



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Centro Universitario Regional Estelí
Departamento de Ciencias Tecnológicas y Salud

HORARIO DE CLASES

II SEMESTRE 2024

I Año de Ingeniería en Energías Renovables

Tutor/a: Castillo Hernández Jose Antonio

Aula: 501

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1:00 - 2:20 p.m.	Marco legal y técnico para la generación eléctrica y la eficiencia energética	Integrador II	Integración de funciones	Fundamentos de termometría y termodinámica	
	Corrales Morales José Vicente	Reyes Aguilera Edwin Antonio	Granera Rugama Julia Argentina	Castillo Hernández José Antonio	
2:20 - 3:40 p.m.	Integración de funciones	Marco legal y técnico para la generación eléctrica y la eficiencia energética	Principios básicos de transferencia de calor	Fundamentos de termometría y termodinámica	
	Granera Rugama Julia Argentina	Corrales Morales José Vicente	Castillo Hernández José Antonio	Castillo Hernández José Antonio	
3:40 - 4:00 p.m.	RECESO				
4:00 - 5:20 p.m.	Principios básicos de transferencia de calor			Integrador II	
	Castillo Hernández José Antonio			Reyes Aguilera Edwin Antonio	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Centro Universitario Regional Estelí Departamento de Ciencias Tecnológicas y Salud

HORARIO DE CLASES

II SEMESTRE 2024

II Año de Ingeniería en Energías Renovables

Tutor/a: Sanabria Vindell Octavio José

Aula: 613

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1:00 - 2:20 p.m.	Aplicación de técnicas de lectura Rodríguez Castellón Erling Modesto	Integrador IV Castillo Hernández José Antonio	Diseño de Sistemas solares térmicos Reyes Aguilera Edwin Antonio	Aplicación de técnicas de lectura Rodríguez Castellón Erling Modesto	
2:20 - 3:40 p.m.	Balanceo de materia y energía González López Alvaro José	Integrador IV Castillo Hernández José Antonio	Balanceo de materia y energía González López Alvaro José	Máquinas eléctricas Sanabria Vindell Octavio José	
3:40 - 4:00 p.m.	RECESO				
4:00 - 5:20 p.m.	Diseño de Sistemas solares térmicos Reyes Aguilera Edwin Antonio		Máquinas eléctricas Sanabria Vindell Octavio José		



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Centro Universitario Regional Estelí Departamento de Ciencias Tecnológicas y Salud

HORARIO DE CLASES

II SEMESTRE 2024

III Año de Ingeniería en Energías Renovables

Tutor/a: Lanuza Saavedra Emilio Martín

Aula: 614

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1:00 - 2:20 p.m.	Diagnosis de ahorro y eficiencia energética		Convertidores electrónicos de Energía y microcontroladores	Integrador VI	
	Lanuza Saavedra Emilio Martín		Betanco Maradiaga Juan Alberto	Lanuza Saavedra Emilio Martín	
2:20 - 3:40 p.m.	Diagnosis de ahorro y eficiencia energética		Optativo 1 (Desarrollo de proyecto)	Integrador VI	
	Lanuza Saavedra Emilio Martín		Sanabria Vindell Octavio José	Lanuza Saavedra Emilio Martín	
3:40 - 4:00 p.m.	RECESO				
4:00 - 5:20 p.m.	Convertidores electrónicos de Energía y microcontroladores			Optativo 1 (Desarrollo de proyecto)	
	Betanco Maradiaga Juan Alberto			Sanabria Vindell Octavio José	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Centro Universitario Regional Estelí Departamento de Ciencias Tecnológicas y Salud

HORARIO DE CLASES

II SEMESTRE 2024

IV Año de Ingeniería en Energías Renovables

Tutor/a: Betanco Maradiaga Juan Alberto

Aula: 506

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1:00 - 2:20 p.m.	Optativo III (Diseño de Biodigestores Anaerobios)		Optativo III (Diseño de Biodigestores Anaerobios)		
	Castillo Hernández José Antonio		Castillo Hernández José Antonio		
2:20 - 3:40 p.m.	Integrador VIII	Evaluación del Potencial Energético de Recursos Renovables	Integrador VIII		
	Betanco Maradiaga Juan Alberto	Carmona González Glorismars Antonio	Betanco Maradiaga Juan Alberto		
3:40 - 4:00 p.m.	RECESO				
4:00 - 5:20 p.m.	Reactores Químicos	Evaluación del Potencial Energético de Recursos Renovables	Reactores Químicos		
	González López Alvaro José	Carmona González Glorismars Antonio	González López Alvaro José		