

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

Acta Núm. 03/2022 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
Daniela Castro Alquicira



Consejeros Suplentes:

Susana Bertha Merino Martínez



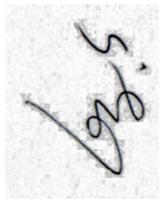
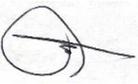
PUNTO ÚNICO. SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

Contratación por Artículo 51 del Estatuto del Personal Académico (EPA) de la UNAM, del Dr. José Manuel Márquez Estrada, por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Investigador, Ordinario de Carrera, Asociado "B", de tiempo completo, con número de plaza 54100-15, en el Área de Análisis Macroeconómico Prospectivo para desarrollar el proyecto de investigación "Modelación de la dinámica de la estructura de la economía mexicana basado en pretopología, redes complejas y análisis funcional".



Artículo 40 del EPA.- Para ingresar o ser promovido a la categoría de profesor o investigador asociado nivel B, se requiere:

- a) Tener grado de maestro o estudios similares o bien conocimientos y experiencia equivalentes;
- b) Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad, y
- c) Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.



COMISIÓN DE OPINIÓN ACADÉMICA

La Comisión de Opinión Académica del XXVI Consejo Interno, en atención a la solicitud de contratación por artículo 51 del EPA, del doctor José Manuel Márquez Estrada, por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Investigador, ordinario de carrera, asociado "B" de tiempo completo con número de plaza 54100-15, en el área de Análisis Macroeconómico Prospectivo para desarrollar el proyecto de investigación "Modelación de la dinámica de la estructura de la economía mexicana basado en pretopología, redes complejas y análisis funcional" expresa lo siguiente:



El proyecto presentado aborda la problemática relacionada con la modelación de los fenómenos económicos, consistente en que buena parte de las técnicas que se han empleado a lo largo de la historia de esta disciplina parten de supuestos simplificadores de la realidad lo que le resta credibilidad y capacidad de predicción a los análisis; por tal razón se propone agregar el factor de complejidad al análisis de la economía al considerar que



en un sistema los agentes cambian sus acciones y estrategias en respuesta a la interacción con los demás agentes y su entorno, esto con el objetivo de explicar de manera más precisa y realista los fenómenos económicos. En ese sentido, el proyecto propuesto busca determinar y cuantificar la repercusión de la dinámica de los intercambios entre sectores de la economía, considerando las conexiones y restricciones en su comportamiento debido a su estructura y a sus instituciones, a nivel micro, meso y macroeconómico, con la finalidad de identificar los sectores clave de la economía para describir y cuantificar sus efectos y repercusiones en el crecimiento y la dinámica económica.

José Manuel Márquez Estrada cuenta con los grados de doctor y maestro en Economía por la UNAM y el de licenciado en Física y Matemáticas otorgado por la Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional. De 2014 en adelante, ha colaborado en diversos proyectos de investigación tal como el PAPIIME-PE 304914 (2014-2016) "Introducción a la teoría de copulas y sus aplicaciones en economía"; en el Proyecto del Colegio de Notarios del Distrito Federal (2016) "La percepción de la población de la Ciudad de México sobre el nivel de los aranceles de los servicios notariales y la función pública y social del notariado 2010-2013: un enfoque microeconómico"; en el Proyecto CONACYT-SEDESOL (2016) "La medición del impacto y costo-beneficio de las políticas de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial frente al Cambio Climático"; PROAIRE DURANGO (2016) "Programa de Gestión para Mejorar la Calidad del Aire en Durango (2016-2026)"; Proyecto DIFCDMX-UNAM (2017) "Impacto del Programa de Desayunos Escolares en la Ciudad de México"; Proyecto SIMISE (2014-2018) "*Seminario de Modelación Integral del Sector Energético*"; PROAIRE MORELOS (2018) "Programa de Gestión para Mejorar la Calidad del Aire en Morelos (2018-2027)"; Proyecto FONATUR-UNAM (2020 a la fecha) "Estudio de evaluación y percepción de impacto socioeconómico del Tren Maya", y en el "Grupo de Trabajo de Análisis Estructural de la Economía Mexicana" (2020 a la fecha). Es importante señalar que desde el 2021 el doctor Márquez ha sido el responsable del proyecto individual "Modelación de la dinámica de la estructura de la economía mexicana basado en pretopología, redes complejas y análisis funcional". De agosto de 2016 a la fecha, se ha desempeñado como Técnico Académico en el Instituto de Investigaciones Económicas, donde desde el 2018 es editor del boletín *Coyuntura Económica* e integrante de la Coordinación de Análisis Macroeconómico Prospectivo del IIEc-UNAM, además es miembro fundador de la Unidad de Investigación en Economía Matemática y Modelos Computacionales del IIEc-UNAM.

Sus labores de investigación se ven reflejadas en la co-coordinación de dos libros que se encuentran en proceso de dictaminación en el Departamento de Ediciones del IIEc, los cuales llevan por título *Matemáticas aplicadas a la Economía y Herramientas de economía matemática*; así como, en la elaboración de un capítulo de libro que se encuentra también en dictamen titulado "Pretopología y el análisis de la estructura de la economía". Ha publicado tres capítulos de libro que llevan por título: (1) "Sectores estratégicos de la economía mexicana: una aproximación con pretopología y teoría de redes", (2) "¿Son los impuestos instrumento para promover el bienestar?" y (3) "México y el TLCAN: análisis en valor agregado del tratado comercial"; ha publicado tres artículos en revistas arbitradas: (1) "La COVID-19 y el desempeño de la economía norteamericana durante 2021" en *Economía UNAM*, (2) "¿Debe ser el cambio tecnológico ahorrador puro de trabajo en un modelo endógeno de crecimiento de la producción?" en *Investigación Económica* y (3) "On the econometric modeling of non-linear relationships: the Gumbel regression model" en *The Mexican Journal of Economics and Finance*; también, publicó cinco artículos en memorias, seis artículos de difusión en el Boletín *Situación y perspectiva de la economía mexicana* y otros seis en el Boletín *Coyuntura Económica*.

