

Detalle Proyecto

DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACION			
Título:	Análisis Econométrico de las remesas enviadas desde España y Estados Unidos a Ecuador entre 2008-2020		
Director del Proyecto:	LENIN FREDDY VILLAREAL		
Grupo de Investigación:	Grupo Competitividad y Entorno Económico	Centro de Investigación:	Centro de Investigación de Innovación y Emprendimiento
Fecha de inicio:	2022-12-01	Fecha de fin:	2023-12-31
Duración:	1 años	Total meses:	0 meses

Justificación:	La presente investigación se enfocará en analizar la evolución y aporte económico que tienen las remesas, pues consideramos que este estudio generará un modelo econométrico para las variables bajo análisis como son PIB, tipo de cambio, crecimiento económico, remesas, desempleo, y que determinen si existe una relación estable tanto en el caso Español como de Estados Unidos, es decir hay cointegración en el uso de estas variables en el largo plazo.
Línea de Investigación:	Desarrollo de la gestión empresarial ética y sostenible
Relevancia Científica:	Generar un modelo econométrico de cointegración estimado de corrección de errores con datos de panel y series de tiempo comparativo, que permita identificar los determinantes del comportamiento de las remesas enviadas al Ecuador. El aporte de este estudio dará lugar a un análisis regional, donde el modelo creado se puede replicar para casos similares de países en economías de desarrollo o de economías emergentes como Latinoamérica, África, Asia y Europa del Este, donde la migración de sus habitantes a países desarrollados es un denominador común, debido a las crisis económicas y bancarias, corrupción, mal manejo de la economía y falta de oportunidades que obligan a sus poblaciones a buscar un mejor porvenir para sus familias. El identificar el área de oportunidad o el problema a resolver, que debe estar dado en expresiones como por ejemplo: $Y = f(x_1, x_2, x_3, x_4)$ Ecuación de regresión EL problema se centra en como determinar los mejores estimadores de los betas, los cuales serán las Para poder hacer esto es necesario conocer el término de error, el cual muchos autores suelen representar con una u y es definido como la diferencia entre el dato real y el dato pronosticado, es decir: Donde u es el error de la observación en la población, sería el residual de la observación en la muestra, y es el dato real en la observación, Y en la población sería con mayúsculas y las minúsculas son de la muestra, y por último es el dato pronosticado en la observación en la población sería con mayúsculas y minúsculas con la muestra. La gráfica sería en varias dimensiones por tener varias variables.

Planteamiento del problema de Investigación:	El flujo de remesas desde los países desarrollados hacia donde se desplazan los migrantes, es de principal interés en el análisis económico de los estados. Es de vital importancia para el desarrollo y sostenibilidad de las familias en los países de economías emergentes como el nuestro, hecho que se ha transformado en una preocupación en las tres últimas décadas de debate internacional y está en discusión el papel que debe jugar estas divisas en el desarrollo de los pueblos y sus economías, por lo que es importante analizar las distintas dimensiones sobre la relación de las remesas y el desarrollo local hacia donde se han destinado estos recursos. En este contexto el presente estudio presenta las siguientes preguntas de investigación: • ¿Qué importancia tienen las remesas para economías emergentes como es el caso ecuatoriano? • ¿Cuáles son los determinantes a largo plazo que genera este componente económico en el PIB? Hipótesis generales • Una mayor entrada de divisas por remesas al Ecuador tiene un efecto negativo en los niveles de productividad en el largo plazo • Las remesas enviadas desde el exterior hacia el Ecuador seguirán siendo un aporte importante en el Producto Interno Bruto.
Objetivo General:	Analizar el comportamiento de las remesas enviadas desde Estados Unidos y España al Ecuador.
Objetivos Específicos:	i. Analizar el comportamiento de las remesas enviadas al Ecuador. ii. Generar un análisis de cointegración basado en el método de corrección de errores. iii. Obtener un modelo econométrico empírico que permita medir casos de países en similar comportamiento.
Articulación con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo, de la región y de la zona de influencia local:	Objetivo nacional de desarrollo, eje 2: Economía al Servicio de la Sociedad • Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural 84 • Intervenciones emblemáticas para el Eje 2 (Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021, 2017) El presente estudio no pretende dar una regla de asignación fija de entrada de recursos o una proyección basada en el análisis de regresión en los países en vías de desarrollo, ya que este rubro es muy variable dado las características de los países donde es común los procesos migratorios como Estados Unidos, Italia, España, Canadá principalmente, cuyo atractivo son los salarios percibidos que van en el orden de los \$1400,00 a € 2100,00

Estado del Arte:

