N°(s) . . . de . . . , N°(s) . . . de . . . , actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: Pronóstico de la tasa de cobertura de educación superior del departamento de Casanare desde 2019 hasta 2022 mediante un modelo SARIMA en series de tiempo.

Presentado y aprobado en el año 2019, como requisito para optar el título Especialista en estadística aplicada, autorizo (autorizamos) a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines de lucro), préstamo y comunicación pública de la obra objeto del presente documento, en formato electrónico abierto (consulta acceso abierto on-line), en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Ley 1450 de 2011, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995, la Circular No. 6 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor y demás normas generales sobre la materia.

Esta autorización se otorga, bajo las siguientes Cláusulas:

Primera: El/los autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original y fue realizada sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detenta(n) la titularidad de la misma.

En caso de presentar cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el/los autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad y saldrá(n) en defensa de las facultades y derechos aquí autorizados, asumiendo cualquier costo por este concepto. Para todos los efectos la Fundación Universitaria los Libertadores actúa como un tercero de buena fe; así mismo el acá firmante dejará indemne a la Fundación Universitaria los Libertadores de cualquier reclamación o perjuicio.

Segunda: La presente licencia no implica la cesión de los derechos morales sobre la obra por cuanto de conformidad con lo establecido por el artículo 30 de la Ley 23 de 1982, el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 y demás normas concordantes, estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; igualmente, esta licencia no implica la cesión de los derechos patrimoniales sobre la obra.

Tercera: La Fundación Universitaria los Libertadores, hará cumplir las normas sobre los derechos morales, dando los créditos respectivos al(los) autor(es) en las acciones de reproducción, préstamo al público y divulgación pública o privada y todas aquellas que impliquen el uso y utilización autorizada.

Cuarta: El/los autores manifiesta(n) que los derechos patrimoniales sobre la obra en cuestión no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

Quinta: La Fundación Universitaria los Libertadores se compromete a preservar la obra en el estado en que se encuentra dentro de los límites de lo posible. En caso de causas sobrevenidas e imprevisibles, caso fortuito o fuerza mayor, o hecho exclusivo de tercero no responderá por ningún perjuicio que se cause a la obra.

Palabras claves:

Relacione cuatro palabras que sean los temas o elementos más característicos del texto y permitan su recuperación.

1. Tasa de cobertura
2. Educación
3. Serie de tiempo
4. SARIMA

Resumen:

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES
BIBLIOTECA CENTRAL

31 ENE 2019

Beza
BIBLIOTECA



Máximo 200 palabras.

Este documento tiene como objetivo analizar la serie de tiempo de la tasa de cobertura de educación superior del departamento de Casanare bajo la metodología propuesta por Box y Jenkins, que permita obtener un modelo SARIMA para la predicción del comportamiento de este indicador en el corto plazo. Se pretende que con este pronóstico la opinión pública en general y las entidades gubernamentales cuenten con datos fiables respecto de la efectividad de las políticas en materia de cobertura de educación superior en la región y de esta forma contar con evidencias confiables para asumir posturas críticas. Luego de ajustar diversos modelos se estableció que aquel que mejor describe el comportamiento de este indicador es un SARIMA(1,1,0)×(0,1,1)2. Los resultados del pronóstico para el periodo comprendido entre 2019 y 2022 muestran que existe una tendencia creciente pero con fluctuaciones. Se espera que durante este periodo de tiempo se supere la barrera del 30% de cobertura llegando a un 31,30% en 2022 con un 80% de confianza.

Director de trabajo de grado o Tesis

MSc. Sebastián Lozano Forero

Niveles de Confidencialidad

¿Usted (es) autoriza (n) que este trabajo de grado, monografía, o tesis sea publicado teniendo en cuenta que no contiene información confidencial?

SI NO

En el caso de No, por favor indique los motivos por los cuales no autoriza la publicación:

Haga clic aquí para escribir texto

Hábeas Data

Con la firma de este documento declaro (declaramos) que la información primaria recolectada en entrevistas, encuestas, cuestionarios, experimentos, entre otros, fue codificada y los datos personales anonimizados como protección a los derechos de los participantes en la investigación. Con la firma de este documento declaro (declaramos) que el trabajo de grado, monografía, o tesis no revela información reservada, datos personales o datos sensibles cuya divulgación pueda afectar los derechos de terceros que hayan sido participantes en la investigación.



LOS LIBERTADORES
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y
ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**

CÓDIGO: FO-FT-020

VERSIÓN: 01

Para constancia se firma el presente documento en dos (02) ejemplares del mismo valor y tenor, en (Ciudad)
Bogotá, a los 06 días del mes de Enero, dos mil diecinueve.

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma:

CESAR PALACIOS

Nombre del Autor: CESAR MIGUEL PALACIOS.

Número de identificación: 1052356970 de Duitama (Boyacá).

Correo electrónico: empalacios71@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas: Especialización en Estadística Aplicada

Firma: _____

Nombre del Autor:

Número de identificación:

Correo electrónico:

Facultad / Programa / Área de Investigación:

Firma: _____

Nombre del Autor:

Número de identificación:

Correo electrónico:

Facultad / Programa / Área de Investigación:

