



## CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES · CPI ·

El Centro de Procesos Industriales es una unidad del Instituto de Investigaciones de la Universidad del Valle de Guatemala, que inicia sus operaciones el 1 de enero de 2010, enfocando sus actividades en la búsqueda de opciones tecnológicas, a nivel industrial, que hagan más eficientes los procesos, reduzcan los impactos y que permitan incursionar en temas de actualidad.

### NOSOTROS:

#### MISIÓN

Realizar investigación tecnológica aplicada a procesos industriales, electrónica, energía renovable y gestión ambiental, usando conocimientos de ingeniería actuales y de vanguardia.

#### VISIÓN

Constituirse en el país como el principal centro de generación de tecnología útil y con aplicaciones en el área de procesos industriales.

### SERVICIOS:

Servicios de Análisis Agua, Gases Ambientales, Biodiésel (B5-B100), entre otros.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

#### 1. ENERGÍA RENOVABLE

1. Evaluación y producción de biocombustibles.
2. Caracterización y clasificación de Biodiésel.
3. Procesos eficientes para la producción de Biodiésel.
4. Estudio de energía renovable.
5. Aprovechamiento de los recursos.

#### 2. ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

1. Métodos de control no convencional.
2. Sistemas robóticos y electrónicos para aplicaciones médicas.

#### 3. RECURSOS NATURALES (AMBIENTE)

1. Evaluación de sistemas de tratamiento de agua.
2. Evaluación de residuos y su utilización.
3. Evaluación de emisiones de gases.

#### 4. INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. Evaluación y mejora de PYMES en Guatemala.
2. Oportunidades laborales para Ingeniería.

#### 5. ESTRUCTURA E INFRAESTRUCTURA

1. Madera para uso estructural.
2. Aplicación del Sistema de Información Geográfica en Guatemala.
3. Puentes de emergencia.

#### 6. TECNOLOGÍA AEROSPAZIAL

1. Diseño de microsátélites.
2. Evaluación de desechos y su utilización.
3. Innovación, negocios y economía.

#### Director de Centro

- MSc. Gamaliel Zambrano
- pzambrano@uvg.edu.gt
- PBX: 2507-1500 Ext. 21410