Existen diversas escuelas de pensamiento sobre metodología econométrica, la que se presenta es la metodología clásica o tradicional de (Gujarati & Porter, 2010). (De la Garza, Morales, & González, 2013). La técnica de análisis de regresión múltiple empezó con el desarrollo de método de mínimos cuadrados ordinarios MCO publicado por Legendre en el año 1805 y luego por Gauss en 1809. La aplicación que ambos le dieron fue en el campo de la astronomía y aunque Euler había trabajado en 1748 en el mismo problema, no tuvo éxito. Gauss publicó en 1821 una teoría más avanzada más avanzada sobre el método MCO, en el cual incluyó una versión del teorema de Gauss-Markov. Definición El análisis de regresión según (De la Garza, Morales, & González, 2013), es una técnica multivariada, cuyo objetivo es desarrollar un modelo matemático lineal, que pueda describir la relación existente entre la variable a pronosticar (dependiente) y las variables independientes que se desea relacionar con la primera. Este modelo es lineal, es decir, aditivo en sus términos, como se muestra a continuación: Donde Es la variable dependiente, la cual también es denominada variable respuesta. Es la variable independiente la cual es también llamada explicativa. Es el coeficiente del modelo para la variable Tanto la variable dependiente como las independientes deben ser métricas, aunque las independientes también pueden tener valores cualitativos. Linealidad del modelo de regresión. (Greene, 1999). Sea el vector columna X_k que consiste en n observaciones de la variable X_k , $k = 1$, y añadimos ese vector columna a la matriz X de tamaño $n \times K$. La primera columna de X corresponderá a una columna de unos, por lo que será el término constante del modelo. Llamemos y a las n observaciones, $y_1, y_2, \dots, y_n$, y al vector columna que contiene las n perturbaciones. Ahora el modelo 1.3 puede escribirse como: Contraste de Normalidad Puesto que alguna de las propiedades del estimador MCO que hemos visto dependen del supuesto de Normalidad de término del error del modelo, tiene interés disponer de un contraste de tal hipótesis. El contraste más habitual propuesto por Bera y Jarque (1981), se basa en los coeficientes de asimetría y curtosis, aplicados a los residuos del modelo. Estos autores probaron que la distribución del estadístico Problemas de los datos Es prácticamente imposible encontrar variables económicas cuyo coeficiente de correlación en una determinada muestra sea numéricamente cero; dicho coeficiente puede tomar valores pequeño, pero nunca llega a ser igual a cero y, en general, incluso es habitual Encontrar coeficientes de correlación inferiores a 0,20 o 0,25. Granger Newbold (1974) en (Novales, 1993), Colinealidad y Multicolinealidad Para (De la Garza, Morales, & González, 2013), la colinealidad surge cuando 2 variables independientes están correlacionadas (ya sea linealmente o no); se llama multicolinealidad cuando dos o más de dos variables independientes están correlacionadas, es decir, no son independientes entre sí. Colinealidad perfecta (Greene, 1999). Al especificar la hipótesis del modelo de regresión, ya consideramos la posibilidad de que existiera colinealidad perfecta, por ejemplo en una función de consumo: Detección de la Multicolinealidad (Greene, 1999). Cuando los regresores están altamente correlacionados, es habitual que aparezcan los problemas siguientes: • Pequeños cambios en los datos pueden producir grandes variaciones en los estimadores de los parámetros. • Los coeficientes pueden tener errores estándar muy elevados y niveles de significación bajos aun cuando todas las variables conjuntamente sean significativas y el de la regresión sea bastante elevado. • Los coeficientes pueden tener signo opuesto al esperado o una magnitud poco creíble. Heteroscedasticidad (Gujarati & Porter, 2010). Un supuesto importante en el modelo clásico de regresión lineal es que la varianza de cada término de perturbación que aparecen en la función de regresión poblacional son homoscedásticas, es decir que todas tienen la misma varianza. Homoscedasticidad, o igual a (homo) dispersión (cedasticidad). Simbólicamente: Homoscedasticidad (De la Garza, Morales, & González, 2013). EL término homoscedasticidad se usa para indicar homogeneidad de varianzas o que las varianzas son constantes. El no cumplimiento de este supuesto puede ocasionar que los pronósticos puntuales y por intervalo sean menos precisos. Autocorrelación (Gujarati & Porter, 2010). El término autocorrelación se define como al correlación entre miembros de series de observaciones ordenadas en el tiempo (datos de series de tiempo), o en el espacio (datos de corte transversal). EL modelo clásico de regresión lineal supone que no existe autocorrelación en las perturbaciones Simbólicamente, La distribución Normal (Walpole, Myers, & Myers, 2012). La distribución de probabilidad continua más importante en todo el campo de la estadística es la distribución normal. Su gráfica, denominada curva normal, es la curva con forma de campana, la cual describe de manera aproximada muchos fenómenos que ocurren en la naturaleza, la industria y la investigación.

