

CRONOGRAMA DE CÁTEDRA

1. PRESENTACIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

Espacio curricular: ELECTROTECNIA				Carrera:	Ing Mecatrónica
Código SIU-guaraní: 185		Ciclo lectivo: 2025		Plan de Estudios:	Res. 005/23 -CD
Dirección a la que pertenece	Ing Mecatrónica	Área /Bloque/ Trayecto	Tecnologías Básicas	Ubicación curricular:	4to Semestre
Créditos 7	Formato Curricular	Teoría/práctica	Profesor Responsable /a cargo:	Ing. Fara, A.	Equipo de cátedra:
					J.T.P. Corbacho, José
					J.T.P. Molina, David
					J.T.P. Romero, Orlando

2. CRONOGRAMA DE CLASES Y DE EVALUACIONES

Criterios de evaluación:

1. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1: Interpreta fenómenos magnéticos y eléctricos para medir y resolver circuitos tomando en cuenta los fundamentos y leyes de la teoría de circuitos.-

Criterios de evaluación

C1: Identifica las leyes y fundamentos de electricidad y magnetismo, reconociendo las aplicaciones y asociándolas a un esquema de un Instrumento de medición o una máquina eléctrica.

C2: Elabora informes escritos a partir de las experiencias de Laboratorio relacionada con la operación de los instrumentos, la maniobra operativa, curvas y características que describen su funcionamiento, argumentando adecuadamente las síntesis y conclusiones.

C3: Calcula y sigue los diferentes pasos de acuerdo al método de resolución elegido, aplicando las ecuaciones, circuitos y diagramas, normas, reglamentaciones y catálogos correspondientes.

C4: Participa activamente en el desarrollo de las prácticas experimentales de Laboratorio, colaborando con la operación de elementos e instrumentos y la toma de registros de datos, respetando el Reglamento de comportamiento del lugar.

RA2: Elige protecciones y elementos de maniobra en circuitos eléctricos para protección de los circuitos y de las personas teniendo presente las normas y técnicas de calidad de servicio con riesgo eléctrico. -

Criterios de evaluación

C2: Elabora informes escritos a partir de las experiencias de Laboratorio relacionada con la operación de los instrumentos, la maniobra operativa, curvas y características que describen su funcionamiento, argumentando adecuadamente las síntesis y conclusiones.

C3: Calcula y sigue los diferentes pasos de acuerdo al método de resolución elegido, aplicando las ecuaciones, circuitos y diagramas, normas, reglamentaciones y catálogos correspondientes.

C5: Interpreta los sistemas eléctricos desde la generación hasta el consumo, teniendo en cuenta valores normalizados.

C6: Interpreta los sistemas y los elementos que lo componen, relacionándolas con la función y acción que producen.

RA3: Calcula la sección de conductores eléctricos para garantizar la maniobra operativa y buen funcionamiento de las líneas eléctricas tomando en cuenta las normas y catálogos correspondientes..

Criterios de evaluación

C3: Calcula y sigue los diferentes pasos de acuerdo al método de resolución elegido, aplicando las ecuaciones, circuitos y diagramas, normas, reglamentaciones y catálogos correspondientes.

C5: Interpreta los sistemas eléctricos desde la generación hasta el consumo, teniendo en cuenta valores normalizados.

C6: Interpreta los sistemas y los elementos que lo componen, relacionándolas con la función y acción que producen.

C7: Interpreta las operaciones necesarias en los sistemas eléctricos para asegurar el servicio.

RA4: Interpreta el funcionamiento de las máquinas eléctricas para seleccionarlas de acuerdo a las aplicaciones y características de la carga considerando las normas y catálogos correspondientes.

Criterios de evaluación

C1: Identifica las leyes y fundamentos de electricidad y magnetismo, reconociendo las aplicaciones y asociándolas a un esquema de un Instrumento de medición o una máquina eléctrica.

C2: Elabora informes escritos a partir de las experiencias de Laboratorio relacionada con la operación de los instrumentos, la maniobra operativa, curvas y características que describen su funcionamiento, argumentando adecuadamente las síntesis y conclusiones.

C3: Calcula y sigue los diferentes pasos de acuerdo al método de resolución elegido, aplicando las ecuaciones, circuitos y diagramas, normas, reglamentaciones y catálogos correspondientes.

