

M.C. Gloria Flor Mata Donjuan  
Domicilio: La Pradera, El marques Qro.

Fecha de Nac. 04/03/81  
E-mail: [gloria.mata@upq.mx](mailto:gloria.mata@upq.mx)



#### Mis objetivos

- Compartir mis conocimientos y adquirir nuevos
- Adquirir más conocimientos en el área agrícola para mejorar procesos de producción con ayuda de la creación o mejora de tecnologías en esta área
- Mi proyecto de vida esta proyectado a la mejora de la producción del campo agrícola mexicano con ayuda de innovación y tecnología de acceso a los productores
- Ser líder de proyectos

#### ANTECEDENTES LABORALES

**UPQ (Enero 2012 - a la fecha) Universidad Politécnica de Querétaro**  
**Carretera Estatal 420 S/N, El Marqués, QUERÉTARO C.P. 76240, Teléfono: 101-9000**  
**Puesto: Profesor investigador de tiempo completo**

- Docente en programa educativo Ingeniería Mecatrónica en las materias de Programación estructurada, programación de periféricos y electrónica digital
- Asesora de alumnos de: estancia I, II y estadía.
- Desarrollo de proyectos con los alumnos como: el cultivo de liliun en el invernadero de la UPQ, construcción de un microinvernadero automatizado, Módulo de recarga de celulares y laptops con energía solar, desarrollo de una cámara de crecimiento vegetal con control de climatización e iluminación, etc..
- Apoyo y participación en el proyecto de BA (Bachillerato avanzado) 2012 y responsable del proyecto BA 2013
- Asesorías en materias de la carrera
- Apoyo en coordinación de Ingeniería Mecatrónica con trabajo colegiado y de gestión
- Coordinadora de Estancias y estadía en Ingeniería Mecatrónica 2013-2015, y de estadía durante 2016 a la fecha.

**INSTITUTO MAGNO DE QUERETARO (Septiembre 2012- diciembre 2013).**  
**Sierra de Tilaco #130, fraccionamiento Villas del Sol, Querétaro, Tel. 4422481192**

- Docente a nivel preparatoria (materia impartida: TICS)

**UNEA (Agosto-Diciembre 2011), Universidad de Estudios Avanzados**  
**Prolongación Zaragoza No. 64, Fracc. Ensueño, Querétaro, 76178, Teléfono :(442)1828300**

- Docente a nivel Preparatoria

**QUAD TREE S.A. DE C.V. (Diciembre 2008 a Septiembre 2009).**  
**Ignacio Altamirano 1045, Col. Centro, San Luis Potosí, SLP, Teléfono 444 8253309**

- Programadora y administradora de proyecto

**CONAFE Consejo Nacional de Fomento Educativo.** (Febrero del 2008 – Septiembre del 2008)  
**Venustiano Carranza 1100, Tequisquiapan San Luis Potosí, SLP, Teléfono: 448117548**

- Coordinadora de Control Escolar en el Departamento de Información y Apoyo Logístico
- Manejo de el Sistema Operativo Local (SOL)
- Administración y planeación de actividades dentro de la coordinación

**CONAFE Consejo Nacional de Fomento Educativo.** (Noviembre del 2005 –Febrero del 2008)  
**Venustiano Carranza 1100, Tequisquiapan San Luis Potosí, SLP, Teléfono: (444) 8117548**

- Realización de servicio social en el departamento de Programas educativos :
  - Desarrollo del SIS (sistema integral de seguimiento)
  - Implementación de una aplicación para el manejo de marbetes vía electrónica en el almacén de la delegación.
  - Aplicación de las TICS para mejorar el manejo de la información de una manera más rápida y sencilla de las sedes a la Jefatura de Programas Educativos.
  - Apoyo en el manejo de software educativo.

**UASLP Universidad Autónoma de San Luis Potosí.** (2003 – 2006)  
**San Luis Potosí, SLP.**  
Facultad de Ingeniería

- Responsable del laboratorio de cómputo del área de Ciencias de la Tierra. Mantenimiento del equipo de cómputo y configuración de la red, así como control de acceso a los alumnos que requerían del servicio

## ANTECEDENTES ACADÈMICOS

### UAQ, Universidad Autónoma de Querétaro

#### **Maestría en Ingeniería de Biosistemas**

Fecha: 08/2010- 05/2012.

Titulación por la opción de Tesis con el título: Estimación del contenido de nitrógeno en cultivos bajo invernadero en diferentes condiciones de iluminación usando el espacio de color LSM.

#### **Esp. Ing. En Invernaderos**

Titulación por la opción de Tesis con el título “Determinación de dosel vía procesamiento digital de imágenes en la implementación de un cultivo de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*)”

Fecha: 09/2009 – 08/2010

### UASLP, Universidad Autónoma de San Luís Potosí, SLP.

**Ing. En Computación**, Titulada por la opción de examen CENEVAL con reconocimiento de alto puntaje.

Fecha: 08/2001 – 10/2008.

## PUBLICACIONES

#### **Artículo en revista indizada:**

Gloria F. Mata-Donjuan\*, Adán Mercado-Luna, Enrique Rico-García and Gilberto Herrera-Ruiz, Use of improved hue, luminance and saturation (IHLS) color space in the estimation of Nitrogen on tomato seedlings (*Lycopersicon esculentum*), Scientific Research and Essays Vol. 7(27), pp. 2343-2349, 19 July, 2012 .

#### **Capítulo de libro:**

Mata-Donjuan Gloria. F., Mercado-Luna Adan and Rico-García Enrique, RGB imaging for determination of nitrogen content in plants chapter from Image analysis of higher plants Edit. CRC Press, Enviado 02/2013.

## RECONOCIMIENTOS Y PONENCIAS

- **Reconocimiento** como evaluador en el PROGRAMA DE NUEVOS TALENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS 2016, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN JUAN DEL RIO
- **Constancia** por participar como anfitrión en el 18VO VERANO DE LA CIENCIA REGIÓN CENTRO
- **Ponencia** “Uso del espacio de color luminancia/saturación/matiz (LSM) en la medición de nitrógeno en plántula de jitomate (*Lycopersicon esculentum*)”, en el Séptimo Congreso internacional de Ingeniería (Abril 2011).
- **Participación con ponencia titulada:** Diagnóstico de deficiencia de Nitrógeno en plantas de gerbera (*Gerbera jamesonii*) bajo dos condiciones de iluminación usando el espacio de color: Luminancia/Saturación/Matiz (LSM), en el seminario de la Facultad de Ingeniería, Fi-Bio 2011.
- **Ponencia:** “Determinación de dosel vía procesamiento digital de imágenes en la implementación de un cultivo de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*)”, en el primer Simposio Universitario de Programas PNPC-CONACYT (Junio 2010)
- **Participación en sesión de poster:** “Producción de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*), con ambiente controlado en cámara de crecimiento”, (Octubre 2009)

## CURSOS TOMADOS

- Certificación en Introducción a SolidWorks, Mayo 2014
- Certificación en manejo de software LabView, Diciembre 2013
- Cultivo de nochebuena en Morelia Michoacán, 2010
- Producción y comercialización de flores de corte en Invernadero, SEDEA Querétaro, 2011 y 2012

## REFERENCIAS:

**M. en C. Adán Mercado Luna**

Docente y responsable de los Invernaderos de la UAQ,

Facultad de Ingeniería

Tel Cel.: 4423434235

**M.C. Arturo Hernández Hernández**

Jefe del área de computación e informática en la UASLP

Tel: 448262330, 31, 32, 33, 34 Ext: 2112