

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
CONSEJO INTERNO
- ACTA DE CONSEJO INTERNO-



Acta Núm. 04/2022 de la sesión ordinaria
del 14 de enero de 2022 realizada
a las 9:00 hrs., vía remota y a distancia.

Presidente: Armando Sánchez Vargas
Secretaria: Isalia Nava Bolaños

Consejeros Propietarios:

Jessica Mariela Tolentino Martínez
Eufemia Basilio Morales
Uberto Salgado Nieto
Georgina Naufal Tuena
José Manuel Márquez Estrada
Daniela Castro Alquicira

Consejeros Suplentes:

Susana Bertha Merino Martínez



PUNTO ÚNICO. SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

Contratación por Artículo 51 del Estatuto del Personal Académico (EPA) de la UNAM, del Dr. Eric Hernández Ramírez, por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Técnico Académico, Titular "B", de tiempo completo, con número de plaza 65046-27, en el Área Investigación de Estudios Hacendarios y del Sector Público para realizar las siguientes actividades: Recolección y sistematización de material bibliográfico especializado en temas relacionados al análisis estructural y su relación con los impuestos, los subsidios y la inversión pública en los sectores productivos de la economía. Procesamiento, diseño y elaboración de bases de datos para el análisis estructural y estadístico de la carga impositiva al sector productivo de la economía mexicana, a partir de fuentes oficiales nacionales como el INEGI, la SHCP y el Banco de México, y fuentes de datos internacionales como la WIOD y la ICIO. Diseño y elaboración de código computacional para el análisis estructural de costos ante cambios en las tasas de impuestos y subsidios, y su impacto en la dinámica de precios en modelos de redes de producción con relaciones no lineales, mediante el enfoque de ciencia de redes, utilizando lenguajes de programación como R y Python, y bibliotecas como IOanalysis, PyIO, Igraph y NetworkX. Elaboración y diseño de visualización de datos y reportes estadísticos para el análisis estructural de la economía mexicana, mediante el uso de software como Jupyter Notebook y R Markdown. Apoyo y colaboración en el diseño de los productos derivados de los proyectos de investigación y docencia en los que participe la unidad.



Artículo 13 del EPA.- Los requisitos mínimos para ingresar o ser promovido a la categoría de técnico académico titular son:

... b) Para el nivel "B", tener grado de maestro o preparación equivalente, y haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización;



COMISIÓN DE OPINIÓN ACADÉMICA

La comisión de opinión académica del XXVI Consejo Interno, atendiendo la solicitud de contratación del Dr. Eric Hernández Ramírez, por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Técnico Académico Titular "B", de tiempo completo, con número de plaza 65046-27, para brindar apoyo académico en el Área Investigación de Estudios Hacendarios y del Sector Público, basándose en los requisitos establecidos en los artículos 13 y 78 del Estatuto de Personal Académico de la UNAM y después de revisar su curriculum vitae y documentos probatorios, expresa lo siguiente:



El doctor Hernández es licenciado en Física por la Facultad de Economía, y Maestro y Doctor en Economía por el Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Además, ha tomado más de veinte diferentes cursos, talleres y diplomados sobre programación en R y Python, manejo de herramientas como Scopus, Moodle y Google classroom, modelos multisectoriales, insumo-producto, sociomática, teoría de la organización y gestión del conocimiento; y ha participado en diversos seminarios sobre estos temas.



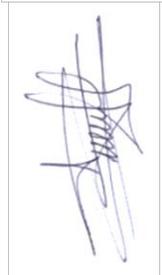
Tiene una sólida formación multidisciplinaria, tanto teórica como metodológica, en áreas de teoría y métodos de la economía, teoría de redes y econofísica, tal como se corrobora en los capítulos de libro y artículos de investigación en los que ha colaborado, realizando tareas técnico-académicas de alta especialización, como la búsqueda y revisión de bibliografía especializada, estructuración y análisis de datos para la generación de gráficas y tablas, así como brindando apoyo en las distintas etapas del proceso de publicación.



Es coautor del capítulo de libro "México y el TLCAN: Análisis en valor agregado del Tratado Comercial", en Basave Kunhardt (Coord.), *Retos de la economía mexicana, presente y futuro*. Tomo II (IIEc-UNAM); de los artículos de investigación "World per capita gross domestic product measured nominally and across countries with purchasing power parity: stretched exponential or Boltzmann-Gibbs distribution?", en *Physica A* (2021); "Correlating USA COVID-19 cases at epidemic onset days to domestic flights passenger inflows by state" en *International Journal of Modern Physics C* (2021); "COVID-19 cases at countries and territories at onset days as function of external tourism inflows", en *International Journal of Modern Physics C* (2020); "Correlating international inflowing and outflowing remittances and migrants", en *International Journal of Modern Physics C* (2020); "Heider balance, asymmetric ties, and gender segregation", en *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* (2015); así como de tres artículos de difusión en los boletines *Situación y perspectivas de la economía mexicana* y *Coyuntura Económica*.