C4: Participa activamente en el desarrollo de las prácticas experimentales de Laboratorio, colaborando con la operación de elementos e instrumentos y la toma de registros de datos, respetando el Reglamento de comportamiento del lugar.

RA5: Interpreta los sistemas eléctricos de generación, transmisión y distribución de energía para reconocer el funcionamiento y la operatividad de cada uno de los elementos que los componen teniendo presente las normas y técnicas para asegurar un servicio de calidad.

Criterios de evaluación

C1: Identifica las leyes y fundamentos de electricidad y magnetismo, reconociendo las aplicaciones y asociándolas a un esquema de un Instrumento de medición o una máquina eléctrica.

C5: Interpreta los sistemas eléctricos desde la generación hasta el consumo, teniendo en cuenta valores normalizados.

C6: Interpreta los sistemas y los elementos que lo componen, relacionándolas con la función y acción que producen.

C7: Interpreta las operaciones necesarias en los sistemas eléctricos para asegurar el servicio.

Clase/fechas	Resultados de Aprendizaje	Horario	Actividades (de enseñanza, de aprendizaje y/o de evaluación)	Tema/s	Prof. a cargo de la clase	Observaciones
1ª S e m a n a						
05/08/25	1	14:00a 15:30	Instructivo:	Instrucciones Generales	Ing. Fara, A.	
		15:30 a 17:00	Teoría	- Circuitos Magnéticos	Ing. Fara, A.	
08/08/25	1	14:00 a 15:00	Teoría	- Corriente Alterna Monofásica	Ing. Fara, A.	
		15:00 a 17:00	Gabinete	- TPG. Nº 1 – Circuitos Magnéticos	Ing. Romero, O.	
2ª S e m a n a						
12/08/25	1	14:00 a 15:00	Gabinete	- TPG. Nº 1 – Circuitos Magnéticos	Ing. Corbacho, J.	
	1	15:00 a 17:00	Teoría	- Corriente Alterna Monofásica	Ing. Fara, A.	
14/08/25	1	08:00 a 12:30	Lab. Exp	– TPL. Nº 1 – Elementos de Protección y Maniobra. Errores. (2 turnos todas las comisiones 08:00 a 10:00 10:00 a 12:30)	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
15/08/25	Feriado Puente con fines turísticos					
3ª S e m a n a						
19/08/25	1,2	14:00 a 15:00	Gabinete	- TPG. Nº 2 – Circuitos de Corr. Alterna Monofásica	Ing. Corbacho, J.	

	1,2	15:00 a 17:00	Teoría	- Corriente Alterna Trifásica.	Ing. Fara, A.	
21/08/25	1	08:00 a 12:30	Lab. Exp	-TPL. Nº 2 – Mediciones en Corr. Alterna Monofásica	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
22/08/25	1	10:00 a 13:00	Lab. Exp	-TPL. Nº 2 – Mediciones en Corr. Alterna Monofásica	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
	1,2	14:00 a 15:00	Teoría	- Corriente Alterna trifásica.	Ing. Fara, A.	
	1,2	15:00 a 17:00	Gabinete	- TPG. Nº 3 – Circuitos de Corr. Alterna Trifásica. -	Ing. Romero,O.	
4ª S e m a n a						
26/08/25	1,2	14:00 a 15:00	Gabinete	TPG. Nº 2 – Circuitos de Corriente Alterna Monofásica	Ing. Corbacho, J.	
	1,2	15:00 a 17:00	Teoría	- Corriente Alterna Trifásica. - Líneas Eléctricas de Baja Tensión.	Ing. Fara, A.	
28/08/25	1,2	08:00 a 12:30	Lab. Exp	- TPL. Nº 3 – Potencia y f.d.p. con Contador de Energía	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
29/08/25	1,2	10:00 a 13:00	Lab. Exp	- TPL. Nº 3 – Potencia y f.d.p. con Contador de Energía	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
	1,2	14:00 a 15:00	Teoría	- Líneas Eléctricas de Baja Tensión	Ing. Fara, A.	
	1,2	15:00 a 17:00	Gabinete	- TPG. Nº 3 – Circuitos de Corr. Alterna	Ing. Romero,O.	