Propuesta Metodológica:	Se utilizará datos de panel en series de tiempo que permita asignar variables para la realización de un análisis de regresión múltiple bajo las siguiente metodología: A. Planteamiento de la teoría o de la hipótesis. B. Especificación del modelo matemático de la teoría. C. Especificación del modelo econométrico o estadístico de la teoría. D. Obtención de datos. E. Estimación de los parámetros del modelo econométrico. F. Pruebas de hipótesis. G. Pronóstico o predicción. H. Utilización del modelo para fines de control y políticas. a. Tipo de Investigación Criterio: 1) Enfoque. 2) Tratamiento de datos Investigación: Empírica, Científica (Conocimiento y método científico), Fase exploratoria: Cuantitativa (Pruebas estadísticas) Fase concluyente: causal con la aplicación de datos de panel. c. c. Diseño y aplicación de instrumentos Recolección de datos: - Base de datos de INEC, Banco Central - Observación, Datos de panel - Generación de variables X,Y
Referentes Bibliográficos:	De la Garza, J., Morales, B., & González, B. (2013). Análisis Estadístico Multivariante (Primera ed.). (J. Mares, Ed.) México D.F., México: Mc Graw Hill. Greene, W. (1999). Análisis Econométrico (Tercera ed.). (A. Otero, Ed.) Madrid, España: Prentice Hall. Recuperado el 6 de Diciembre de 2018 Gujarati, D., & Porter, D. (2010). Econometría (Quinta ed.). (J. Chacón, Ed., & P. Villarreal, Trad.) México, México: Mc Graw Hill. Recuperado el 12 de Octubre de 2018 Monserrat, D., & Llorente, M. d. (2017). Econometría (Cuarta ed.). Madrid, España: Pirámide. Recuperado el 5 de Diciembre de 2018, de www.edicionespiramide.es Novales, A. (1993). Econometría. (I. Capella, Ed.) Madrid, España: McGraw-Hill. Recuperado el 21 de Diciembre de 2018 Walpole, R., Myers, R., & Myers, S. Y. (2012). Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias (Novena ed.). (G. López, Ed.) México: Pearson. Recuperado el 14 de Diciembre de 2018
Productos Esperados:	1) Ponencia 2) Artículo 1: Relacionado con remesas enviadas desde España y Estados Unidos a Ecuador entre 2008-2020 (Artículo se encuentra terminado y enviado a revista Scopus) / Se intentará enviar vía ponencia. 3) Artículo 2: Impacto delas remesas en la región (Colombia, Perú) desde EEUU y España. Se tomará en cuenta la óptica social y desde la perspectiva de género.
Impacto esperado sobre la colectividad:	El presente trabajo intenta crear una metodología estadística para generar una cultura de análisis técnico en nuestra sociedad, como una contribución a estudios económicos aplicados a datos ecuatorianos, además de replicar estudios de gran impacto como los realizados en Europa y Estados Unidos. Impacto delas remesas en la región (Colombia, Perú) desde EEUU y España. Se tomará en cuenta la óptica social y desde la perspectiva de género.

RECURSOS HUMANOS			
Identificación	Nombre	Categoría	Teléfono
0102327038	LENIN FREDDY VILLAREAL	DIRECTOR	0958935889
-	PABLO GIOVANY DÁVILA PINTO	INVESTIGADOR	0987325186

RECURSOS ECONOMICOS		
Descripción	UHE (USD)	Institución Beneficiaria (USD)
Artículo 1- corrección de estilo	40	
Artículo 1- Traducción	130	
Artículo 1- Ponencia internacional	400	

Publicación	150	
Artículo 2- corrección de estilo	20	20
Artículo 2- Traducción	75	75
Artículo 2- Ponencia internacional	300	100
Revisión de modelo econométrico	50	50
Publicación en revista		150
TOTAL	1165	395

CRONOGRAMA		
Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
Artículo 1- corrección de estilo	2022-11-15	2022-11-25
Artículo 1- Traducción	2022-11-26	2022-12-12
Artículo 1- Ponencia internacional	2023-03-30	2022-03-31
Publicación	2022-03-31	2023-12-31
Artículo 2- Desarrollo de introducción y metodología	2023-02-02	2023-02-28
Artículo 2-Estado del arte	2023-03-01	2023-03-15
Artículo 2- Base de datos	2023-02-16	2023-04-30
Artículo 2- Resultados y conclusiones	2023-05-02	2023-05-10
Artículo 2-corrección de estilo	2023-05-11	2023-05-15
Artículo 2-Traducción	2023-05-15	2023-05-23
Artículo 2- Ponencia internacional	2023-07-08	2023-07-08
Artículo 2-Publicación	2023-07-09	2023-12-31

INFORMACION ADICIONAL	
Tipo de investigacion:	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 Regional Internacional
Articulación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):	Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

OBSERVACIONES