

Curso:

Operación de Generadores síncronos

Modalidad Virtual

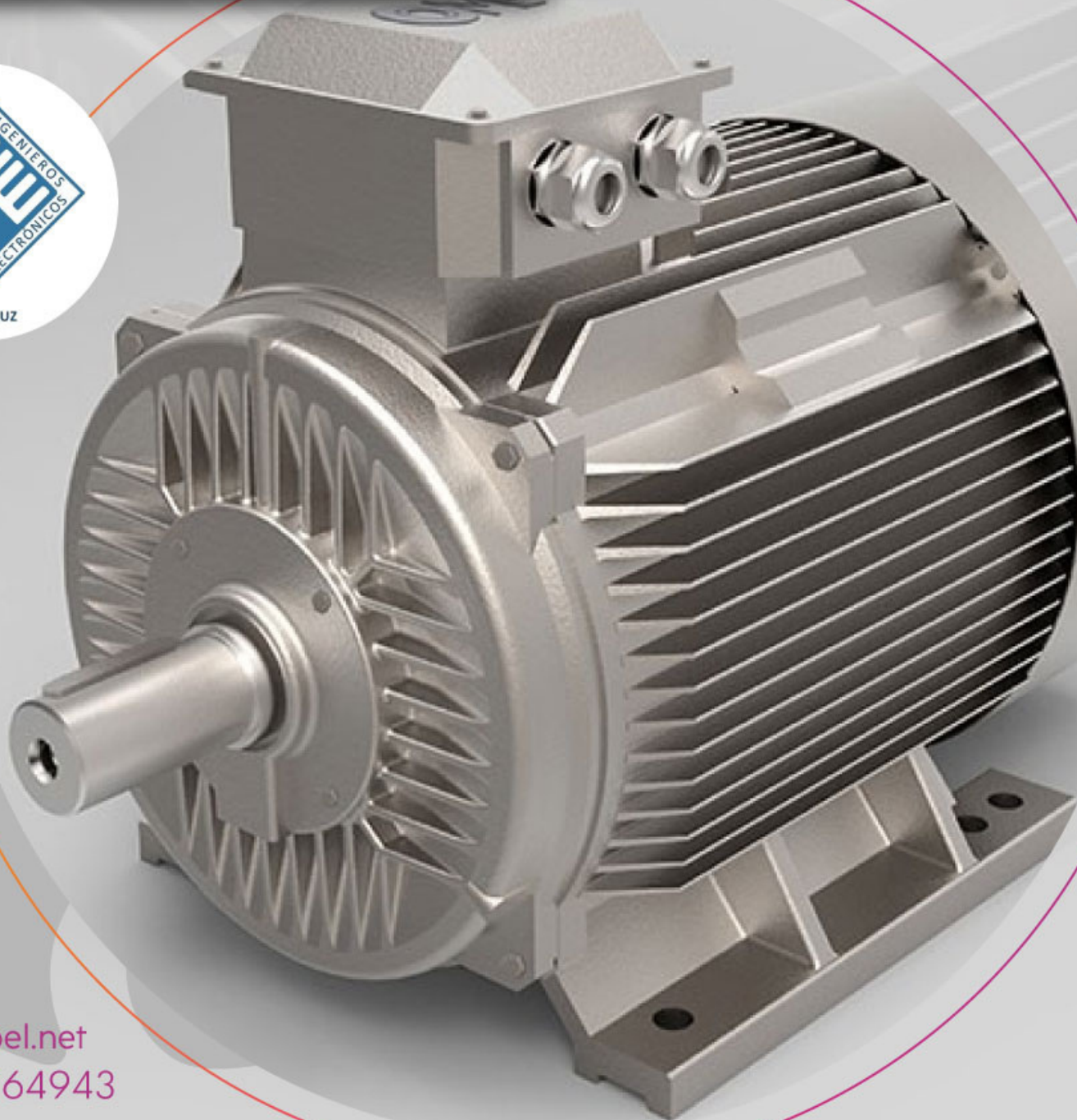
Fecha de inicio:

Febrero
19

 **wibel.net**



SANTA CRUZ



 info@wibel.net

 +591 78164943

CONTENIDO

1. Fundamentos de los Generadores Síncronos (GS).

1.1. Introducción a los GS.

- Definición y función de los generadores síncronos.
- Componentes principales de un generador síncrono.

1.2. Principio de funcionamiento

- Generación de energía eléctrica a partir de energía mecánica.
- Sincronización con la red eléctrica.

2. Curva de operación de los GS.

2.1. Generador de rotor cilíndrico.

- Diagrama vectorial
- Operación con potencia activa constante y excitación variable.
- Operación con potencia aparente constante y excitación variable.
- Operación con excitación constante y potencia activa variable.
- Elaboración del diagrama de operación.

