



JUAN PABLO VITERI
CABEZAS
Ph.D

juan.viteri@ucu.edu.uy
Av. 8 de Octubre 2738
(598) 91 631 933

SNI

Ciencias Sociales / Economía y Negocios
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/06/2024
Última actualización: 10/05/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Católica del Uruguay/ Departamento de Administración y Negocios / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Católica del Uruguay / Departamento de Administración y Negocios / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Av. 8 de Octubre 2738 / 11600 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 2487 2717

Correo electrónico/Sitio Web: juan.viteri@ucu.edu.uy www.ucu.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Economía de los Negocios (2019 - 2022)

Institución Extranjera, Universidad Icesi - Facultad Ciencias Administrativas y Económicas , Colombia

Título de la disertación/tesis/defensa: Facilitating off-grid electrification planning - the case of the colombian pacific coast

Tutor/es: Felipe Henao Piza

Obtención del título: 2023

Financiación:

Universidad Icesi , Colombia

Palabras Clave: Electrification Planning Renewable Energy Sustainable Development Optimization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Ciencias Administrativas

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Administrativas (2016 - 2018)

Institución Extranjera, Universidad Icesi - Facultad Ciencias Administrativas y Económicas , Colombia

Título de la disertación/tesis/defensa: Optimizing the insertion of renewable energy in the off-grid regions of Colombia

Tutor/es: Felipe Henao Piza

Obtención del título: 2019

Financiación:

Universidad Icesi , Colombia

Palabras Clave: Renewable energy Off-grid communities Rural energization Colombia Implicit stochastic optimization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Ciencias Administrativas

GRADO

Administración de Empresas (2011 - 2016)

Institución Extranjera, Universidad Icesi - Facultad Ciencias Administrativas y Económicas , Colombia

Título de la disertación/tesis/defensa: Planeación estratégica para una empresa productora y distribuidora de complementos nutricionales
Tutor/es: Tomás Lombana
Obtención del título: 2016
Palabras Clave: Planeación estratégica Administración y Finanzas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía de la energía

CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios / Negocios y Administración / Desarrollo Sostenible

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL URUGUAY - URUGUAY

Departamento de Administración y Negocios

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Investigador (PiAD) 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de los efectos de las nuevas tecnologías en los mercados energéticos (08/2023 - a la fecha)

Esta línea de investigación tiene como objetivo analizar el efecto de las nuevas tecnologías energéticas en los mercados, mediante la modelación de su integración en sistemas energéticos de diferentes escalas: local, regional y nacional. El foco de este análisis son los desafíos que supone la incorporación de tecnologías emergentes, como las energías renovables, el hidrógeno verde y las redes eléctricas inteligentes, que buscan mejorar la eficiencia y la seguridad del suministro energético. Para abordar estos desafíos, esta línea de investigación plantea la formulación de modelos de optimización y simulación que facilitan la planificación energética, considerando aspectos como el diseño de los sistemas energéticos, la asignación presupuestaria y la estimación de los costos de los proyectos de energía. Asimismo, se emplean estos modelos para explorar y evaluar el impacto financiero y ambiental de la implementación de tecnologías emergentes en un sistema energético.

Aplicada

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Pablo Viteri

Palabras clave: mercados energéticos tecnologías energéticas emergentes planeación energética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

Formulación de estrategias financieras que incentiven la inversión y la integración de tecnologías energéticas emergentes (08/2023 - a la fecha)

Esta línea tiene como objetivo proponer estrategias como la gestión del riesgo financiero y la diversificación, para incentivar y promover la inversión y la integración de tecnologías energéticas emergentes. El énfasis de esta línea de investigación es evaluar instrumentos financieros, como la valoración de opciones reales y los mecanismos de aseguramiento, que pueden aumentar la viabilidad financiera de las nuevas tecnologías energéticas. Esto supone estimar el valor de las inversiones en proyectos de energía renovable, teniendo en cuenta la flexibilidad operativa y estratégica de los inversores frente a la incertidumbre del mercado, y también supone diseñar instrumentos financieros, como contratos de cobertura, seguros y derivados, para reducir los riesgos asociados a las fluctuaciones de los precios de la energía y el clima. Además, en esta línea se exploran las formas óptimas de diversificar un portafolio energético para aprovechar la complementariedad temporal y espacial de las fuentes de energía renovables, de modo que se minimice la variabilidad e incertidumbre de la generación eléctrica.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Pablo Viteri