Por lo que se refiere a docencia, el doctor José Manuel Márquez es profesor titular en el Posgrado de Economía de la UNAM en la sede del IIEc desde el 2015 donde ha impartido 26 cursos en el programa de Maestría en Economía como: “Microeconomía I”, “Microeconomía propedéutico”, “Estadística”, “Innovación, desarrollo tecnológico y crecimiento económico”, “Economía aplicada (Matemáticas II)”, “Taller de microeconomía I”, “Taller de estadística” y “Taller de matemáticas”; en la Licenciatura en Economía de la UNAM ha impartido 14 cursos como: “Probabilidad y estadística”, “Trabajo para examen profesional I y II”, “Matemáticas I y II”, “Introducción a los métodos cuantitativos” y “Taller de economía cuantitativa III y IV”. Adicionalmente impartió un laboratorio de Microeconomía I en el programa de maestría y doctorado en el Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE) durante el semestre Agosto-diciembre de 2007. Actualmente, se encuentra asesorando una tesis de doctorado para el Posgrado en Economía de la UNAM y ha participado como jurado en tres exámenes de grado en el Programa de Maestría del Posgrado en Economía de la UNAM, en seis exámenes de grado para alumnos de la Licenciatura de la Facultad de Economía de la UNAM y en otro para una alumna de la Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Entre algunas otras actividades desarrolladas, el doctor Márquez señala que coordinó e impartió los cursos “Introducción a R para las ciencias sociales” (32 horas) y “Redes Aplicadas a las ciencias sociales, biología y medicina” (60 horas); adicionalmente participó como profesor del módulo I “Fundamentos de probabilidad e inferencia estadística” (20 horas) del diplomado *Modelación econométrica de datos transversales y series de tiempo* estas actividades fueron organizadas por el Departamento de Educación Continua del IIEc. Además, ha impartido dos cursos para el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) respecto a temas como: “Cálculo” y “Las matemáticas y las ciencias sociales”; un curso de “Series de tiempo” con una duración de 8 horas para la Universidad Autónoma del Estado de México, otro sobre “Redes aplicadas a las Ciencias Sociales” para la Universidad Autónoma de Chiapas (26 horas) y uno más abordando el tema del “Diseño Curricular” para la Facultad de Economía de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo en Morelia Michoacán (20 horas).

En materia de difusión de su investigación, destaca su participación en ocho congresos nacionales y dos internacionales en los cuales presentó los avances de investigación. Por otra parte, en el Instituto de Investigaciones Económicas coordinó 4 seminarios, 4 mesas redondas y un conversatorio. También realizó dos entrevistas para la televisión, una para la radio y tres para medios impresos. En el ámbito de su compromiso institucional cabe mencionar su participación como miembro del XXVI Consejo Interno y del Comité Editorial del Boletín *Coyuntura Económica*. Adicionalmente, formó parte del jurado del premio Infonavit de Economía 2020, dictaminó 2 artículos para revistas científicas, un libro y formó parte del Comité de Reactivos para el examen de ingreso a la especialidad para las convocatorias de 2016 al 2019 y del Comité de de Reactivos para la sección matemática del examen de ingreso al programa de Doctorado en Economía de la UNAM para las convocatorias de 2015 y 2016. Finalmente es posible señalar que el doctor Márquez realizó su postulación para formar parte del Sistema Nacional de Investigadores en el nivel I, propuesta que se encuentra en revisión por el CONACyT.

En el plan de trabajo para 2022, el doctor Márquez se compromete a desarrollar su proyecto “Modelación de la dinámica de la estructura de la economía mexicana basado en pretopología, redes complejas y análisis funcional”; elaborar dos artículos de investigación para buscar su publicación en revistas indexadas; participar en seminarios y conferencias de divulgación para presentar los avances y productos de investigación; y a continuar

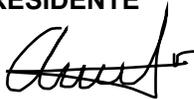
desarrollando sus labores de docencia en el Programa de Posgrado en Economía de la UNAM.

Por lo anterior, esta Comisión opina favorablemente sobre la solicitud de la contratación del doctor José Manuel Márquez para que desarrolle sus actividades de investigación y docencia derivadas de su proyecto de investigación “Modelación de la dinámica de la estructura de la economía mexicana basado en pretopología, redes complejas y análisis funcional”.

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. José Manuel Márquez Estrada, por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Investigador, Ordinario de Carrera, Asociado “B”, de tiempo completo, con número de plaza 54100-15, en el Área de Análisis Macroeconómico Prospectivo para desarrollar el proyecto de investigación “Modelación de la dinámica de la estructura de la economía mexicana basado en pretopología, redes complejas y análisis funcional”.

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



DANIELA CASTRO ALQUICIRA



SUSANA BERTHA MERINO MARTÍNEZ

INB/MEVS