2.2. Generador de polos salientes.

- Diagrama vectorial
- Operación con potencia activa constante y excitación variable.
- Operación con potencia aparente constante y excitación variable.
- Operación con excitación constante y potencia activa variable.
- Elaboración del diagrama de operación.

2.3. Operación eficiente

- Optimización de la carga y generación.
- Control de la frecuencia y voltaje.

3. Mantenimiento

3.1. Mantenimiento preventivo.

- Inspecciones periódicas y actividades de rutina.
- Sustitución de componentes.
- Diagnóstico de fallas.

4. Cumplimiento Normativo.

4.1. Condiciones de desempeño mínimo.

- Estándares del CNDC.
- Regulaciones.

5. Aplicaciones Prácticas.

5.1. Ejercicios Prácticos.

- Sincronización.
- Diagrama vectorial.
- Elaboración de curvas de operación de GS de rotor cilíndrico.
- Elaboración de curvas de operación de GS de rotor de polos salientes.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO?

- Estudiantes de ingeniería eléctrica, mecánica, electromecánica y mecatrónica.
- Operadores de centrales.
- Ingenieros y supervisores.
- Otros que participan en la industria de la generación de energía eléctrica.

El conocimiento y las habilidades adquiridas a través del aprendizaje de la operación de generadores síncronos no solo benefician a los individuos en términos de empleabilidad y desarrollo profesional, sino que también contribuyen a la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad en el sector de la energía eléctrica en su conjunto.

PRERREQUISITOS: Los alumnos deben conocer los siguientes temas PARA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DEL TEMA:

Vectores y trigonometría, electromagnetismo, leyes de Faraday y Lenz, Excel intermedio.

INVERSIÓN Y HORARIO

Descripción	Precios facturados
Precio normal:	Bs. 450
Preventa, sólo hasta el 12 de febrero.	Bs. 400
Precio corporativo, para inscritos en grupos de 3 o +.	Bs. 350
Descuentos disponibles del 20% adicional para asociados del CIEE y SIB (presenta tu carnet de socio actualizado).	

¿Qué incluye tu inversión?

- **Clases online**, gran **oportunidad de networking** tanto con tus docentes como con tus compañeros de clases.
- Acceso por siempre a la nube donde podrás acceder mediante un link a tus documentos digitales de apoyo, **Planilla excel para elaboración de curvas de operación** y grabaciones de todas tus clases en vivo.
- Certificación en formato digital con valor curricular de 13 horas académicas, avalado por **Wibel**, marca oficial registrada de **GRUPO BELCAS** con matrícula de comercio e identificación tributaria: 375983023 y el Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.



CRONOGRAMA:



Duración curso completo:
10 Horas reloj.



Fecha de inicio: 19 de febrero.



Fecha de fin: 23 de febrero.



Horario
Lunes a Viernes de 19:30 a 21:30.



Modalidad
Online en vivo por ZOOM.

FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

DOCENTE E INSCRIPCIONES

Docente

Ing. José Luis Daza Dulón

Ingeniero Electrónico en Redes y Telecomunicaciones.

Ingeniero Electromecánico recibido en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza - Argentina, con más de 20 años de experiencia en gestión de equipos electromecánicos y supervisión de la producción y mantenimiento de centrales termo e hidroeléctricas.

Durante los más de 20 años de trabajo he sido capacitador de materias técnicas a personal empírico, técnicos, personal de apoyo, ingenieros, gerentes y dueños internos y externos en Hansa y Cobee. Actualmente docente en las carreras de Ingeniería Electromecánica e Ingeniería del Medio Ambiente y Energías Alternativas en la UPB.

¿Cómo inscribirte?

- **Comparte tu comprobante** digital de pago donde indique el monto, fecha y hora del pago efectuado; a uno de los siguientes contactos de **WhatsApp**:

+591 78164943

+591 78492505

En **nuestras oficinas de atención al cliente**: Entre 2 y 1 Anillo, Calle Prolongación Aroma, Edificio Sumuque #61, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

HORARIO DE ATENCIÓN: De 08:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:30 lunes a viernes.

- Inscripciones disponibles 24/7 mediante la **tienda online**: www.wibel.net



Medios de Pagos Disponibles



Tigo Money: 76070714



Titular: BELCAS S.R.L.
N°Cuenta: 2000182683
Cuenta Corriente
Nit: 375983023



Titular: Bruno Orlando
Castedo Beltrán
Cuenta de Ahorro:
10000046412130
Cl: 5843357

Solicita QR para comodidad de pagos