

**CANDIDATO A DOCTOR ENRIQUE VARGAS BETANCOURT**  
**quique\_vab@ujed.mx**

**No. de CVU: 253131**

**Formación Académica**

Candidato a Doctor en Ciencias (Matemáticas)  
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
2017

Tesis: Caracterizaciones de los Espacios G-ANR para Acciones Propias

Maestría en Ciencias (Matemáticas)  
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
2013

Tesina:  $\Sigma$ -productos y  $\sigma$ -productos en grupos topológicos.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas  
Universidad Juárez del Estado de Durango  
2008

Tesis: Espacios de órbitas de G-espacio propios

**Adscripción Actual**

A partir del 29 de enero de 2015 funge como Profesor de Tiempo Completo (PTC) de la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED.

**Experiencia Profesional**

Incluir las actividades que ha desempeñado en el ámbito profesional, indicando en que instituciones y periodos de tiempo (del más nuevo al más antiguo).

Entidad empleadora	Cargo	Fecha de inicio (mes/año)	Fecha de término (mes/año)
Facultad de Ciencias Exactas de la UJED	Profesor de Tiempo Completo, realizando investigación, gestión académica, docencia y formación de recursos humanos	Enero 2015	Actualmente
Facultad de Ciencias Exactas de la UJED	Docente, impartiendo	Agosto 2012	Enero 2015

	las materias de Cálculo Diferencial e Integral I y II y Álgebra Moderna		
Universidad Juárez del Estado de Durango	Instructor de diferentes cursos y diplomados en la formación de profesores de nivel básico	Julio 2010	Agosto 2012
Facultad de Ciencias de la UNAM	Docente, impartiendo las materias de Cálculo II, III y IV y Álgebra Moderna	Enero 2008	Julio 2010

### Publicaciones

- Escobedo, A., Olvera, M., & Vargas, E. (2016). Matemáticas II (Libro del Alumno). Montenegro Editores, ISBN: 978-607-627-085-1
- Escobedo, A., Olvera, M., & Vargas, E. (2016). Matemáticas II (Libro del Maestro). Montenegro Editores, ISBN: 978-607-627-087-5
- Alvarado, A., Mata, A., Segovia, M., & Vargas, E. (2014). Emergencia de Ideas Matemáticas en Secundaria con Simulaciones Participativas en Netlogo. Asociación Mexicana de Investigadores del Uso de la Tecnología en Educación Matemática (AMIUTEM), vol. 2, no. 1, 88-94. ISSN: 2395-955X.
- Antonyan, N., Antonyan, S., Mata, A., & Vargas, E. (2017). A characterization of G-ANR and G-AR spaces for proper actions of Lie groups. Topology and its Applications, vol. 231, 292-305. ISSN: 0166-8641.

## Participación en Congresos Nacionales y/o internacionales

- Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2004 celebrado en Ensenada B.C. Con la ponencia “Construcciones Geométricas con Cabri”.
- Primer Simposio Internacional Campus Viviente de educación de ciencia, ingeniería, tecnología y matemáticas (CITeM), 2013 celebrado en New Braunfels, Texas. Con la ponencia “Experiencias de los Talleres y Actividades de Campus Viviente para Estudiantes del Estado de Durango”.
- I Escuela de Grupos Topológicos de Transformaciones, 2015 celebrada en la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED en Durango, Dgo. Con la ponencia “Una caracterización homotópica de los G-ANR’s”.
- Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2015 celebrado en Hermosillo Sonora. Con la ponencia “Acciones Propias y Retractos Equivariantes”.
- Reunión Nacional de Educación en Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas (RENACE CITeM), 2015 celebrada en la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED en Durango, Dgo. Con la ponencia “Aproximación al Proceso de Definir desde una Simulación Participativa”.
- Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas organizado por la Asociación Mexicana de Investigadores del Uso de Tecnología en Educación Matemáticas (AMIUTEM), 2016 celebrado en la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED en Durango, Dgo. Con la ponencia “El uso de Geogebra en la comprensión del concepto de polígono”.
- II Escuela de Grupos Topológicos de Transformaciones, 2016 celebrada en la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED en Durango, Dgo. Con la ponencia “Una caracterización de G-ANR’s por conjuntos de puntos H-fijos”.
- Encuentro de Geometría y Topología, 2017 celebrado en la Facultad de Matemáticas de la UADY en Mérida Yucatán. Con la ponencia “Algunas caracterizaciones de los espacios G-ANR”.
- IX Jornadas de Topología, 2018 celebradas en la Facultad de Ciencias de la UNAM en la Ciudad de México. Con la ponencia “Algunas caracterizaciones de los espacios G-ANR”.
- Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2018 celebrado en Villahermosa Tabasco. Con la ponencia “Extensores absolutos equivariantes y retracts fuertes por G-deformación”.

## Formación de Recursos Humanos

- Sistemas Dinámicos Discretos y Fractales  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UJED  
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS  
Director  
Tesisista: Jorge Atanacio Rosales Mata  
Fecha de conclusión: Enero 2017
- Aplicaciones de la Teoría de Grafos  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UJED  
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS  
Director  
Tesisista: Jesús Miguel Carrillo Marrufo  
Fecha de conclusión: Febrero 2017
- Construcciones con regla y/o compás  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UJED  
Director  
Tesisista: María José Hernández Silva  
Fecha de conclusión: Noviembre 2018

## Exámenes Profesionales

- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS DE LA UJED  
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS  
Presidente  
Sustentante: Jorge Atanacio Rosales Mata  
Fecha de conclusión: 30 de Enero 2017
- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS UJED  
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS  
Presidente  
Sustentante: Jesús Miguel Carrillo Marrufo  
Fecha de conclusión: 21 de Febrero 2017
- FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS UJED  
LICENCIADO EN MATEMÁTICAS APLICADAS  
Presidente



Sustentante: María José Hernández Silva  
Fecha de conclusión: 26 de Noviembre 2018

### **Cursos, talleres y otros**

- En diciembre de 2011 se participó como organizador y asistente en los “Talleres de Desarrollo Profesional para profesores MATEMÁTICAS Y CIENCIAS” organizados por la Universidad Juárez del Estado de Durango y la Universidad de Texas en Austin dentro del proyecto FOMIX CAMPUS VIVIENTE.
- Facilitador del curso “Estrategias didácticas para el razonamiento y resolución de reactivos tipo enlace” dirigido a profesores de matemáticas de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA).
- Se impartió el curso-taller “Geogebra” a profesores de matemáticas de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria en el estado de Durango.
- Se impartió el curso-taller “Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de las Matemáticas” a profesores de matemáticas del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 110 del 23 al 27 de junio de 2014.
- Integrante del Comité Organizador de la Reunión Nacional de Educación en Ciencias, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas “RENACE CITEM 2015” realizada en Durango, Dgo. del 25 al 28 de Noviembre de 2015.
- Integrante del Comité Organizador del “Seminario Nacional de Tecnología Computacional en la Enseñanza y Aprendizaje de las Matemáticas 2016” organizado por la “AMIUTEM” (Asociación Mexicana de Investigadores del Uso de Tecnología en Educación Matemática), celebrado del 22 al 24 de septiembre de 2016 en Durango, Dgo.
- Instructor del taller “Campus Viviente” celebrado del 8 al 12 de mayo de 2017 en la Universidad Pedagógica de Durango dentro del marco de la 2ª Semana del Interventor Educativo.
- Se cuenta con el perfil deseable para profesores de tiempo completo otorgado por el Comité Evaluador Externo de PRODEP de acuerdo a la Convocatoria 2018.

