

**CONCURSO SOBRE CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA**

**“Mitigación del cambio climático”**

1. **INTRODUCCIÓN**

La Universidad del Atlántico, en el marco del “Primer Encuentro de Apropiación de las Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE) de las comunidades de la Costa Caribe Colombiana” desea promover un concurso entre estudiantes universitarios de la región, que gire en torno a las siguientes áreas generales: CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA (FNCE).

El objetivo de este concurso es incentivar a los jóvenes pertenecientes a semilleros de investigación de todas las universidades que tienen presencia en la región, con el fin último de elaborar una herramienta que permita transmitir de una forma sencilla y didáctica el conocimiento sobre la conservación del medio ambiente y las FNCE. Se premiará la herramienta con la mejor calidad tanto práctica como didáctica que contribuya con el objetivo principal del Primer Encuentro de Apropiación Social de Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE) en las comunidades de la Costa Caribe Colombiana” el cual se realizará entre el 20 y 21 de noviembre del 2014.

1. **OBJETIVOS DEL EVENTO**

**2.1 Objetivo General**

Promover la apropiación social de las fuentes no convencionales de energía (FNCE) y de la conservación del medio ambiente en las diferentes comunidades de la región mediante un concurso que permita el intercambio de ideas y opiniones entre estudiantes universitarios.

**2.2 Objetivos específicos**

* Establecer un contacto directo con las comunidades de diferente etnia promoviendo la apropiación social del conocimiento en FNCE y conservación del medio ambiente en dichas poblaciones.
* Enseñar de una forma fácil y didáctica el concepto de energías renovables, sus aplicaciones y cómo conservar el medio ambiente, con el fin de concientizar a las diferentes comunidades de la región en estos temas.
* Proveer herramientas informativas acerca de la conservación del medio ambiente y las FNCE a las comunidades participantes en este evento con el fin que éstas puedan transmitir el conocimiento en el desarrollo de su vida cotidiana.

**3. ÁREAS ESPECÍFICAS**

* 1. **Fuentes no convencionales de energía (FNCE)**

Fundamentación, aplicación y aprovechamiento de las FNCE para la solución de problemas energéticos de la región.

* 1. **Energías solar térmica, fotovoltaica, eólica, biomasa, geotermia y mareomotríz.**

Componentes básicos de estos tipos de tecnología, medición de los diferentes recursos en la región, ventajas de su implementación, funcionamiento, mantenimiento, entre otros aspectos a considerar.

* 1. **Impacto ambiental de las FNCE**

Las FNCE y el medio ambiente, situación actual de las energías renovables en la región Caribe Colombiana, las ventajas e inconvenientes presentados en su aplicación, impacto social y ambiental de la implementación de los proyectos y su efecto sobre el paisaje, la flora y la fauna.

* 1. **Aplicación de las FNCE en zonas no interconectadas a la red eléctrica nacional**

Cómo se pueden aprovechar las diferentes fuentes de energía renovable para resolver problemas de tipo energético, creación de empresas, soluciones domésticas, etc., en las zonas no interconectadas a la red eléctrica nacional.

* 1. **Eficiencia energética**

Cómo se puede contribuir desde los hogares a la conservación del medio ambiente mediante el ahorro de energía, usando menos aires acondicionados, aerosoles y todos estos tipos de productos que generan gases de efecto invernadero y contaminan al planeta, cambios en los hábitos de consumo, entre otros aspectos.

* 1. **Calentamiento global y efecto invernadero**

Qué es el calentamiento global y cuáles son las consecuencias que este fenómeno genera en la conservación del equilibrio natural en nuestro planeta. Cómo se generan los gases de efecto invernadero, que se puede hacer para mitigar el cambio climático, cómo se puede enseñar a las diferentes comunidades que habitan nuestra región a conservar el medio ambiente y aprovechar las fuentes de energía renovables.

1. **EVALUADORES**

Los evaluadores de este concurso serán los diferentes conferencistas nacionales e internacionales que participan en el Primer Encuentro de Apropiación de las Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE) de las comunidades de la Costa Caribe Colombiana.

1. **INCENTIVOS PARA LOS CONCURSANTES**

Se premiará al primer, segundo y tercer puesto con un computador portátil, un Ipad y una Tablet, respectivamente.

1. **REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL CONCURSO**

Todos los estudiantes que se inscriban en el “Primer Encuentro de Apropiación de las Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE) de las comunidades de la Costa Caribe Colombiana” podrán participar en el concurso. La presentación de los concursantes y la selección de los ganadores se harán durante la realización del evento de FNCE mencionado anteriormente.

1. **FORMATOS REQUERIDOS PARA PARTICIPAR EN EL CONCURSO**

En la página web del evento: <<http://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/eventos/1-encuentro-de-apropiaci-n-de-las-fnce-en-las-comunidades-de-la-cos>> en la pestaña «CONCURSO» encontrará el formato que se debe utilizar para la presentación de los posters. Cada participante que sea previamente seleccionado, debe diseñar e imprimir su poster sólo con este formato único. Los concursantes que participen con construcción de prototipos, además deben tener la información básica descrita en el formato de póster, imprimirlo y llevarlo en la fecha estipulada para este fin y que se encuentra contemplada en el cronograma.

1. **CRONOGRAMA**

A continuación se presentan las fechas en las cuales se realizarán las inscripciones, evaluaciones de los trabajos y entrega de la herramienta para participar en el concurso.

**Octubre 15 de 2014:** inscripción al concurso (debe entregarse un documento que contenga el título y una breve explicación de la herramienta a presentar en el concurso.

**Octubre 31 de 2014:** evaluación de las herramientas presentadas al concurso y preselección de las mejores que serán las que se presentarán en el Primer Encuentro de Apropiación de las Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE) de las comunidades de la Costa Caribe Colombiana.

**Noviembre 14 de 2014:** Entrega de los posters y prototipos que se irán a presentar en el concurso. Entrega de instrucciones y recomendaciones que se deben tener a la hora de la presentación de la herramienta.

1. **INFORMACIÓN DE CONTACTO**

Si desea mayor información acerca del concurso, por favor contáctese con nosotros:

Ing. M.Sc. PhD. **Marley Vanegas Chamorro**

Docente Facultad de Ingeniería

Bloque H, 4° piso

Grupo de Gestión Eficiente de Energía, Kaí

marleyvanegas@mail.uniatlantico.edu.co

marleyvanegas@yahoo.com

Móvil: 3012161874 - 3106162831

Universidad del Atlántico