Palabras clave: Estrategias financieras tecnologías energéticas emergentes gestión del riesgo financiero complementariedad

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas de la energía

Análisis de la sostenibilidad de la energía y su relación con el desarrollo económico, el bienestar social y el impacto ambiental (08/2023 - a la fecha)

Esta línea de investigación tiene como objetivo examinar la sostenibilidad de la energía y su vínculo con el desarrollo económico, el bienestar social y el impacto ambiental. Para ello, se evalúan indicadores de sostenibilidad que reflejan el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos, de acuerdo con el séptimo Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS 7). El análisis de la sostenibilidad de la energía se basa en el estudio de las dinámicas de consumo, producción y uso de la energía, así como de las dimensiones sociales, políticas y económicas que las influyen. Además, esta línea de investigación propone la evaluación del impacto ambiental y social de las empresas del sector energético, mediante los reportes ESG (Environmental, Social and Governance), que son una herramienta para medir y comunicar el desempeño sostenible de las organizaciones. La implementación de los reportes ESG ha crecido en los últimos años, debido a la mayor demanda de responsabilidad social y ambiental por parte de los inversores, los consumidores y los reguladores. Este enfoque también permite identificar el efecto de las mediciones en el desempeño sostenible en la adopción de prácticas más sostenibles y transparentes por parte de los actores involucrados, como empresas y gobiernos.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Pablo Viteri

Palabras clave: sostenibilidad de la energía energía y bienestar social energía y ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Sostenibilidad

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El doble efecto de las energías renovables variables en la descarbonización y el fortalecimiento del suministro eléctrico (08/2023 - a la fecha)

Este proyecto de investigación surge de la cooperación internacional entre investigadores de la Universidad Católica del Uruguay (Uruguay), State University of New York (Estados Unidos), Universidad Icesi (Colombia) y Universidad Jorge Tadeo Lozano (Colombia). Su propósito es analizar el impacto de las energías renovables variables (VRE) en la reducción de las emisiones de carbono y el mejoramiento de diversos sistemas eléctricos para afrontar el desafío del cambio climático. Para ello, se elabora un modelo de optimización estocástica de dos etapas que permite identificar las mejores estrategias de ampliación de la capacidad según diferentes metas de descarbonización. El estado de este proyecto es avanzado, uno de los artículos derivados del proyecto ya se encuentra en proceso de evaluación en una revista científica arbitrada en el área de energía.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Felipe Henao (Responsable) , Juan Pablo Viteri (Responsable) , Andrés Osorio , Isaac Dyner

Palabras clave: Cambio climático Objetivos de descarbonización Energías renovables variables

Optimización estocástica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

Análisis espacial exploratorio de los indicadores socioeconómicos de comunidades en condición de pobreza energética. (08/2023 - a la fecha)

Este proyecto se basa en la cooperación internacional de investigadores de cuatro universidades: la Universidad Católica del Uruguay (Uruguay), el Tecnológico de Monterrey (México), la State University of New York (Estados Unidos) y el St. Mary's College of Maryland (Estados Unidos). El objetivo de este proyecto de investigación es analizar la situación de las comunidades que sufren pobreza energética, es decir, que tienen dificultades para acceder a servicios básicos que dependen de la electricidad y el agua. Para ello, se utiliza un Análisis Espacial Exploratorio que permite examinar los indicadores de acceso a la electricidad, acceso al agua, pobreza y educación en diferentes regiones, el proyecto pretende ofrecer una herramienta de análisis útil para los tomadores de decisiones y los responsables de política energética.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Juan Pablo Viteri (Responsable) , Felipe Henao , Miguel Ángel Pérez-Urbe , Silvio Borrero

Palabras clave: Pobreza Energética Indicadores socioeconómicos Análisis espacial exploratorio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía de la energía

Análisis de wavelets para identificar la complementariedad temporal de fuentes de energía renovable. (08/2023 - a la fecha)