				Trifásica.-		
5ª S e m a n a						
02/09/25	1,2	14:00 a 15:00	<i>Gabinete</i>	- TPG. Nº 3 – Circuitos de Corr. Alterna Trifásica	Ing. Corbacho, J.	
	4	15:00 a 17:00	<i>Teoría</i>	Transformadores	Ing. Fara, A.	
04/09/25	1,2	8:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 4 – Medición de Potencia Trifásica – Aarón	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
05/09/25	1,2	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 4 – Medición de Potencia Trifásica – Aarón	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
	4,5	14:00 a 15:00	<i>Teoría</i>	- Transformadores	Ing. Fara, A.	
	3	15:00 a 17:00	<i>Gabinete</i>	-TPG. Nº 4 – Líneas Eléctricas de Baja Tensión	Ing. Romero,O.	
6ª S e m a n a						
09/09/25	4,5	14:00 a 15:00	Gabinete	-TPG. Nº 4 – Líneas Eléctricas de BT	Ing. Corbacho, J.	
	4,5	15:00 a 17:00	<i>Teoría</i>	- Transformadores	Ing. Fara,A.	
11/09/25	1;4	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	-TPL. Nº 5 – Transformador: Resistencia y Relación	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	

12/09/25	1,4	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	-TPL. Nº 5 – Transformador: Resistencia y Relación	Ing. Molina,D. Ing. Romero,O.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	- Transformadores	Ing. Fara, A.	
	3	15:00 a 17:00	Gabinete	-TPG. Nº 5 – Transformadores	Ing. Romero,O.	
7ª S e m a n a						
16/09/25	3	14:00 a 15:00	Gabinete	-TPG. Nº 5 – Transformadores	Ing. Corbacho, J.	
16/09/25	16/09/25 15:00 hs. – 1ª Evaluación Parcial – TPG 1 a 4 y TPL 1 a 5					
18/09/25	1,4	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	-TPL. Nº 6 – Transformador-Ensayo de Vacío	Ing. Romero, O. Ing. Molina,D.	
19/09/25	1,4	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	-TPL. Nº 6 – Transformador-Ensayo de Vacío	Ing. Romero, O. Ing. Molina,D.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	- Transformadores	Ing. Fara, A.	
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	-TPG. Nº 5 – Transformadores	Ing. Romero,O.	
8ª S e m a n a						
23/09/25	4,5	14:00 a 15:00	Gabinete	-TPG. Nº 5 – Transformadores	Ing. Corbacho, J.	
	4,5	15:00 a 17:00	Teoría	- Generadores de Corriente Continua	Ing. Fara, A.	
25/09/25	1,4,5	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 7 – Transformador Ensayo de Corto Circuito.	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	

26/09/25	1,4,5	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 7 – Transformador Ensayo de Corto Circuito.	Ing. Molina,D. Ing. Romero,O.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	- Generadores de Corriente Continua	Ing. Fara, A.	
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	TPG. Nº 6 Máq. De Corriente Continua	Ing. Romero,O.	
9ª S e m a n a						
30/09/25	30/09/25 15:00 hs. – 1ª Rec. Parcial – TPG 1 a 4 y TPL 1 a 5					
02/10/25	1,4,5	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 8 – Generador de C. C. – Curvas Características	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
03/10/25	1,4,5	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 8 – Generador de C. C. – Curvas Características	Ing. Molina,D. Ing. Romero,O.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	- Motor de Corriente Continua	Ing. Fara, A.	
	4; 5	14:00 a 15:30	Gabinete	- TPG. Nº 6 Máq. De Corriente Continua	Ing. Romero,O.	
10ª S e m a n a						
07/10/25	4; 5	14:00 a 15:00	Gabinete	- TPG. Nº 6 Máq. De Corriente Continua	Ing. Corbacho, J.	
	4; 5	15:00 a 17:00	Teoría	- Motor de Corriente Continua	Ing. Fara, A.	
09/10/25	1;4;5	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 9 – Motor de CC. Control de la velocidad	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
10/10/25	1;4;5	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 9 – Motor de CC. Control de la	Ing. Romero, O.	

