



**Licenciado en Químico Farmacéutico Biólogo**, Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver., México, 2002.

**Maestro en Ciencias**. Universidad Nacional Autónoma de México, México, 2005.

**Doctorado en Ciencias**. Universidad Nacional Autónoma de México, México, 2009.

**Estancia Postdoctoral**. Centro de Investigaciones Químicas, UAEMor, México, 2009

### Experiencia profesional

Investigador de tiempo completo, académico de carrera titular "C" en Facultad de Bioanálisis Región Veracruz de la Universidad Veracruzana, Veracruz, Veracruz. Abril 2012 a la fecha.

### Líneas de investigación:

- Síntesis de materiales orgánicos novedosos (macrociclos, dendrímeros, sistemas pi-conjugados y complejos supramoleculares) para aplicaciones en optoelectrónica.
- Desarrollo de nuevas formas sólidas cristalinas y amorfas para la modificación de propiedades fisicoquímicas de fármacos.
- Síntesis de materiales porosos para el desarrollo de sistemas de liberación y acarreadores de fármacos.

### Proyectos de Investigación:

**1. Síntesis de Sensores Fluorescentes para el Reconocimiento de Sacáridos**. Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Proyecto: 147422. Financiamiento: Repatriación-Retención-CONACyT. Fecha 2011. Monto: \$389,793.00.

**2. Ensamblajes Supramoleculares de Dendrímeros  $\pi$ -Conjugados y Rilen-Bismidas Para Aplicaciones en OLEDs: Diseño, Síntesis y Modificación Supramolecular de la Periferia para la Variación Sistemática de sus Propiedades Luminiscentes**. Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Proyecto: 167351. Financiamiento: Ciencia Básica-CONACyT. Fecha: 2012. Monto: \$1,400,000.00.

**3. Desarrollo de nuevas Fases Sólidas de Ingredientes Farmacéuticos Activos**. Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: INNOVATEC-CONACyT. Fecha: 2012. Monto Aprobado. \$ 450,000.00.

**4. Desarrollo de nuevas Fases Sólidas de Ingredientes Farmacéuticos Activos**. Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Proyecto 196667. Financiamiento: PROINNOVA-CONACyT. Fecha: 2013. Monto Aprobado. \$ 500,000.00.

**5. Nuevas formas sólidas de ingredientes farmacéuticamente activos**. Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Proyecto: 212403. Financiamiento: PROINNOVA-CONACyT. Fecha: 2014. Monto Aprobado. \$ 648,000.00.

**6. Apoyo para la adquisición del primer equipo de rayos X de monocristales para la Universidad Veracruzana y el fortalecimiento de su infraestructura científica para la determinación estructural de moléculas de interés químico, farmacéutico, biotecnológico**. Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: INFRAESTRUCTURA-CONACyT. Fecha: 2014. Monto Aprobado. \$ 5'000,000.00.



**7. Nuevas formas sólidas de ingredientes farmacéuticamente activos.** Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Proyecto: 220126. Financiamiento: PROINNOVA-CONACyT. Fecha: 2015. Monto Aprobado. \$ 792,000.00.

**8. Diseño y obtención de sensores fluorescentes para la determinación de glucosa.** Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: PRODEP-Apoyo a Cuerpos Académicos. Fecha 2015. Monto: \$300,000.00

**9. Nuevas formas sólidas de ingredientes farmacéuticamente activos.** Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: PROINNOVA-CONACyT. Fecha 2016. Monto: \$1,000,000.00

**10. Desarrollo de nuevos medicamentos de acción en el sistema nervioso central a través de ingeniería de cristales.** Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: PROINNOVA-CONACyT. Fecha 2017. Monto: \$1,200,000.00.

**11. Generación de nuevas fases sólidas de fármacos con propiedades biofarmacéuticas mejoradas.** Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: Instituto Biosen A.C. (Laboratorios Senosiain). Fecha: 2018. Monto \$1,400,000.00.

**12. Modificación de las propiedades fisicoquímicas, a través de la generación de nuevas formas sólidas, para la búsqueda de nuevos efectos terapéuticos de fármacos.** Responsable Técnico: Dr. Jorge Guillermo Domínguez Chávez. Financiamiento: COVEICyDET. Fecha 2021. Monto: \$500,000.00.

### Productos del trabajo de Investigación:

<b>Artículos Indexados:</b>	16 Artículos publicados.
<b>Artículos de Divulgación:</b>	10 Artículos
<b>Capítulos en Libros:</b>	2 Capítulos en libros.
<b>Desarrollos Tecnológicos:</b>	8 Desarrollos Tecnológicos (7 Para Laboratorios Senosiain y 1 para la UV).
<b>Solicitudes de Patentes:</b>	23 Solicitudes (8 en México y 15 en otros países).
<b>Patentes Otorgadas:</b>	10 otorgadas (3 en México y 7 en otros países).

### Formación de recursos humanos:

18 tesis de Licenciatura,

2 tesis de Maestría

1 de doctorado

### Distinciones:

- ✓ Miembro Del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1 2019-2023.
- ✓ Perfil Deseable del PRODEP.



- ✓ Nivel 6 de productividad.
- ✓ Líder del Cuerpo Académico “Química y Biotecnología” (UV-CA-361) en consolidación.