Este proyecto es el resultado de la colaboración entre la Universidad Católica del Uruguay y la State University of New York. El objetivo del proyecto es encontrar formas de combinar fuentes de energía para maximizar su complementariedad temporal. Para ello, en el proyecto se está utilizando el análisis de wavelets, una técnica matemática que permite estudiar las variaciones de dos series temporales (en este caso, climáticas) en diferentes escalas de tiempo y frecuencia. El análisis de wavelets facilita la identificación de patrones y tendencias, lo que permite encontrar formas de diversificar las fuentes de energía renovables y mejorar la seguridad y la sostenibilidad de un sistema energético.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: Juan Pablo Viteri (Responsable) , Felipe Henao

Palabras clave: Complementariedad Seguridad energética Análisis de Wavelets

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación energética

Caracterización de las compensaciones y sinergias entre los indicadores ESG. (08/2023 - a la fecha)

Este proyecto está siendo desarrollado por dos investigadores de la Universidad Católica del Uruguay y su objetivo es explorar las relaciones entre los indicadores ambientales, sociales y de gobernabilidad (ESG) que se utilizan para evaluar el desempeño de las empresas en términos de sostenibilidad. Se analizan las posibles compensaciones y sinergias entre estos indicadores, así como sus implicaciones para la gestión empresarial y la inversión responsable. El enfoque de este proyecto es relevante porque la implementación de los reportes ESG ha crecido en los últimos años, debido a la mayor demanda de responsabilidad social y ambiental por parte de los inversores, los consumidores y los reguladores.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Santiago Guerrero (Responsable) , Juan Pablo Viteri (Responsable)

Palabras clave: ESG Sinergias y compensaciones Análisis exploratorio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía y sostenibilidad

Modelación del sistema energético de una empresa de telecomunicaciones: un caso de estudio para mejorar la eficiencia y el impacto ambiental (12/2023 - a la fecha)

Este proyecto de investigación surge como propuesta de Trabajo Final de Maestría de tres estudiantes de la Maestría en Ciencia de Datos de la Universidad Católica del Uruguay. El proyecto se desarrolla en colaboración con Telefónica Uruguay y busca desarrollar un modelo matemático que integre la optimización y la simulación para analizar el sistema energético en el contexto de una empresa del sector telecomunicaciones. El objetivo es diseñar un modelo para encontrar formas óptimas para minimizar el costo y las emisiones de CO2 asociados al consumo de energía, considerando las fuentes de generación disponibles, la demanda de los servicios y las restricciones operativas. Se aplica el modelo a un caso de estudio real y se evalúan diferentes escenarios de gestión energética.

3 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Equipo: Juan Pablo Viteri (Responsable) , Laura Keuylian (Responsable) , Emanuel Chalela (Responsable) , Enzo Sguillaro (Responsable)

Palabras clave: Eficiencia energética Modelación energética Impacto ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

Un enfoque centrado en la dimensión humana para la presupuestación regional de electrificación fuera de la red (08/2023 - 08/2023)

Este proyecto, realizado en colaboración con la State University of New York, culminó con mi primer artículo científico con afiliación de la Universidad Católica del Uruguay. Aunque el proyecto comenzó en Colombia, la fase final de publicación se llevó a cabo después de mi traslado al Uruguay. El objetivo del proyecto fue proponer un enfoque de planificación de la electrificación centrado en la dimensión humana. Para ello, se diseñó un modelo de optimización bi-objetivo que analiza las posibles contribuciones de distintas estrategias de asignación presupuestaria sobre los costos de energía y el desarrollo humano de las comunidades. Publicación asociada a este proyecto: Viteri, J. P., & Henao, F. (2023). A human-centered approach to regional off-grid electrification budgeting: the Colombian case. Sustainability: Science, Practice and Policy, 19(1), 2217043.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: Juan Pablo Viteri (Responsable) , Felipe Henao

Palabras clave: Asignación presupuestaria planificación de electrificación desarrollo humano optimización

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación energética

DOCENCIA

Licenciatura en Finanzas (08/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Finanzas Bases Conceptuales, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas

Licenciatura en Dirección de Empresas (08/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Administración y Análisis Financiero, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas

Maestría en Ciencia de Datos (08/2023 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Metodología de la Investigación, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2023 - 07/2023)

