

Detalle Proyecto

DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACION			
Título:	Análisis de eficiencia de la banca pública del Ecuador. Una propuesta basada en la estimación no paramétrica		
Director del Proyecto:	LENIN FREDDY VILLAREAL		
Grupo de Investigación:	Grupo Observatorio de Medios	Centro de Investigación:	Centro de Investigación de Innovación y Emprendimiento
Fecha de inicio:	2020-02-01	Fecha de fin:	2020-12-31
Duración:	0 años	Total meses:	10 meses

Justificación:	Se alinea al proceso continuo de innovación y emprendimiento en vista de que en su desarrollo hace use de herramientas tecnológicas para la recolección de datos y en el análisis de los resultados su procesamiento con comuna herramienta moderna llamada R-Studio. Los modelos para aplicar se basan en la metodología no paramétrica que es una técnica de programación matemática para la optimización y eficiencia de los recursos median análisis envolvente de datos.
Línea de Investigación:	Economía de los recursos naturales
Relevancia Científica:	Ecuador, basado en indicadores financieros y de gestión que permita ver el desempeño de las instituciones financieras públicas y el grado de cumplimiento en el rol y segmento definidos. Para ello es importante contrastar la medida agregada de eficiencia que actualmente manejan estas instituciones y posteriormente determinar en base a una propuesta metodológica paramétrica que recoge como entradas los costes y gastos de personal, costes financieros y como salidas del negocio bancario el desarrollo de la inversión del crédito, cartera la inversión, cartera.

Planteamiento del problema de Investigación:	<p>En el Ecuador la banca pública se encuentra conformada por el BANEQUADOR, Banco del Estado, Banco Nacional de Fomento (BANEQUADOR), Corporación Financiera Nacional, Fondo de Solidaridad, Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo y Becas, Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, instituciones que tienen su segmento de gestión para el desarrollo socio económico del país. Por otro lado, es importante analizar la gestión y la participación de la banca pública en función de las reformas y políticas emitidas en el transcurso del gobierno del presidente Rafael Correa, cuyo destino de recursos apunta a sectores prioritarios como banca de desarrollo, donde se pone de manifiesto la rentabilidad característica de la banca privada. Preguntas de investigación: 1) ¿La banca pública del Ecuador es eficiente en el manejo de los recursos asignados del estado? 2) ¿La productividad y eficiencia relative concuerda con los niveles de recuperación de cartera crediticia? 3) ¿Se cumplen las regulaciones de las normas de Basilea I y II en lo que respecta a niveles de riesgo y organización?</p>
Objetivo General:	<p>Desarrollar una metodología de ratio de eficiencia para la banca pública en el Ecuador que permita estimar el nivel de desempeño de la entidad.</p>
Objetivos Específicos:	<p>Realizar una estimación paramétrica tomando en cuenta la función frontera. Establecer un nivel adecuado, estandarizado que mida el desempeño de la actividad bancaria en el ámbito público.</p>
Articulación con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, de la región y de la zona de influencia local:	
Estado del Arte:	<p>Parte de los estudios propuestos por Farrel, quien, en su tesis Doctoral, propuso los modelos de eficiencia de estimación no paramétrica. De ello son varios los autores que han tornado la base científica de Farrel para la propuesta, mejoramiento y optimización de los modelos de eficiencia como son DEA-CCR y DCC. De allí que varios académicos han trabajado la eficiencia extendiendo los estudios a empresas de seguros, producción, servicios, clínicas y hospitales, cooperativas de ahorro y crédito, es el caso de Luis Jesús Belmonte, Jose Antonio Plaza Ubeda (2008): Análisis de la eficiencia en las cooperativas de crédito en España. Una propuesta metodológica basada en el análisis envolvente de datos (DEA). - Universidad de Almeria, Jose Luis Gallizo, Ramon Saladríguez University de Lleida, Manuel Salvador (2009): Financial convergence in transition economies EU enlargement. University Zaragoza; Fernando Vidal Gimenez, Francisco Jose del Campo: Eficiencia de las cooperativas de comercialización hortofrutícola de la Comunidad Valenciana. Universidad Miguel Hernandez, Linear Programming with a Fractional Objective Function. Operations research (1973) 25. Charnes, A; Cooper, W.W. y Thrall, R.M (1986): Classifying and Characterizing Efficiencies and Inefficiencies in Data Development Analysis, Farrel, M.J. y Fieldhouse, M. (1962): Estimating Efficient Production Function under Increasing Return to Scale- Journal Of Royal Statistic Society Series, Anderson, J.Oy Gerbing, D.W. (1988). Structural equation modeling in practice: A review and recommended two-step approach, entre otros.</p>

