

# La ciencia en Guatemala

Héctor Luna

Palabras 947

---

La investigación en Guatemala durante los últimos años ha estado siendo innovada por las principales universidades del país, con ayuda de científicos reconocidos que aportan el conocimiento a través de la experiencia. En la lección del día de hoy estaremos haciendo un recorrido por algunas de las universidades con el objetivo de conocer su postura en la investigación tomando la información de los portales de Internet oficiales de cada una de ellas.

## Universidad San Carlos de Guatemala

### DIGI - Dirección General de Investigación

La Dirección General de Investigación ha presentado, ante la comunidad universitaria, un Plan de Trabajo innovador y revolucionario, que permitirá a la Universidad abordar con seriedad y responsabilidad su mandato constitucional de promover la investigación en todas las esferas del saber humano y su misión de contribuir a la solución de los problemas nacionales. Este Plan ha sido colocado en un sistema estratégico, que permitirá a la Dirección General de Investigación concretar sus metas y objetivos.

Para ello hemos considerado un diagnóstico situacional de la investigación en nuestra Universidad, hemos discutido y alcanzado consensos de hacia donde debemos orientar nuestros esfuerzos y hemos iniciado las gestiones para lograr el apoyo necesario para concretar nuestros planes.

La planificación estratégica es la herramienta administrativa necesaria e indispensable para llevar a cabo los planes de una institución, optimizando recursos y asegurando la participación ordenada de sus miembros. Este documento presenta la visión, misión, objetivos estratégicos, metas, estrategias a corto plazo y responsables, constituyendo la Planificación Estratégica 2014-2019 de la Dirección General de Investigación, tiempo durante el cual deberá actualizarse cada 1 ó 2 años, de tal manera que siempre se tendrán 5 años planificados por delante.

Esperamos que nuestro esfuerzo y trabajo por el desarrollo de la investigación en la Universidad de San Carlos de Guatemala desborde en beneficio de nuestra Alma Mater y nuestro país.

### Programas de investigación - DIGI

- Programa Universitario de Investigación en Alimentación y Nutrición – PRUNIAN-
- Programa Universitario de Investigación en Asentamientos humanos
- Programa Universitario de Investigación en Ciencias Básicas -PUICB-
- Programa Universitario de Investigación de Cultura, Pensamiento e Identidad de la Sociedad Guatemalteca
- Programa de Investigación de Investigación en Educación
- Programa Universitario de Investigación en Desarrollo Industrial –PUIDI-..
- Programa Universitario de Investigación en Energía –PUIEN-
- Programa de Investigación de Estudios para la Paz
- Programa Universitario de investigación en Historia de Guatemala
- Programa Universitario de Investigación Interdisciplinaria en Salud –PUIIS-
- Sistema de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala – SINUSAC-
- Programa de Universitario de Investigación en Estudios de Género

# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

## El Instituto de Investigaciones Químicas, Biológicas, Biomédicas y Biofísicas - I2QB3 -

El Instituto de Investigaciones Químicas, Biológicas, Biomédicas y Biofísicas nace en febrero del 2004 gracias a la aprobación del Consejo Directivo de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala. En junio de 2004 se da inicio a la creación de 8 áreas de laboratorios:

- Docencia en química
- Preparación de muestras químicas
- Análisis químico instrumental
- Biotecnología
- Fisiología
- Microbiología e histopatología
- Bioseguridad de nivel 3

### Misión

Contribuir al conocimiento científico y tecnológico en las áreas de las ciencias de la vida a través de la investigación fundamental y aplicada guiada por principios éticos universales, buscando la excelencia en la docencia académica mediante la consolidación del conocimiento teórico práctico en laboratorios de avanzada; fomentar la cultura de investigación en estudiantes y profesionales, y proveer a la sociedad de servicios analíticos con estándares de calidad internacionalmente reconocidos, llenando especialmente los vacíos que demandan tecnología de punta y un conocimiento científico de avanzado.

### Visión

Ser uno de los centros de investigación tecnológica y científicamente más avanzados de la región mesoamericana reconocido por su excelencia en su proyección docente y por su capacidad de prestación de servicios de calidad internacionalmente reconocida.

## INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE INGENIERÍA, MATEMÁTICA Y CIENCIAS FÍSICAS – IN3 -

En el año 2010 se creó el Instituto de Investigaciones de Ingeniería, Matemática y Ciencias Físicas (in3) de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, con el objetivo de mejorar la investigación en las ciencias de la ingeniería, dentro de este contexto se construyeron y se equiparon las instalaciones para los laboratorios académicos y de investigación.

### Misión in3:

Generar investigación básica y aplicada que ayude a la búsqueda de la verdad, a la construcción del conocimiento y a la solución de los problemas científico-tecnológicos, contribuyendo de esta manera al desarrollo de la región y a la calidad de vida de sus habitantes.

### Visión in3:

Ser el Instituto de Investigaciones de Ingeniería, Matemática y Ciencias Físicas de referencia en Centroamérica que influya, innove y genere impacto en el desarrollo de la sociedad en la región, con servicios de docencia, investigación y proyección social. Actualmente el Instituto se encuentra distribuido en tres edificios dentro del Campus Central: el edificio principal que cuenta con el ala este y oeste donde se ubican la mayor parte de los laboratorios, adicionalmente se encuentran el edificio del Laboratorio de Física y el edificio del Laboratorio de Simulación Sísmica.

## CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y EDUCATIVA

### -CITE -

### MISIÓN

Innovar, investigar, generar, difundir, aplicar la tecnología y las buenas prácticas y tendencias en la educación para mejorar el aprendizaje.

### VISIÓN

Ser el centro líder en el fomento de la tecnología y el diseño, implementación y uso de los ambientes de aprendizaje que mejoren el proceso educativo.

# Universidad del Valle de Guatemala

## Instituto de Investigaciones



### **CENTRO DE ESTUDIOS ATITLÁN**

· CEA ·



### **CENTRO DE ESTUDIOS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIOS**

· CEAA ·



### **CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE BIODIVERSIDAD**

· CEAB ·



### **CENTRO DE ESTUDIOS EN BIOTECNOLOGÍA**

· CEB ·



### **CENTRO DE ESTUDIOS EN INFORMÁTICA APLICADA**

· CEIA ·



### **CENTRO DE ESTUDIOS EN SALUD**

· CES ·



**CENTRO DE INVESTIGACIONES  
ARQUEOLÓGICAS Y ANTROPOLÓGICAS**

· CIAA ·



**CENTRO DE  
INGENIERÍA BIOQUÍMICA**

· CIB ·



**CENTRO DE  
INVESTIGACIONES EDUCATIVAS**

· CIE ·



**CENTRO DE  
PROCESOS INDUSTRIALES**

· CPI ·

## **Universidad Galileo**

Instituto de Investigación de Ciencias de la Tierra y Astronomía

-IICTA-

El programa académico ofrece una preparación que cumple con las exigencias de esta área de estudio, propiciando una formación en el manejo de catálogos astronómicos y software de astronomía, técnicas de observación, metodologías de investigación en astronomía entre otras.

## Referencias

- <http://digi.usac.edu.gt/index.html>
- <https://i2qb3.umg.edu.gt/quienes-somos/#vision>
- <https://in3.umg.edu.gt/antecedentes.html>
- <http://www.galileo.edu/iicta/>