4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Finanzas (01/2023 - 07/2023)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Econometría, 4 horas, Teórico

Teoría de Portafolio, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COLOMBIA

Universidad Icesi

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2021 - 07/2023) Trabajo relevante

Director Editorial Estudios Gerenciales 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (08/2016 - 10/2021) Trabajo relevante

Asistente de investigación 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Planeación de la integración de energías renovables en los mercados eléctricos (08/2016 - 07/2023)

Mi línea de investigación originalmente se centraba en la aplicación de técnicas de optimización y simulación para resolver problemas de planeación del sector energético. En particular, me enfocaba en el análisis de la integración de energías renovables variables (solar y eólica) a los mercados eléctricos, considerando la matriz energética a nivel nacional y regional. También abordaba problemáticas sociales, como la integración de energías renovables en comunidades con pobreza energética. Sin embargo, tras mi traslado al Uruguay, reformulé esta línea de investigación para adaptarla a las problemáticas relevantes para este país, aprovechando mi experiencia previa en modelado de sistemas energéticos. Esto me llevó a profundizar en algunos temas, que dieron origen a mis tres líneas de investigación actuales.

Aplicada

30 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: Juan Pablo Viteri

Palabras clave: Planeación Energética Optimización Energía renovable Pobreza Energética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluando el potencial de implementación del hidrógeno verde para las regiones fuera de la red de

Colombia (01/2021 - 12/2022)

Este proyecto, financiado con un grant de 15700 dólares, fue el resultado de una colaboración entre las Facultades de Administración y de Ingeniería de la Universidad Icesi y la State University of New York. El objetivo del proyecto consistió en evaluar el potencial de implementar hidrógeno verde en las regiones de difícil acceso y con pobreza energética de Colombia, teniendo en cuenta que el hidrógeno verde podría funcionar como un sistema de almacenamiento alimentado por fuentes de energía limpia y renovable. Debido a la novedad del tema, se realizó primero una revisión sistemática de la literatura para identificar las oportunidades y los desafíos de la implementación de esta tecnología a pequeña escala. Publicación asociada a este proyecto: Viteri, J. P., Viteri, S., Alvarez-Vasco, C., & Henao, F. (2023). A systematic review on green hydrogen for off-grid communities? technologies, advantages, and limitations. *International Journal of Hydrogen Energy*.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Universidad Icesi, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Juan Pablo Viteri (Responsable) , Sofía Viteri , Carlos Alvarez-Vasco , Felipe Henao

Palabras clave: Hidrógeno Verde Energía Renovable Pobreza Energética

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

Complementariedad de las fuentes de energía renovable en Colombia (01/2019 - 12/2020)

Este proyecto de investigación, realizado en la Universidad Icesi, tuvo como objetivo analizar cómo la combinación de diferentes fuentes de energía renovable en Colombia podría reducir la volatilidad de la oferta energética. Esta combinación, llamada complementariedad, se planteó como una estrategia de diversificación para disminuir la dependencia del sistema eléctrico colombiano de la generación hidroeléctrica, que es susceptible a las sequías causadas por el fenómeno del niño. Estas sequías han afectado la seguridad energética del país y han elevado los precios de la energía. Publicación asociada a este proyecto: Henao, F., Viteri, J. P., Rodríguez, Y., Gómez, J., & Dyner, I. (2020). Annual and interannual complementarities of renewable energy sources in Colombia. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 134, 110318.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Felipe Henao (Responsable) , Juan Pablo Viteri (Responsable) , Yeny Rodriguez , Juan Gomez , Isaac Dyner

Palabras clave: Complementariedad Energía renovable El niño oscilación del sur Planificación Energética

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

Energía para el Desarrollo: promoviendo el acceso a energías renovables y sostenibles en el Chocó. (08/2016 - 12/2018)