**Propuesta
Metodológica:**

7.1 Tipo de investigación: Cuantitativa 7.2 Estructura de análisis: 1. análisis del estado del arte en referencia a eficiencia bancaria del Ecuador y literatura anglosajona y español. 2. El estudio se efectuara a la banca pública conformada por los siguientes bancos: Banco Ecuatoriano de la Vivienda, Banco del Estado, Banco Nacional de Fomento, Corporación Financiera Nacional, Fondo de Solidaridad, Instituto Ecuatoriano de Crédito() Educativo y Becas, Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social 3. Métricas de eficiencia para la estimación de la funciones 3.1 Definición de outputs 3.2 Definición de inputs 4. Definición de variables para el modelo econométrico 5. Generación de hipótesis 6. generación del modelo 7. Estimación paramétrica/ función frontera, pruebas mediante programas estadísticos SPSS o R. en la aplicación de la base de datos 8. Resultados y contraste de hipótesis 3 7.3 Diseño y aplicación de instrumentos: * El estudio se efectuare a la banca pública del Ecuador que son alrededor de seis instituciones que forman parte del conglomerado sujeto de análisis a partir del 2002 — 2016 / 2008 — 2016. * En base a la problemática planteada se generará los indicadores preliminares de eficiencia y productividad como los costes y gastos de personal, costes financieros y salidas del negocio bancario el desarrollo de la inversión del crédito, carteras la inversión, cartera. * Estimar las ratios de eficiencia de la banca pública estimados que sean lo suficientemente representativos de la evolución de la eficiencia de su actividad en función del sentido de la relación cuyo resultado indicare la ineficiencia o eficiencia y los factores que influyen. Este análisis basado en el análisis paramétrico de la función frontera eficiente pare aquellos indicadores que conformen un comportamiento optimo nos proporcionara la base de comparación de indicadores de las diferentes instituciones en cuestión. Las mediadas de ineficiencia mediante la frontera estocástica es lo que mejor se adapta a estos análisis que aproxima a calificar a una entidad coma ineficiente cuando sus costos están par encima de la frontera eficiente de producción bancaria. La frontera de castes es estimada para la eficiencia toma en cuenta los residuos con una distribución normal y exponencial, normal o trucada pare el comportamiento de la ineficiencia. Ferrier y Lovell (1990). Muestran la medida de ineficiencia para cada firma mediante la función frontera estocástica con una expresión simple.

