

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

FACULTAD DE INGENIERÍA



INFORME DE RESULTADOS

ACTIVIDAD

**TALLERES Y CONFERENCIAS SECTOR ENERGIA EN
HONDURAS**

Actividad organizada por: los Comités Ejecutivos de las carreras de Ingeniería Mecánica Industrial (AEIMI) e Ingeniería Eléctrica Industrial (AEIEI).

TABLA DE CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN	2
II. OBJETIVOS	3
III. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD	4
IV. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD	8
V. CONCLUSIONES	9
VI. ANEXOS	10

I. INTRODUCCIÓN

El uso de conferencias es un método de enseñanza que se ha utilizado por muchos años, en el cual se presentan temas de interés a ciertas personas de las carreras afines para que de esta manera los estudiantes matriculados en ellas aprendan de algún o algunos temas del cual puedan salir beneficiados.

Las conferencias de Sector energía Honduras que se llevaron a cabo el martes 26 de abril es uno más de estos, donde abarcamos temas tales como los mercados eléctricos de honduras, la política de acceso universal a la electricidad para Honduras, Estado de la geotermia en Honduras, y por último el plan estratégico para el acceso a la electricidad en centros educativos. Estas conferencias tienen el fin de ayudar y fomentar el crecimiento de los estudiantes al pensar en temas que van a tratar al salir de la universidad proporcionándoles una perspectiva del mundo real.

Finalmente, como incentivo para lograr una asistencia considerable a la actividad, se otorgaron un total de una hora VOAE correspondientes al artículo 140 de las Normas Académicas de nuestra universidad, las cuales son 4 horas y se otorgarán dos ámbito científico-académico y dos en el ámbito social caso contrario para los organizadores se otorgan cuatro horas sociales.

II. OBJETIVOS

Objetivo General:

Dar a conocer la perspectiva del mundo real sobre la energía educando a los estudiantes en temas de interés a carreras afín.

Objetivos Específicos:

1. Estrechar los vínculos de compañerismo entre las distintas carreras de las facultades, que se encargan de echar a andar la energía en el país, de la UNAH, además de fomentar el desarrollo de la convivencia y las relaciones interpersonales entre los mismos estudiantes.
2. Fomentar la participación de los estudiantes con la secretaria de energía de Honduras (SEN) para poder fomentar y hacer crecer a los estudiantes presentando los problemas de Honduras antes de salir.
3. Lograr un acercamiento de los estudiantes con los representantes estudiantiles que conforman las asociaciones de estudiantes legalmente constituidas en la universidad.
4. Promoción y divulgación del evento con los demás miembros de la comunidad universitaria, mediante los canales de comunicación oficiales de las distintas carreras de la universidad.

III. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Esta actividad se desarrolló con éxito donde se obtuvo la asistencia de los estudiantes en la cual pudieron aprender de temas importantes para la producción y distribución de energía. Esta actividad que fue desarrollada y coordinada por la asociación de ingeniería eléctrica industrial (AEIEI) y la asociación de ingeniería mecánica industrial (AEIMI) y la secretaria de energía de Honduras (SEN) en la cual se obtuvo bastante provecho de las conferencias ya que se logró una muy buena asistencia.

Esta actividad fue desarrollada a través de muchas reuniones que tomaron a cabo en diferentes lugares para las cuales se coordinaron fechas y también se coordinaron los temas que se podían impartir con la SEN. Al llevar a cabo la actividad que estaba programada para el 16 al 17 de marzo del 2023 tuvo que ser reprogramada por razones mayores ya que durante estas fechas hubo tomas y luego tuvo que ser reprogramada de nuevo ya que los conferencistas disponen de poco tiempo.

Se logró la reprogramación de dicha actividad para el día 26 de abril de 2023, llevándose a cabo en el auditorio “Jesús Aguilar Paz” en la facultad de Química y Farmacia de Ciudad Universitaria, en un horario de 8:00am a 12:00 del mediodía, en donde satisfactoriamente se presentó cada uno de los conferencistas y se obtuvo afluencia estudiantil en cada una de ellas.

Se impartieron temas de interés al estudiantado de los cuales los cuatro temas están orientados en Honduras y de ellos se tocaron temas como la geotermia de Honduras y estado en el que esta. Se habló de un plan estratégico de acceso universal a la electricidad y establecimientos de salud en Honduras el cual ataca un tema muy importante el cual es el acceso a la energía que se considera hoy en día un derecho a la humanidad. Este plan estratégico tiene como efecto en los estudiantes atacar la problemática de que los centros de salud deben tener siempre electricidad sin interrupción al igual que los centros educativos para poder dar una enseñanza continua y de manera profesional. Estos temas se dieron para orientar al estudiantado de ingeniería eléctrica industrial a la problemática del país y buscar soluciones por medio de lo que los ingenieros eléctricos han encontrado también para informar e incluir a los estudiantes en las actividades que les pueden esperar al egresar de la carrera.

