CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

En el mundo actual tan cambiante se necesita que los nuevos profesionales propongan soluciones diferentes e innovadoras. El CIT no viene a hacer un punto de inflexión para crear algo nuevo, en UVG se han manejado la filosofía de la innovación y la creación desde sus inicios. UVG cuenta con un equipo de personas que pueda apoyar la innovación porque poseen conocimientos, competencias, procesos y software adecuado que les permite prototipar soluciones. **UVG invita a la industria a ser parte del CIT y que desarrollen en conjunto soluciones innovadoras.**

El laboratorio de Operaciones Unitarios es actualmente un centro de investigaciones industriales en donde formamos a los estudiantes para que sean agentes de cambio. Vemos ingeniería como investigación, desarrollo, una forma de vida y la contribución de UVG a Guatemala, formando profesionales calificados.

Trabajamos de la mano de la industria y de las comunidades buscando soluciones a problemas reales por medio de los Megaproyectos y de proyectos específicos.

AGUA POTABLE EN LAS COMUNIDADES

Un ejemplo es el proyecto que se realizó para la cumbre de San Agustín en Morales, Izabal. Se encontraron dos problemas: potabilizar el agua y generar energía eléctrica para esa potabilización. Los estudiantes diseñaron filtros naturales y con el uso de paneles fotovoltaicos hicieron que el equipo funcionara y la escuela cuenta ahora con electricidad y agua potable.

STEAM TRUCK

El Steam truck es una unidad móvil demostrativa equipada con un laboratorio a escala e intercambiable, hecho especialmente para fines didácticos. Es un camión que se adecuó con lo necesario para tener una planta de biodiésel, una planta de biogás, una planta de alcohol, una planta de tratamiento de agua, celdas solares y una turbina eólica.

Se ha previsto un tratamiento temático, que permita el desarrollo de diversos módulos como reciclaje, energía renovable, medio ambiente, purificación de agua y biocombustibles diodísel generado en la propia UVG , a partir de aceite quemado de cocina.

Con el desarrollo del CIT, el Departamento de Ingeniería Química, Biotecnología Industrial y Química Industrial se reestructurará creando dos nuevos laboratorios. Laboratorio de Tecnología Energética y Laboratorio de Innovación en Procesos Bioindustriales. Estos laboratorios generarán un ecosistema en donde estudiantes, catedráticos, profesionales interesados y la comunidad en general, puedan participar en el desarrollo de poptotipos con la utilización de espacios apropiados como los makerspaces.

Laboratorio de Tecnología Energética

En el laboratiorio de Tecnología Energética se atenderá el tema de eficiencia energética de energías renovables en Guatemala, Este espacio estará dedicado especialmente a la Maestría en Tecnología y Sostenibilidad Energética.

Uno de los principales objetivos del Laboratorio de Tecnología Energética será crear puentes en donde la academia y la empresa se unan para el desarrollo de proyectos y crear modelos innovadores de negocios para aplicar dentro de cada empresa.

Laboratorio de innovación en procesos Bioindustriales

Cuando se habla de producto se debe definir un proceso. Es importante conocer el proceso de transformación para conocer un producto y poderlo variar y crear nuevas soluciones. En este laboratorio se podrá trabajar prototipos y asesorar a la industria en los temas de bioprocesos, mejorando procesos ya establecidos y creando nuevas soluciones.

Un agradecimiento especial a: MsC. Ing Cristián Rossi y MsC. Ing. Gamaliel Zambrano
Del departamento de Ingeniería Química / Química Industrial, por su colaboración con la información.

TÚ DECIDES DÓNDE PARTICIPAR

LABS · SALAS DE MAESTRIAS · AULAS · DESIGN THINKING · LADRILLOS · MAKER SPACES

FUVG
DEL VALLE
GRUPO EDUCATIVO