				velocidad	Ing. Molina,D.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	- Motor de Corriente Continua	Ing. Fara, A.	
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	TPG. Nº 6 Máq. De Corriente Continua	Ing. Romero,O.	
11ª S e m a n a						
14/10/25	4,5	14:00 a 15:00	Gabinete	- TPG. Nº 6 Máq. De Corriente Continua	Ing. Corbacho, J.	
	1,4,5	15:00 a 17:00	Teoría	- Máquina Síncrona	Ing. Fara, A.	
16/10/25	1;4;5	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 10 A – Gen. Síncrono-Ensayos y Paralelo	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
17/10/25	1;4;5	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 10 A – Gen. Síncrono-Ensayos y Paralelo	Ing. Romero, O. Ing. Molina,D.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	-Máquina Síncrona	Ing. Fara, A.	
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	-TPG. Nº 7 – Máquina Síncrona	Ing. Romero,O.	
12ª S e m a n a						
21/10/25	4,5	14:00 a 15:00	Gabinete	- TPG. Nº 7 – Máquina Síncrona	Ing. Corbacho, J.	
	4,5	15:00 a 17:00	Teoría	- Máquina Síncrona	Ing. Fara, A.	
23/10/25	1,4,5	08:00 a 12:30	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 10B Paralelo de Generador y Motor	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	
24/10/25	1,4,5	10:00 a 13:00	<i>Lab. Exp.</i>	- TPL. Nº 10B Paralelo de Generador y	Ing. Romero, O.	

				Motor	Ing. Molina,D.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	- Máquina Asíncrona	Ing. Fara, A.	
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	-TPG. Nº 7 – Máquina Síncrona	Ing. Romero, O.	
13ª S e m a n a						
28/10/25	Martes 28/10/25 – 15:00 hs. – 2ª. Eval. Parcial - TPG. 5 a 7 y TPL. 5 a 9					
30/10/25	1,4,5	08:00 a 12:30	Lab. Exp.	-TPL. Nº 11 – Arranque y Frenado de Motores	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	OPCIONAL ALUMNOS DE INDUSTRIAL
31/10/25	1,4,5	10:00 a 13:00	Lab. Exp.	-TPL. Nº 11 – Arranque y Frenado de Motores	Ing. Romero, O. Ing. Molina,D.	OPCIONAL ALUMNOS DE INDUSTRIAL
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	-Máquina Asíncrona	Ing. Fara, A.	OPCIONAL ALUMNOS DE INDUSTRIAL
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	-TPG. Nº 8 – Motor Asíncrono	Ing. Romero, O.	
14ª S e m a n a						
04/11/25	4,5	14:00 a 15:00	Gabinete	- TPG. Nº 8 – Motor Asíncrono	Ing. Corbacho, J.	
	Martes 04/11/24 – 15:00 hs. – Rec 2ª. Eval. Parcial - TPG. 5 a 7 y TPL. 5 a 9					
06/11/25	1,4,5	08:00 a 12:30	Lab. Exp.	-TPL. Nº 12 – Ensayo MTA	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	SOLO PARA MECATRÓNICA
07/11/25	1,4,5	08:00 a 12:30	Lab. Exp.	-TPL. Nº 12 – Ensayo MTA	Ing. Romero, O.	SOLO PARA MECATRÓNICA

					Ing. Molina,D.	
	4,5	14:00 a 15:00	Teoría	-Motor Monofásico Asíncrono	Ing. Fara, A.	
	4,5	15:00 a 17:00	Gabinete	-TPG. Nº 8 – Motor Asíncrono	Ing. Romero, O.	
15ª S e m a n a						
11/11/25	4,5	14:00 a 15:00	Gabinete	-TPG. Nº 8 – Motor Asíncrono	Ing. Corbacho, J.	
	4	15:30 a 17:00	Teoría	- Aislación	Ing. Fara, A.	
13/11/25	1,4	08:00 a 12:30	Lab. Exp.	-TPL. Nº 13 – Medición de Aislación	Ing. Molina,D.	SOLO PARA MECATRÓNICA
14/11/25	1,4	08:00 a 12:30	Lab. Exp.	-TPL. Nº 13 – Medición de Aislación	Ing. Corbacho, J. Ing. Molina,D.	SOLO PARA MECATRÓNICA
		14:00 a 17:00	Gabinete	-Firma B.T.P.	Ing. Romero, O.	