También se impartieron talleres en este ciclo de talleres y conferencias en donde se aprendió a utilizar el programa QGIS en el cual se pueden poner capas de las cuales algunas son del programa Google Earth en el cual se basó en Honduras. El nombre de ese taller fue “Sistemas de Información

georreferenciada y metodología para el levantamiento de techos sin electricidad”, De esta manera con las capas y un llamado buffer se hizo el proyecto llamado techo sin electricidad que consiste en trazar los puntos de todas las casas de los departamentos de honduras para así tener en cuenta como se pueden expandir las líneas de transmisión a las casas nuevas que se crean año a año. Esto es importante puesto que el derecho a la electricidad es para todos y se ocupa actualizar año a año este mapa para saber la demanda del país en los diferentes lugares del país. Los estudiantes luego de recibir el curso fueron seleccionados en específico 30 estudiantes para participar en el programa TSE junto con la SEN donde se les dará un diploma por participar y por lograr hacer el TSE del 2023 para que esta información le sirva de referencia a las empresas de energía y sepan donde se esta creando una nueva demanda energética.

Este taller impartido por el Ingeniero Edvin Salas y el PhD Jorge Cárcamo tuvo éxito ya que se logro levantar todo el mapa de honduras con la georreferencia de donde se tiene que llegar mas electricidad este taller no solo enseño a los estudiantes a utilizar un programa, también ayudo a la SEN para que ellos tengan de referencia a donde tienen que llegar para instalar nuevas líneas de transmisión.

IV. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD

Talleres y Conferencias:

- Taller Sistemas de Información Georreferenciada & Metodología para el levantamiento de techos sin electricidad
Impartida por: PhD Jorge Cárcamo e Ing. Edvin Salas
De 8:00 am – 11:00 am
Fecha: 06-03-2023
- Taller Sistemas de Información Georreferenciada & Metodología para el levantamiento de techos sin electricidad
Impartida por: PhD Jorge Cárcamo e Ing. Edvin Salas
De 8:00 am – 11:00 am
Fecha: 07-03-2023
- Taller Sistemas de Información Georreferenciada & Metodología para el levantamiento de techos sin electricidad
Impartida por: PhD Jorge Cárcamo e Ing. Edvin Salas
De 8:00 am – 11:00 am
Fecha: 08-03-2023
- Mercados Eléctrico en Honduras
Impartida por: MSC. Ing. Jair Nazar
De 8:00 am – 9:00 am
Fecha: 014-03-2023
- Política del Acceso Universal a la Electricidad para Honduras
Impartida por: Ing. Nathaly Ovalle
De 9:00 am – 10:00 am
Fecha: 15-03-2023
- Estado de la Geotérmica en Honduras
Impartida por: Ing. Christian Irías
De 10:00 am – 11:00 am
Fecha: 16-03-2023
- Plan Estratégico de Acceso Universal a la Electricidad en Centros Educativos y Establecimientos de Salud en Honduras
Impartida por: MSC. Ing. Roberto Zapata
De 11:00 am – 12:00 pm
Fecha: 17-03-2023

V. CONCLUSIONES

1. El desarrollo de la actividad se puede considerar exitoso, el mismo se llevó a cabo sin contratiempos, logrando una amplia participación con la carrera de Ingeniería Eléctrica Industrial e Ingeniería Mecánica Industrial que se involucró en la organización y el desarrollo del evento en sus distintas fases, ya sea como miembro del equipo de organización de torneo o como espectador en el auditorio “Jesús Aguilar Paz”.
2. El éxito de esta actividad radica; en primer lugar, fomentó las relaciones interpersonales con los miembros de la secretaria de energía por medio de las conferencias que fueron dadas, quienes además adquieren un incentivo en el cumplimiento de las horas de vinculación que se mencionan en las Normas Académicas de nuestra universidad.
3. Es importante seguir incentivando a los estudiantes de la carrera a involucrarse activamente en este tipo de actividades, para ello es importante que las asociaciones estudiantiles y demás representantes de los estudiantes continúen con un acercamiento real con los demás estudiantes; Es importante seguir manteniendo un canal de comunicación donde la información fluya de forma adecuada con los estudiantes.

MARTES
26
ABRIL

CONFERENCIAS SECTOR ENERGÍA EN HONDURAS



Mercados Eléctricos en Honduras.
Msc. Ing. Jair Nazar
8:00 am - 9:00 a.m.

Política de Acceso Universal a la Electricidad para Honduras.
Ing. Nathaly Ovalle
9:00 am - 10:00 a.m.

Estado de la Geotérmica en Honduras.
Ing. Cristian Irías
10:00 am - 11:00 a.m.

Plan Estratégico de Acceso Universal a la Electricidad en Centros Educativos y establecimientos de Salud en Honduras.
Msc. Ing. Roberto Zapata
11:00 am - 12:00 m.

Lugar: Auditorio "Jesus Aguilar Paz",
Facultad de Química y Farmacia, Ciudad Universitaria.
Fecha: Martes 26 de Abril
Hora 08:00am-12:00m

**HORAS ART.140
CIENTIFICO Y SOCIAL
(1) HORA POR CADA CONFERENCIA**





06
al
08

Marzo

TALLER

SIG's y Metodología para el levantamiento de TSE2022



Phd. Jorge Cárcamo



Ing. Edvin Salas

**CONOCIMIENTOS BÁSICOS
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA E IDENTIFICACIÓN
DE TECHOS SIN ELECTRICIDAD**

3 HORAS ART.140



08:00am-11:00m



CEETI-Facultad de Ingeniería B2







