



# Universidad del Istmo

## Campus Tehuantepec

---

---

División de Estudios de Posgrado  
Maestría en Ciencias en Energía Eólica

## Diseño del sistema de orientación de un aerogenerador de 3 kW

**T E S I S**

que para obtener el grado de:  
**Maestro en Ciencias en Energía Eólica**

Presenta:

**Ing. Carlos Sarabia Gutiérrez**

Director:

**Dr. Miguel Ángel Hernández López**



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

## DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

Santo Domingo Tehuantepec, Oax., a 14 de Noviembre de 2017

**ASUNTO: Registro de Tema de Tesis**

**M. EN C. VÍCTOR MANUEL MARTÍNEZ RODRÍGUEZ**  
**VICE-RECTOR ACADÉMICO**  
**PRESENTE**

Con base en el Reglamento general de posgrado de la Universidad del Istmo, Artículos 73, 74 y 75, me dirijo a usted de la manera más atenta para darle a conocer que queda registrado el tema de tesis titulado **“Diseño del sistema de orientación de un aerogenerador de 3 KW”**, propuesto por el alumno **Carlos Sarabia Gutiérrez**, para obtener el título de **Maestro en Ciencias en Energía Eólica**, bajo la dirección del **Dr. Miguel Ángel Hernández López**, y como Codirector externo el **Dr. Hugo Francisco Abundis Fong**, del Tecnológico Nacional de México. Unidad Especializada en Energías Renovables. Cabe mencionar que el documento del anteproyecto fue analizado por un comité de tres profesores quienes por unanimidad decidieron aprobarla. Anexo al presente encontrará el acta de revisión.

Sin otro particular por el momento me despido enviándole un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

*“Voluntas totum potest”*

*“Guiraa zanda ne guendaracala'dxi”*

**DR. VÍCTOR IVÁN MORENO OLIVA**  
Jefe de la División de Estudios de Posgrado



C.c.p. Lic. Yesenia García Palacios, Jefa del Departamento de Servicios Escolares. Para su conocimiento  
C.c.p. Dr. Miguel Ángel Hernández López. Director de Tesis. Para su conocimiento  
C.c.p. Dr. Hugo Francisco Abundis Fong. Codirector de Tesis. Para su conocimiento  
C.c.p. Expediente

---

**CAMPUS TEHUANTEPEC**  
CD. UNIVERSITARIA S/N, BO. SANTA CRUZ, TEHUANTEPEC, OAX.  
TEL. (971) 52 24050 EXT. 120

---