



TALLER DE TRABAJO **REOLTEC** SOBRE DISEÑO, FABRICACIÓN Y ENSAYOS DE COMPONENTES DE AEROGENERADORES DE PEQUEÑA POTENCIA

Lugar: Sala El Marqués 2

Centro de Tecnología Avanzada CIATEQ

Av. Manantiales No. 23-A

Parque Industrial Bernardo Quintana.

El Marqués, QUERÉTARO. C.P. 76246, MÉXICO

Jueves 27 de Octubre de 2022 DE 8:30 a 18:00 (Hora GMT-5)

Híbridas (Participación presencial y Virtual) Si desea inscribirse gratuitamente, solicite el enlace en dirección de correo jornadas.regedis2022@gmail.com

Agenda

PARTE 1: Diseño de palas pequeñas (2h)

Profesor: D. Alejandro Gonzalez (CIATEQ)

Hora: De 8:30 a 10:30 hrs

Descripción: Se impartirá de forma teórica y práctica las principales nociones del diseño aerodinámico, diseño aeroelástico y el método simplificado de cálculo de los casos de carga de un asa de aerogenerador.



PARTE 2.1: Manufactura de palas pequeñas (1 h)

Profesor: D. José Luis Colin Martínez (CIATEQ)

Hora: De 10:45 a 11:45 hrs

Descripción: Se impartirá de forma teórica las principales nociones del proceso de transferencia de resina asistida con bolsa de vacío (VARTM)





para la fabricación de palas.

12:00 – 13:00 COMIDA

PARTE 2.2: Manufactura de palas pequeñas (1 h)

Profesor: D. Isaías Alvarado Medrano y
D. José Rafael Gómez (CIATEQ)

Hora: De 13:00 a 14:00 hrs

Descripción: Se impartirá de forma práctica la manufactura de una concha de una pala de 3 metros de longitud mediante el proceso (VARTM).



PARTE 3: Ensayo de palas pequeñas (2 h)

Profesor: D. Guillermo Muñoz Hernández (CIATEQ)

Hora: De 14:00 a 16:00

Descripción: Se explicará la norma IEC 61400-2 “Requerimientos de diseño de aerogeneradores de pequeña potencia”. Posteriormente se realizarán todas las tareas necesarias para realizar un ensayo de pala en el banco de ensayos de CIATEQ.





PARTE 4: Diseño y fabricación de generador eléctrico de imanes permanentes (2 h)

Profesor: D. Javier de la Cruz (INEEL)

Hora: De 16:00 a 18:00 hrs

Descripción: Se impartirá de forma teórica las principales nociones del diseño de un generador de imanes permanentes y posteriormente se darán las nociones de fabricación de este tipo de generadores.

