

ESCUELA: EPET N° 5

DOCENTE: ALEJANDRO M. PROCOPIO – ESTELA ALMIRÓN

AÑO: 5° 1°

TURNO: MAÑANA

ESPACIO CURRICULAR: DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS I

TEMA/CONTENIDOS: AEROGENERADORES DE EJE HORIZONTAL PARA PRODUCCIÓN ELÉCTRICA 2° PARTE

TRABAJO PRÁCTICO N° 7

Nombre/s:.....

Curso: 5° 1°

IMPORTANTE: Resuelva el test anotando en hoja aparte el resultado que crea correcto (no es necesario que imprima); una vez que haya respondido todo, entre al siguiente vínculo <https://forms.gle/wnrfSe2TQ8fzZCB87> y responda (Recuerde colocar su APELLIDO, NOMBRE, al finalizar la carga no olvide ENVIAR); sólo tendrán tiempo hasta el día 18/9/2020 a las 23h para completar el test y enviarlo. Las dudas por WhatsApp al 2644035007 y por Google Meet ¡¡Suerte!!

Realice las siguientes actividades:

1. La masa de la góndola de un aerogenerador cuyo diámetro del rotor es de 50m será de 31081,45 kg.
 - a) V
 - b) F

2. La veleta y el anemómetro que se encuentran en la parte posterior de la góndola de un gran aerogenerador, permiten hacer girar la torre de sustentación según de donde sopla el viento.
 - a) V
 - b) F

3. Las máquinas eólicas lentas utilizadas para bombeo de agua requieren de una caja multiplicadora de velocidad para aumentar el número de vueltas del lado de la bomba hidráulica.

- a) V
b) F

4. La relación de transformación en una caja variadora de velocidad de un aerogenerador, es de 1:100, si el eje de baja velocidad gira a 15 rpm y el eje de alta velocidad gira a 1500 rpm.

- a) V
b) F

5. Los generadores sincrónicos de imanes permanentes son uno de los más usados para máquinas eólicas de velocidad variable y transmisión directa.

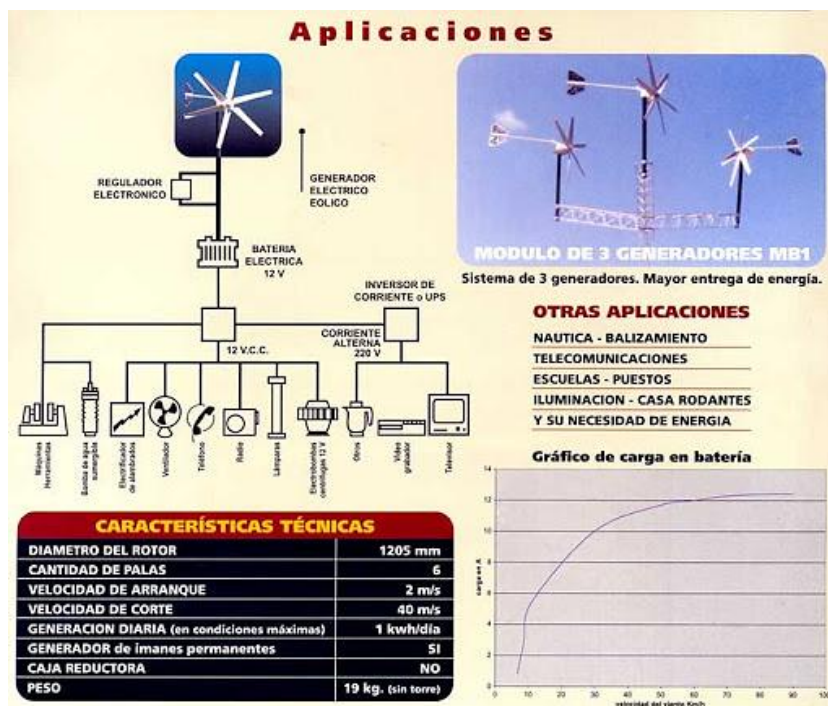
- a) V
b) F

6. Los generadores asíncronos de jaula de ardilla son los más usados en aerogeneradores de gran potencia y abarcan el 90% de los sistemas.

- a) V
b) F

7. De acuerdo a las características que se observan en la siguiente imagen, se puede decir que dicho aerogenerador utiliza un generador asíncrono de jaula de ardilla.

- a) V
b) F



8. Se puede decir que una ventaja del generador asíncrono sobre el síncrono es que no posee escobillas y como desventaja que es más complicado para trabajar aislado de la red o en isla.
- a) V
b) F
9. Las torres de celosía son más usadas para aerogeneradores de baja potencia y son más caras de fabricar que las tubulares, pero su mantenimiento es de menor costo.
- a) V
b) F
10. Un aerogenerador cuyo rotor posee un diámetro de 3m requerirá una torre de sustentación de 12,25m de altura.
- a) V
b) F

Director del establecimiento: RAÚL FRANCISCO LÓPEZ.