

## **Premio a la Innovación en eficiencia energética y energías renovables ENGIE-UDG 2018**

La Universidad de Guadalajara a través del Centro Universitario de Tonalá (CUT) y del Instituto de Energías Renovables y la compañía ENGIE, convocan a los estudiantes de la Universidad de Guadalajara al primer concurso de innovación en eficiencia energética y energías renovables ENGIE - UDG 2018.

### **Descripción:**

La presente convocatoria tiene como objetivo identificar propuestas y alternativas de eficiencia energética y energías renovables que atiendan la problemática del consumo energético actual. Enfocado en propuestas y prototipos que garanticen la ejecución de dichos proyectos, de manera innovadora-sostenible y que contribuya a la transición energética.

### **¿A quién va dirigido?**

Estudiantes de pregrado y posgrado de la Universidad de Guadalajara

### **Justificación:**

El cambio climático es un tema preocupante a nivel mundial que repercute directamente con la calidad de vida, se genera principalmente por las emisiones de gases efecto invernadero (GEI) las cuales son ocasionadas por el consumo de energía y producción de bienes y servicios, que sobre explotan el uso de combustibles fósiles. Se estima que la Universidad de Guadalajara produce aproximadamente 59 mil toneladas de GEI anuales, ante esto se busca contribuir a proteger el medio ambiente y mitigar el cambio climático, siendo un participante activo generando conciencia del impacto ambiental y uso racional de la energía.

Esta actividad busca fomentar en la comunidad escolar la incubación y la aceleración, ya que el trabajo desarrolla las habilidades técnicas y empresariales de los estudiantes, con la finalidad de promover la competitividad y productividad. Además, este Premio atiende las necesidades de difusión e implementación sobre temáticas de ahorro de energía, apoyando al entendimiento y transmisión hacia una cultura sustentable, en conjunto con la inclusión de diversas áreas del saber de la UDG que diversificara la difusión e implementación de las mismas.

## **Lineamientos de la propuesta**

Deberá ser una idea original, innovadora de alto impacto y con un campo de implementación, que propicie el uso de energías renovables y/o el aprovechamiento eficiente de la energía además de ser viable económicamente para su desarrollo posterior.

## **Categorías:**

Premio a la Innovación: Consiste en la realización de prototipos en las siguientes temáticas:

### **Energías renovables:**

- ❖ Fotovoltaica
- ❖ Termosolar
- ❖ Eólica
- ❖ Bioenergía
- ❖ Microhidráulica
- ❖ Almacenamiento de energía
- ❖ Materiales avanzados aplicados a la energía
- ❖ Materiales a partir de biomasa

### **Eficiencia energética:**

- ❖ Monitoreo de energía
- ❖ Control energético
- ❖ Desarrollo de aplicaciones (IoT, SCADA e inteligencia artificial)
- ❖ Domótica e inmótica.

## **Requisitos:**

- ❖ Se podrá participar en equipos, no mayor a 5 integrantes.
- ❖ Estos deben ser conformados de manera multidisciplinaria (mínimo dos programas de estudio).
- ❖ Deben ser estudiantes activos de la UDG
- ❖ Asistir a la reunión informativa por parte del comité organizador.
- ❖ Registro: (en línea) vía la página de innovación de ENGIE: [https://: www.innovation.engie.com](https://www.innovation.engie.com)

Con una sinopsis de la propuesta no mayor a 250 palabras con la posibilidad de subir anexos para mayor comprensión del proyecto.

- ❖ Contar con al menos un profesor de la UDG para el seguimiento.

### **Criterios de evaluación**

- ❖ Grado de Originalidad e innovación
- ❖ Viabilidad técnica y económica del proyecto
- ❖ Medios y áreas de implementación
- ❖ Funcionalidad del prototipo
- ❖ Reporte de costos
- ❖ Presentación de la propuesta

### **Premiación:**

#### **Premio a la Innovación en Eficiencia Energética ENGIE- UDG- 2018**

La premiación tiene como objetivo que el mejor proyecto por categoría sea apoyado para diseñar, construir y generar el proyecto en un prototipo funcional, según la madurez del proyecto.

Se premiará con apoyo económico y en capacitación al ganador de cada categoría del Premio ENGIE-UDG-2018.

Al ganador se le entregará la suma de 5000 dólares por su proyecto con el fin de que lo desarrolle como un proyecto funcional a partir de su prototipo, además de una capacitación de 3 meses en temas de emprendimiento a través de la incubadora Engie Factory, y también de asesoría técnica adicional con los expertos en energía de ENGIE.

o

### **Fechas importantes**

**Publicación de la convocatoria:** 18 de mayo de 2018.

**Reunión informativa:** 24 de mayo de 2018. (Explicación sobre la convocatoria y el registro)

**Registro de participantes y propuestas:** del 24 de mayo al 19 de junio de 2018.

Deberán entregar un documento en formato extenso con los lineamientos señalados por el comité organizador.

**Preselección de proyectos:** del 20 al 21 de junio

Pre-Evaluación técnica y análisis del modelo de negocio con el jurado y expertos.

**Resultado primer preselección:** con un máximo de 10 proyectos (5 de cada categoría): 22 de junio de 2018

**Presentación del prototipo:** del 26 al 28 de septiembre.

Cada equipo tendrá 20 minutos para presentar su propuesta donde atenderán los puntos del formato previamente presentado, dicha presentación se hará frente al jurado calificador el cual tendrá la responsabilidad de seleccionar la propuesta ganadora.

- ❖ Explicación de la funcionalidad
- ❖ Factibilidad técnica y comercial
- ❖ Plan de negocios

**Premiación:** 03 de octubre de 2018.