

# FABIOLA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ



## Títulos

### Licenciatura

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro. Título obtenido con la tesis “Aspectos Históricos y Didácticos del Cálculo Diferencial e Integral”.

### Maestría

Maestría en Ciencias (Ingeniería en Biosistemas). Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro. Acta de examen de grado obtenido mediante Mención Honorífica con tesis “Simulación del Crecimiento y Desarrollo del Chile Pimiento (*Capsicum annuum* L.) para mejorar su producción en condiciones controladas”.

## Actividades Académicas

### Mayo 2012 a la fecha

Actividades realizadas como profesor de tiempo completo B en la Universidad Politécnica de Querétaro

- Facilitador del diplomado en línea “Educación Basada en Competencias” impartido del 22 de noviembre del 2011 al 17 de junio de 2012
- Miembro del comité local del XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana celebrado del 28 de octubre al 02 de noviembre de 2012.
- Facilitador en el diplomado “Estrategias Didácticas para la enseñanza de la matemática en secundaria”. Impartido del 6 de octubre de 2012 al 02 de marzo de 2013
- Asesora de la IX Olimpiada Estatal de Lógica 2013, 2014, 2015 y 2016.
- Miembro del comité académico de la X olimpiada internacional de lógica
- Participación en el Verano de la Ciencia del 2011 al 2014.
- Impartición de clases de materias como: Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Diferencial e integral, álgebra Lineal, Probabilidad y Estadística, Cálculo Vectorial, Variable compleja.

- Coordinación e impartición de asesorías de Matemáticas.
- Elaboración de exámenes departamentales en ciencias básicas
- Elaboración e implementación del “examen diagnóstico de matemáticas” para los alumnos de nuevo ingreso.
- Apoyo en la organización y participación en el “día OV”, del 2013 al 2017
- Coordinación del “Programa de apoyo para elevar el nivel de matemáticas en alumnos de nuevo ingreso” (Nivelación 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016)
- Desarrollo de materiales y reactivos de evaluación en la plataforma moodle para el curso de nivelación de 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.
- Expositor en la 26va y 28va.. EXPOCYTEQ 2012 y 2014
- Miembro del comité coordinador de olimpiada estatal, dentro de la olimpiada internacional de lógica en 2016 y 2016
- Elaboración de cuadernillos de trabajo de Cálculo Diferencial e Integral y Probabilidad y Estadística para uso en la Universidad Politécnica de Querétaro.
- Miembro del Comité organizador del 1er congreso de Gestión del Conocimiento 2016.
- Asesor en el 2do y 4to. Concurso de Ciencias Básicas organizado por la Asociación de Facultades y Escuelas de Ingeniería 2015 y 2017.
- Tutor de diferentes grupos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica
- Apoyo en la coordinación de actividades específicas en el programa de Bachillerato avanzado desde 2012 a la fecha.

### **Septiembre de 2009 a abril de 2012**

Profesor de tiempo completo en el área de ciencias básicas en la Universidad Politécnica de Querétaro. Las actividades realizadas son:

- Impartición de clases de materias como: Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Diferencial e integral, álgebra Lineal, Probabilidad y Estadística, Cálculo Vectorial, Variable compleja, métodos numéricos
- Tutoría académica a alumnos de Ingeniería en Mecatrónica
- Elaboración de examen y curso de nivelación para alumnos de nuevo ingreso
- Coordinación de asesorías de matemáticas para alumnos
- Miembro de la comisión de evaluadores a docentes cuatrimestre mayo-agosto 2010
- Miembro de la comisión de ingreso promoción y permanencia del personal académico de la UPQ
- Colaboración en el proyecto: La interacción maestro-alumno en las clases de Matemáticas en el Estado de Querétaro. Identificación de las prácticas docentes en los niveles primaria, secundaria y bachillerato. Fondo Mixto Conacyt-Gobierno del Estado de Querétaro
- Facilitador del Diplomado de Educación Basada en Competencias que imparte la Coordinación de Universidades Politécnicas.
- Apoyo en general a la coordinación de Ciencias básicas
- Organización de talleres extracurriculares como Matlab y Lógica