Por otra parte, ha participado en los proyectos FONATUR-UNAM (2020-2021) "Estudio de evaluación y percepción de impacto socioeconómico del Tren Maya"; PAPIIT IN302419 (2019) "Evaluación de impacto del programa de Desayunos Escolares en la obesidad y los logros educativos de niñas y niños de la Ciudad de México" y PAPIIME-PE 304914 UNAM (2014-2016) "Introducción a la teoría de copulas y sus aplicaciones en economía", todos bajo la dirección del Dr. Armando Sánchez Vargas (IIEc-UNAM); y PAPIIT IN105814 (2014) "Temas de sociofísica, econofísica, ajedrez y envejecimiento", a cargo del Dr. Marcelo del Castillo Mussot (IF-UNAM).



En cuanto a docencia, desde el 2016 ha impartido el Taller de Estadística y Microeconomía pertenecientes al Programa de Maestría en Economía de la UNAM, sede IIEc y desde el 2012 es ayudante en la materia Temas Selectos de Termodinámica y Física Estadística I: Sociofísica y Econofísica perteneciente a la carrera de Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Adicionalmente, ha impartido y colaborado en la creación de cursos multidisciplinarios con enfoque teórico práctico impartidos en el IIEc, entre los que destacan, el curso “Redes aplicadas a las ciencias sociales, biología y medicina” y el “Curso Introducción a R para las ciencias sociales” ambos organizados por el Centro de Educación Continua y Vinculación de dicho Instituto.

Finalmente destacamos su participación como ponente en una docena de conferencias y congresos nacionales e internacionales sobre temas de comercio mundial, TLCAN, cadenas globales de valor, sector energético y de las telecomunicaciones, análisis de la estructura económica nacional, redes alimenticias, sistemas complejos y distribuciones probabilísticas, entre otros. Además, ha participado como invitado en la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería de la UNAM y el programa de radio Momento Económico.

En su plan de trabajo, el doctor Hernández se compromete a incorporar nuevas herramientas metodológicas, como la ciencia de redes y la estadística, para potenciar la búsqueda de hechos estilizados en los fenómenos económicos y brindar una base más sólida en el desarrollo de propuestas de políticas públicas y fiscales y estimar su impacto; a desarrollar herramientas computacionales de vanguardia para la generación de modelos económicos cuantitativos del sector hacendario y el sector público, que permitan construir propuestas de políticas públicas enfocadas en atender los grandes problemas nacionales, como el desarrollo y crecimiento económico y el control de la inflación; además de apoyar a la unidad de investigación para el intercambio de información cuantitativa con otros centros de investigación que abordan problemas similares.

Por todo lo anterior esta Comisión opina favorablemente sobre la solicitud de contratación del doctor Eric Hernández Ramírez.

ACUERDO: Después de conocer la opinión razonada de la Comisión de Opinión Académica, el Consejo Interno aprueba la solicitud de Contratación por Artículo 51 del Estatuto del Personal Académico (EPA) de la UNAM, del Dr. Eric Hernández Ramírez, por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Técnico Académico, Titular “B”, de tiempo completo, con número de plaza 65046-27, en el Área Investigación de Estudios Hacendarios y del Sector Público para realizar las siguientes actividades: Recolección y sistematización de material bibliográfico especializado en temas relacionados al análisis estructural y su relación con los impuestos, los subsidios y la inversión pública en los sectores productivos de la economía. Procesamiento, diseño y elaboración de bases de datos para el análisis estructural y estadístico de la carga impositiva al sector productivo de la economía mexicana, a partir de fuentes oficiales nacionales como el INEGI, la SHCP y el Banco de México, y fuentes de datos internacionales como la WIOD y la ICIO. Diseño y elaboración de código computacional para el análisis estructural de costos ante cambios en las tasas de impuestos y subsidios, y su impacto en la dinámica de precios en modelos de redes de producción con relaciones no lineales, mediante el enfoque de ciencia de redes, utilizando lenguajes de programación como R y Python,

y bibliotecas como IOanalysis, PyIO, Igraph y NetworkX. Elaboración y diseño de visualización de datos y reportes estadísticos para el análisis estructural de la economía mexicana, mediante el uso de software como Jupyter Notebook y R Markdown. Apoyo y colaboración en el diseño de los productos derivados de los proyectos de investigación y docencia en los que participe la unidad.

No habiendo otro asunto que tratar la reunión terminó a las 11:00 horas.

PRESIDENTE



ARMANDO SÁNCHEZ VARGAS

SECRETARIA



ISALIA NAVA BOLAÑOS

CONSEJEROS ASISTENTES



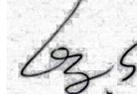
JESSICA MARIELA TOLENTINO MARTÍNEZ



EUFEMIA BASILIO MORALES



UBERTO SALGADO NIETO



GEORGINA NAUFAL TUENA



JOSÉ MANUEL MÁRQUEZ ESTRADA



DANIELA CASTRO ALQUICIRA



SUSANA BERTHA MERINO MARTÍNEZ

INB/MEVS