Este proyecto de investigación fue una colaboración entre varias instituciones del Reino Unido y Colombia liderado por la Dr Judith Cherni del Imperial College London y financiado por el British Council UK. El objetivo del proyecto fue proponer formas de aliviar la pobreza y fomentar el desarrollo social y económico a través del acceso a la energía sostenible. El proyecto llevó a cabo una serie de actividades colaborativas, yo contribuí en una parte del proyecto que consistía en modelar el sistema energético para una comunidad en condición de pobreza energética. Más información del proyecto se puede encontrar en: <https://www.imperial.ac.uk/environmental-policy/research/choco-energy-project/> Publicación asociada a este proyecto: Viteri, J. P., Henao, F., Cherni, J., & Dyner, I. (2019). Optimizing the insertion of renewable energy in the off-grid regions of Colombia. *Journal of Cleaner Production*, 235, 535-548.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución Extranjera, Reino Unido, Cooperación

Equipo: Juan Pablo Viteri (Responsable) , Felipe Henao (Responsable) , Judith Cherni (Responsable) , Isaac Dyner (Responsable)

Palabras clave: Energía renovable Energización rural Colombia Sostenibilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación energética

Optimización para analizar la inserción de energías renovables en el sector eléctrico colombiano (08/2016 - 12/2018)

Este proyecto, realizado en la Universidad Icesi con un grant de 4500 dólares, consistió en el desarrollo de un modelo de optimización para determinar la mezcla óptima de tecnologías convencionales (hidráulica y térmica) y alternativas (solar fotovoltaica (PV) y eólica) que minimizara los costos del sistema, las emisiones de CO₂ y la probabilidad de apagones (demanda no atendida). Para ello, se utilizaron dos procedimientos de optimización: la Optimización Estocástica Implícita (ISO) y la Optimización Robusta (RO). Publicación asociada a este proyecto: Henao, F., Rodríguez, Y., Viteri, J. P., & Dyner, I. (2019). Optimising the insertion of renewables in the Colombian power sector. *Renewable energy*, 132, 81-92.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Universidad Icesi, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: Juan Pablo Viteri , Felipe Henao (Responsable) , Yeny Rodríguez , Isaac Dyner

Palabras clave: Energías renovables Sector eléctrico colombiano Planeación Óptima

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación energética

DOCENCIA

Grado en Administración de Empresas (01/2021 - 07/2023)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Modelamiento para la toma de decisiones, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Investigación de Operaciones

Grado en Finanzas (01/2022 - 07/2023)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Mercados de Renta Variable y Portafolio, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Finanzas

Grado en Diseño (01/2020 - 12/2020)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Competencias Administrativas, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Administración

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Mi investigación se centra en proponer estrategias para resolver problemas de energía y sostenibilidad, que son de gran relevancia en la actualidad. El mundo necesita transitar hacia un futuro sostenible y, para ello, el sector energético juega un papel clave. Este sector tiene impacto en el medio ambiente, el desarrollo económico y el bienestar social. Por esta razón, las Naciones Unidas han definido los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), entre los que se destacan el séptimo (energía asequible y no contaminante) y el decimotercero (acción por el clima), vinculados con la energía. Lograr estos objetivos es una tarea urgente, pero también implica desafíos que demandan investigación científica. En este sentido, se ha promovido el desarrollo y la adopción rápida de nuevas tecnologías energéticas, como las energías renovables, el hidrógeno verde y las redes inteligentes. Estas tecnologías pueden aportar beneficios a la sociedad, pero también generan desafíos en los aspectos operativos, de gestión y de mercado. Aún hay un conocimiento limitado sobre cómo se transformarán los sistemas eléctricos y los mercados energéticos debido a estas nuevas tecnologías. Por lo tanto, el campo de investigación es amplio y fascinante para muchas áreas.

Me motiva especialmente investigar cómo se transformará el sector eléctrico en el futuro y qué estrategias pueden favorecer la transición energética. Esta motivación guía mi agenda de investigación, que se estructura en tres líneas: Análisis de los efectos de las nuevas tecnologías en los mercados energéticos; Formulación de estrategias financieras que incentiven la inversión y la integración de tecnologías energéticas emergente y; Análisis de la sostenibilidad de la energía y su relación con el desarrollo económico, el bienestar social y el impacto ambiental.

