



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

www.unistmo.edu.mx

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD"

Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca, a 1 de agosto de 2023
ASUNTO: Actividades desarrolladas en el Centro de Capacitación Eólica

Mtra. María de los Ángeles Peralta Arias
Rectora
Universidad del Istmo
PRESENTE.

Antecedentes

El primero de agosto de dos mil trece se firmó un convenio de colaboración entre la Empresa Gesa Eólica México S.A de C.V (GAMESA) y la Universidad del Istmo que tiene por objeto la elaboración de planes de trabajo dirigidos a la enseñanza y capacitación en la formación sobre energía eólica, fuentes de producción y creación de parques eólicos, observando la calidad de la enseñanza vigentes en la UNISTMO

Para lo cual cumpliendo la normatividad imperante de UNISTMO se elaborarán contenidos y calendarios para la formación del personal docente de la comunidad universitaria, alumnos de la UNISTMO y de otras instituciones y trabajadores empleados de la empresa GAMESA o con las que la misma tenga relaciones contractuales para la ejecución de obras o prestación de servicios relacionados con su actividad.

Para el desarrollo de estas actividades la Empresa GAMESA otorgó en comodato una Nacelle (Góndola de Aerogenerador) que es el cuarto de máquinas de los aerogeneradores con el fin de que sirva para las capacitaciones y los estudiantes conozcan las piezas mecánicas y eléctricas que integran un aerogenerador y la UNISTMO adecuar las instalaciones para poder realizar los cursos o capacitaciones.

Esta góndola se encuentra físicamente en el campus Juchitán, se adecuaron las instalaciones de la Universidad del Istmo a fin de contar con un Centro de Capacitación Eólica.

Actividades: Enseñanza y capacitación en la formación sobre energía eólica

En el centro de Capacitación Eólica se realizan capacitaciones a alumnado de la Universidad del Istmo principalmente de Posgrado de la Maestría en Ciencias en Energía Eólica, quienes cursan materias referentes al diseño, manufactura y mantenimiento de los componentes de los aerogeneradores, así como la planeación y diseño de parques eólicos.

Cursos de Mantenimiento de Parque Eólicos

Una forma de afianzar los conocimientos adquiridos es realizar curso teórico-práctico (Figura 1 y 2) para tal sentido se han establecidos convenios con empresas que le brindan mantenimiento a los parques eólicos de la región como es el caso de: Ingeteam México S.A. de C.V. , Ingeniería Construcción y Provedora (ICP) y ROCAINTEG S.A DE C.V. para que aporten sus conocimientos a los estudiantes de la Maestría en Ciencias en Energía Eólica.

Los Profesores-Investigadores de la Maestría en Ciencias en Energía Eólica (MCEE) y trabajadores de la empresa eólica Gamesa impartieron los primeros cursos de Mantenimiento de Parques Eólicos (Figura 3), en el Centro de Capacitación Eólica (CCE), con el objetivo de crear oportunidades de desarrollo profesional para los alumnos egresados de las universidades y tecnológicos de la región del Istmo de Tehuantepec y que sean los que puedan operar y darle mantenimiento a los parques eólicos de la región.

Visitas Guiadas

Se han realizado Visitas Guiadas a diferentes centros de Investigación, Universidades y empresas dedicadas al desarrollo de la tecnología eólica para que sus profesores y estudiantes puedan adquirir conocimientos referentes a la energía eólica a través de conferencias y cursos teóricos prácticos.

Dentro de las universidades que han participado en visitas guiadas y cursos en el CCE (Figura 4), se encuentran las siguientes:

- Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, UNAM, Querétaro
- Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- Universidad del Valle de México, Campus Tuxtla, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- Tecnológico de Estudios Superiores de Chicoloapan, Chicoloapan, México
- Universidad Popular de la Chontalpa, Cárdenas, Tabasco
- Universidad Politécnica de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
- Instituto Tecnológico del Istmo, Juchitán de Zaragoza, Oaxaca
- Instituto Tecnológico de Salina Cruz, Salina Cruz, Oaxaca
- Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo, Tolcayuca, Hidalgo
- Instituto Tecnológico del Valle de Etla, Santiago Suchilquitongo, Oaxaca
- Universidad Veracruzana Campus Coatzacoalcos, Coatzacoalcos, Veracruz

Aportación del Centro de Capacitación Eólica al Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec

El Centro de Capacitación Eólica permitirá implementar cursos teóricos prácticos y diplomados para capacitar al personal interesado en trabajar en los parques eólicos existentes y los que se puedan desarrollar en el futuro. También fomentará la formación de recursos humanos para el desarrollo tecnológico y el crecimiento de la industria eólica en la región, a través de las grandes y medianas empresas eólicas.



Figura 1. Cursos Teórico Práctico Impartido por la empresa Ingeteam México S.A. de C.V. a estudiantes de la MCEE.



Figura 2. Cursos Teórico Práctico Impartido por la empresa ROCAINTEG S.A DE C.V. a estudiantes de la MCEE.



Figura 3. Cursos de Mantenimiento de Parques Eólicos (año 2013) en el CCE.





Figura 4. Visita de estudiantes y profesores de universidades al CCE.

Sin otro asunto, le envié un cordial saludo.

ATENTAMENTE.

*Voluntas totum potest
Guiraa zanda ne guendaracala*

Dr. José Rafael Dorrego Portela

Profesor Investigador Maestría en Ciencias en Energía Eólica