### **Agosto 2006 a septiembre de 2009**

Docente de cátedra en la Universidad Politécnica de Querétaro en las materias:  
Ecuaciones Diferenciales, Cálculo Diferencial, Cálculo Integral, Álgebra Lineal, Diseño de Experimentos, Probabilidad y Estadística y Lógica en Propedéutico

### **Febrero 2006 a junio de 2011**

Docente de cátedra en la Licenciatura y Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Querétaro en las materias de:  
Propedéutico Licenciatura  
Propedéutico Maestría  
Matemáticas Semestre cero  
Algebra Lineal Ingeniería  
Geometrías en la Licenciatura en Matemáticas  
Matemáticas en Maestría en Vías Terrestres  
Matemáticas Avanzadas Maestría en Biosistemas

## **Publicaciones**

### **2013**

Larios O. V., DíazBarriga C. A., Sosa G.C., Spíndola Y. I. P, Sousa A. G, De Jesús B. D., Blancas B. M. I. ,Font M. V., Nieto H. J. A., Torres H. R., Hernández H. F., Medina C. M., Aguilar A. V. A., Rodríguez G. N. A, Giménez R. J. Libro: Las Prácticas docentes en Matemáticas en el estado de Querétaro Editorial Universitaria. 2013. ISBN: 9786075130477

### **2011**

Hernández-Hernández F., López Cruz I. L., Guevara-González R. G., Rico-García E., Ocampo-Velásquez, R. V., Herrera-Ruíz, G., González\_Chavira, M.M., Torres-Pacheco I. Simulación del crecimiento y desarrollo del chile pimiento (*Capsicum annum L.*) bajo condiciones de invernadero. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. Vol. 2. No. 3. México

### **Mayo 2009**

Fabiola Hernández Hernández,. Roberto Torres Hernández. *Probabilidad y Estadística. Cuaderno de Trabajo*. Para la Universidad Politécnica de Querétaro.

### **2009**

Enrique Rico-García, Fabiola Hernández-Hernández, Genáro M. Soto-Zarazúa, Gilberto Herrera-Ruíz. *Two new Methods for the Estimation of Leaf Area using Digital Photography*. Int. J. Agric. Biol., Vol. 11 No. 4. pp.397-400.

### **Junio 2009**

Hernández H.F., López C. I.L., Torres P. I. *Simulación del Crecimiento y Desarrollo del Chile Pimiento (Capsicum annuum L.) bajo condiciones controladas*. Memorias del XI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas, Chapingo, México.

#### **Octubre 2008**

Fabiola Hernández- Hernández, Irineo Torres-Pacheco, Irineo López-Cruz. *Simulaciones del comportamiento del área foliar y nodos en Chile Pimiento (Capsicum annuum L.) en Invernadero*. Memorias del II Workshop greenhouse production. Querétaro, Qro.

#### **2008**

Fabiola Hernández- Hernández, Irineo Torres-Pacheco, Irineo Lorenzo López-Cruz. *Modelos de crecimiento para cultivos en invernadero: estado de arte*. Memorias 4to. Congreso Internacional de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro

### **Conferencias y cursos Impartidos**

#### **Junio 2009**

“Simulación del Crecimiento y Desarrollo del Chile Pimiento (*Capsicum annuum L.*) bajo condiciones controladas”. XI Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas, Chapingo, México.

#### **Octubre 2008**

“Simulaciones del comportamiento del área foliar y nodos en Chile Pimiento (*Capsicum annuum L.*) en Invernadero”. II Workshop greenhouse production. Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro, México

#### **Octubre 2006**

“Aspectos históricos del Cálculo Integral” . XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana

#### **Abril 2005**

Taller de “Scientific Workplace” dentro de las actividades del Primer congreso Internacional de Ingeniería