Mi producción científica se ha publicado en revistas de alto impacto en el campo de la planeación y gestión energética, clasificadas como Q1 en Scopus. Estas revistas son: Journal of Cleaner Production, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Renewable Energy, International Journal of Hydrogen Energy y Sustainability: Science, Practice and Policy. También he aportado a la comunidad científica como Director Editorial de Estudios Gerenciales, una revista científica de economía y negocios. Durante mi gestión, entre 2021 y 2023, gestioné el proceso editorial de más de 80 artículos arbitrados y logré que la revista mejorara su CiteScore Rank, pasando de Q4 a Q3 (percentil 32) en el CiteScore Rank de Scopus.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A human-centered approach to regional off-grid electrification budgeting: the Colombian case (Completo, 2023) Trabajo relevante

Juan Pablo Viteri , FELIPE HENAO
Sustainability Science Practice and Policy, v.: 19 2023
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 15487733
DOI: [10.1080/15487733.2023.2217043](https://doi.org/10.1080/15487733.2023.2217043)
<http://dx.doi.org/10.1080/15487733.2023.2217043>

Scopus*

A systematic review on green hydrogen for off-grid communities ?technologies, advantages, and limitations (Completo, 2023)

Juan Pablo Viteri , SOFIA VITERI , CARLOS ALVAREZ-VASCO , FELIPE HENAO
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 48 p.:19751 - 19771, 2023
Lugar de publicación: United kingdom
E-ISSN: 03603199
DOI: [10.1016/j.ijhydene.2023.02.078](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.02.078)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.02.078>

Scopus*

Annual and interannual complementarities of renewable energy sources in Colombia (Completo, 2020) Trabajo relevante

FELIPE HENAO , Juan Pablo Viteri , YENY RODRÍGUEZ , JUAN GÓMEZ , ISAAC DYNER
Renewable and Sustainable Energy Reviews, v.: 134 p.:110318 2020
Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 13640321

DOI: [10.1016/j.rser.2020.110318](https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110318)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2020.110318>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optimizing the insertion of renewable energy in the off-grid regions of Colombia (Completo, 2019) Trabajo relevante

Juan Pablo Viteri , FELIPE HENAO , JUDITH CHERNI , ISAAC DYNER

Journal of Cleaner Production, v.: 235 p.:535 - 548, 2019

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 09596526

DOI: [10.1016/j.jclepro.2019.06.327](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.06.327)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.06.327>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Optimising the insertion of renewables in the Colombian power sector (Completo, 2019)

FELIPE HENAO , YENY RODRIGUEZ , Juan Pablo Viteri , ISAAC DYNER

Renewable Energy, v.: 132 p.:81 - 92, 2019

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09601481

DOI: [10.1016/j.renene.2018.07.099](https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.07.099)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2018.07.099>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Optimization Model for the sizing of Renewable Energy Solutions for Non-Interconnected Areas Case Study in Chocó (2018)

Juan Pablo Viteri , Felipe Henao , Isaac Dyner , Judith Cherni

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Advances in Cleaner Production

Ciudad: Barranquilla - Colombia

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Proceedings of the 7th International Workshop

Volumen: 7

ISSN/ISBN: 1984-8455

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade Paulista - Univesidad de la Costa

Palabras clave: Linear Programming Rural electrification Renewable Energies non-interconnected areas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

Medio de divulgación: Internet

DOI: <http://www.advancesincleanerproduction.net/7th/fil>

<http://www.advancesincleanerproduction.net/>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Estudios Gerenciales (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Editorial Universidad Icesi

Cantidad: Mas de 20

Estudios Gerenciales es una revista que publica artículos de investigación y estudios de casos relevantes para los países iberoamericanos, incluyendo América Latina, Brasil, Portugal y España. La revista abarca diversas subáreas de las ciencias de la gestión, tales como gestión organizacional, emprendimiento, innovación empresarial, marketing, contabilidad, finanzas, estrategia, negocios internacionales y economía empresarial. Entre 2021 y 2023, fui el director editorial de la revista y

me encargué de gestionar el proceso editorial de más de 80 artículos arbitrados. Mis funciones incluían preseleccionar artículos, buscar los pares evaluadores y coordinar la indexación de los artículos en las bases de datos como Scopus, WoS, Latindex y Scielo. Durante mi gestión, la revista duplicó su CiteScore y pasó de la categoría Q4 a Q3 (percentil 32) en el CiteScore Rank de Scopus. En julio de 2023, dejé mi rol como director editorial y me integré al comité científico de la revista en donde contribuyo en las decisiones clave de la revista y estoy disponible como par evaluador.