Referentes Bibliográficos:	<p>1. Alonso Fernandez Gallastegui (2005). Econometría (Pearson) 2. Angeles Sea D'Ancona. (2002). Analisis Multivariante, teoría y practice en la investigation social. (Síntesis) 3. Antonio Pulido San Roman, Jualian Perez Garcia (2001), Modelos Econometricos 4. Block, Hirt, Danielsen. (2013). Administration Financiera. (Mc. Graw Hill) 5. Garcia, Nieves, Gonzalez. (2013), Analisis Estadistico Multivariante. (Mc. Graw Hill) 6. Greene, W.H. (2000). Econometric, 2da. Ed. , New York. Rentice Hall International edition. 7. Gujarati, Porter (2010). econometría. (Mc. Graw Hill) 8. Heizer y Render (2014). Operaciones. (Mc. Graw Hill) 9. Lind, Marchal, Wathen (2012). Estadística Aplicada a los Negocios y Economia. (Mc. Graw Hill) 10. Peres Cesar. •(2006), •Econometria-de Series Temporales. (Pearson) 11. Robert S. Pindyck, Daniel L. Rubinfeld. (2001). Econometría, modelos y pronósticos. Mc. Graw Hill) 12. Tesis doctorales y artículos científicos relacionados. 13. Wackerly, Mendenhall, Scheafefer (2010). Estadística Matematica. (Cengage). 14. Walpole, Myers. (2014). Probabilidad para Ingeniería y Ciencias. (Pearson). 15. Wiliam H. Greene. (1999). Analisis Econometric°. (Pearson) 16. Luis Jesus Belmonte, Jose Antonio Plaza Ubeda (2008): Analisis de la eficiencia en las cooperativas de credit° en Espana. Una propuesta metodológica basada en el análisis envolvente de datos (DEA). - Universidad de Almeria 17. Amparo Marco Gual, Ismael Moya Clemente (1999), Contraste de un Indicador de Eficiencia agregado a la estimación paramétrica. AplicaciOn al sector de crédito cooperativo Español. 18. Jose Luis Gallizo, Ramón Saladriguez University de Lleida, Manuel Salvador (2009): Financial convergence in transition economies EU enlargement. University Saragoza 19. Edison Caicedo Carezco. M, Merce Claramunt, Monserrat Casanovas (2007): Medición del riesgo de credit° mediante modelos estructurales: Una ampliación al mercado colombiano. 20. Oscar Armendaris Naranjo (2012): Comportamiento del sistema de la banca 21. Carrazco, I (2005): La ética coma eficiencia: la responsabilidad social en las cooperativas de crédito españolas. Inmaculada Carrasco- Universidad Castilla de la Mancha 22. Fernando Vidal Gimenez, Francisco Jose del Campo: Eficiencia de las cooperativas de comercialización hortofrutícola de la Comunidad Valenciana. Universidad Miguel Hernandez, 23. Eloy Damas Rico, Carlos Romero Lopez. (1995): Analisis no parametric° de la eficiencia relativa de las almazaras cooperativas de la provincia de Jaen durante el periodo 1975-1993. 24. Linear Programming with a Fractional Objetiva Function. Operations reserarch (1973) 25. Charnes, A; Cooper, W.W. y Thrall, R.M (1986): Classifying abd Characterizing Efficiencies and Inefficiencies in Data Envelopment Analysis. 26. Farrel, M.J. (1957): The Measurement of Productive Efficiency. Jornal of Royal Statistical Society Series. 27. Farrel, M.J. y Fieldhouse, M. (1962): Estimating Efficient Production Fuctionn under Increasing Return to Scale- Journal of Royal Statistic Society Series.</p>
Productos Esperados:	<p>Artículo y ponencia</p>
Impacto esperado sobre la colectividad:	<p>El sistema de la banca pública del Ecuador, como enclave fundamental del sistema financiero nacional, constituye una fuente importante de desarrollo económico y social de los diversos sectores de la industria del país. La banca pública del Ecuador se encuentra regulada y supervisada por la Superintendencia de Bancos y Seguros y quienes lo conforman son los siguientes: Banco Ecuatoriano de la Vivienda, Banco del Estado, Banco Nacional de Fomento, Corporación Financiera Nacional, Fondo de Solidaridad, Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo y Becas, Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, que disponen a nivel nacional una cobertura adecuada para la prestación del servicio.</p>

RECURSOS HUMANOS			
Identificación	Nombre	Categoría	Teléfono

0102327038	LENIN FREDDY VILLAREAL	DIRECTOR	0958935889
------------	------------------------	----------	------------

RECURSOS ECONOMICOS		
Descripción	UHE (USD)	Institución Beneficiaria (USD)
Presentación en revistas para publicación	800	
TOTAL	800	0

CRONOGRAMA		
Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
Análisis del estado del arte en referencia a eficiencia bancaria del Ecuador y literatura anglosajona y español.	2020-02-01	2020-04-30
Analizar la banca pública conformada por los siguientes bancos: Banco Ecuatoriano de la Vivienda, Banco del Estado, Banco Nacional de Fomento, Corporación Financiera Nacional, Fondo de Solidaridad, Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo y Becas, Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social	2020-04-01	2020-06-30
Métricas de eficiencia para la estimación de la función	2020-06-01	2020-08-30
Estimación paramétrica/ función frontera, pruebas mediante programas estadísticos SPSS a R. en la aplicación de la base de datos	2020-09-01	2020-12-01

INFORMACION ADICIONAL	
Tipo de investigación:	APLICADA
Desarrollo experimental según el área del conocimiento UNESCO:	Ciencias sociales, educación comercial y derecho
Disciplina Científica:	Ciencias sociales
Objetivo socioeconómico:	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos
Ámbito geográfico:	Nacional
Articulación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):	Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas

OBSERVACIONES