REVISIONES

Renewable and Sustainable Energy Reviews (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Renewable and Sustainable Energy Reviews es una revista científica publicada por Elsevier clasificada Q1 en Scopus y Web of Science.

Estudios Gerenciales (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Estudios Gerenciales es una revista científica publicada por la Universidad Icesi, clasificada como Q3 en Scopus y en el Emerging Sources de Web of Science.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

The Business Association of Latin American Studies - BALAS (2022 / 2022)

Revisiones

México

EGADE Business School

CLADEA - Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración (2021 / 2022)

Revisiones

Ecuador

ESPOL

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelación del sistema energético de una empresa de telecomunicaciones: un caso de estudio para mejorar la eficiencia y el impacto ambiental (2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Escuela de Postgrados , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencia de Datos

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Emanuel Chalela, María Laura Keuylian, Enzo Sgüillaro

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Energía Sustentabilidad Modelado Gestión energética Telecomunicaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

OTRAS

Caracterización de las compensaciones y sinergias entre los indicadores ESG (2023)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Departamento de Administración y Negocios , Uruguay

Programa: Licenciatura en Economía

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Santiago Guerrero , Juan Pablo Viteri)

Nombre del orientado: Armando Hernandez
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: ESG Sinergias y compensaciones Análisis exploratorio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía y Negocios / Economía y Sostenibilidad

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

8vo Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía (2022)

Congreso
Se presentó el artículo titulado: A bi-objective optimization approach for budget allocation within regional off-grid electrification planning
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Jorge Tadeo Lozano
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Off-grid electrification planning Budget allocation Colombia Solar energy Bi-Objective Optimization
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación energética

CLADEA 2022 - Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración (2022)

Congreso
Participé como coordinador de la alianza entre la revista científica Estudios Gerenciales y el congreso CLADEA. La revista fue patrocinadora del evento y se firmó un convenio para que los mejores trabajos de CLADEA sean considerados para publicación en Estudios Gerenciales en modalidad Fast Track.
Ecuador
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: ESPOL
Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Administración

CLADEA - Encuentro Internacional de Editores (2022)

Encuentro
Fue un encuentro organizado por CLADEA en donde participamos los editores de las revistas de administración más representativas de Latinoamérica, fui invitado como uno de los panelistas en representación de Estudios Gerenciales.
Ecuador
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: ESPOL
Alcance geográfico: Internacional Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración

7th International Workshop Advances in Cleaner Production (2018)

Congreso
Se presentó el artículo titulado: Optimization Model for the Sizing of Renewable Energy Solutions for Non-Interconnected Areas - Case Study in Chocó, Colombia
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la Costa
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Linear Programming Rural electrification Renewable Energies non-interconnected areas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Planeación Energética

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Mi experiencia académica se ha caracterizado por contribuir en la construcción institucional a través de tres aspectos: el diseño, la implementación y el mejoramiento de diferentes programas académicos; la consolidación de redes internacionales; y la coordinación de convenios con organizaciones relevantes para el sector educativo. En la Universidad Icesi colaboré en el diseño y mejoramiento de programas de asignaturas

como Mercados de Renta Variable y Portafolio, para el grado en Finanzas, y Modelamiento para la toma de decisiones, para el grado en Administración de Empresas. En 2023, me incorporé a la Universidad Católica del Uruguay, donde he participado activamente en el diseño de la licenciatura en Business Analytics. Dentro de este programa, diseñé la asignatura de Analítica Financiera y asumí la responsabilidad de la asignatura de Investigación de Operaciones. Además, he participado activamente en la promoción y difusión del programa de Business Analytics, incluyendo la divulgación en medios de comunicación masiva. Asimismo, he trabajado constantemente en la consolidación y expansión de redes académicas que vinculen investigadores nacionales e internacionales. También tengo experiencia en la coordinación de convenios, como el que coordiné entre 2021 y 2023 entre la Universidad Icesi y el Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración, una organización relevante para el sector educativo.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	1
EVALUACIONES	5
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	1