



**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN Y SISTEMAS**  
**TECNOLOGÍA ELÉCTRICA EN GENERACIÓN Y GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGIA RENOVABLE**  
**VERSIÓN: 1**  
**NO APROBADO**

**INFORMACIÓN GENERAL**

Código Presupuesto:	8555
Tipo de Servicio:	Pregrado-Tecnologías
Cohorte:	2025-II
Modalidad:	tiempo_completo
Duración del programa ( semestres ):	6
Mes inicio cohorte:	9
Priorizado:	0%
No. De estudiantes proyectados:	25
Deserción Estimada x Periodo (%):	2%
Coordinador(a):	JORGE ABEL CASTAÑEDA SALAZAR
Ordenador de Gasto:	ELVIRA CRISTINA RÚIZ JIMÉNEZ
Incluye Convenio:	NO

**INGRESOS**

Número de Estudiantes:	0	Val. por Estudiante	Total
Número de Períodos:	0		
Inscripciones :	\$0	\$0	
Matrículas	\$2135250	\$348174480	
Derechos de Grado:	\$0	\$0	
Habilitaciones, Certificados, Carnet:	\$0	\$0	
Venta de Bienes y Servicios:	\$0	\$0	
Convenios:	\$0	\$0	

**TOTAL INGRESOS****\$348.174.480**

\* El valor incluye la deserción.

Todos los valores están calculados a precios constantes

**DESCUENTOS**

Tipo de Descuento	Porcentaje	Valor	Num.Estudiantes	Num.Períodos	Total Descuento
Votación	10%	\$213.525	25	6	\$32.028.750
<b>TOTAL DESCUENTOS:</b>					<b>\$32.028.750</b>

**EGRESOS****Servicios Personales - Docentes**

Nombre Materia	Docente Interno?	Compensacion al Nivel Central?	Docente	Escalafon	Titulo	Puntos	Horas Teo Mat	Horas Prac Mat	Horas Profesor	Valor	Valor Requerido	
MATEMÁTICA BÁSICA	MATEMÁTICA BÁSICA	Si	No	OSCAR OSWALDO CARDENAS DELGADO	0	MAE	2	64	0	64	\$44.716	\$2.861.824
ALGEBRA LINEAL	ALGEBRA LINEAL	Si	No	FELIPE ANTONIO GALLEGOS LOPEZ	0	MAE	2	32	0	32	\$44.716	\$1.430.912
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	Si	No	ALBA LUCIA CARDENAS MARTINEZ	0	MAE	2	64	0	64	\$44.716	\$2.861.824
PENSAMIENTO COMPLEJO	PENSAMIENTO COMPLEJO	Si	No	CINDY JOHANA HERNANDEZ CARDENAS	0	MAE	2	32	0	32	\$44.716	\$1.430.912
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN I	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN I	Si	No	OSCAR MAURICIO BEDOYA HERRERA	0	MAE	2	48	0	48	\$44.716	\$2.146.368
EDUCACIÓN AMBIENTAL	EDUCACIÓN AMBIENTAL	No	No	VICTOR MAURICIO OROZCO	0	MAE	2	32	0	32	\$44.716	\$1.430.912
CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO INTEGRAL	Si	No	GERMAN RAUL ROSALES ORDÓÑEZ	0	MAE	2	48	0	48	\$44.716	\$2.146.368
ELECTRÓNICA II	ELECTRÓNICA II	Si	No	ALBA LUCIA CARDENAS MARTINEZ	0	MAE	2	48	0	48	\$44.716	\$2.146.368

ELECTRÓNICA II	ELECTRÓNICA II	Si	No	JORGE ABEL CASTAÑEDA SALAZAR	0	MAE	2	64	0		64	\$44.716	\$2.861.824
DIBUJO DE PLANOS ELÉCTRICOS	DIBUJO DE PLANOS ELÉCTRICOS	Si	No	JHONATAN PINEDA ZULUAGA	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
PROTECCIONES ELÉCTRICAS	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Si	No	ALBA LUCIA CARDENAS MARTINEZ	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
NORMATIVA ELÉCTRICA COLOMBIANA	NORMATIVA ELÉCTRICA COLOMBIANA	No	No	CARLOS ALBERTO GARCIA	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
CÁLCULO DIFERENCIAL.	CÁLCULO DIFERENCIAL.	Si	No	GERMAN RAUL ROSALES ORDOÑEZ	0	MAE	2	48	0		48	\$44.716	\$2.146.368
LÓGICA MATEMÁTICAS	LÓGICA MATEMÁTICAS	Si	No	OSCAR OSWALDO CARDENAS DELGADO	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
ELECTRÓNICA I	ELECTRÓNICA I	Si	No	ALBA LUCIA CARDENAS MARTINEZ	0	MAE	2	48	0		48	\$44.716	\$2.146.368
ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN II	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN II	Si	No	OSCAR MAURICIO BEDOYA HERRERA	0	MAE	2	48	0		48	\$44.716	\$2.146.368
INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES.	INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES.	Si	No	JHONATAN PINEDA ZULUAGA	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EMPRESARIAL	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EMPRESARIAL	Si	No	FABIO ANDRES HINCAPIÉ MESA	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
SISTEMA PUESTA A TIERRA	SISTEMA PUESTA A TIERRA	Si	No	ALBA LUCIA CARDENAS MARTINEZ	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
MECÁNICA DE FLUIDOS	MECÁNICA DE FLUIDOS	Si	No	ANDRES CHAVEZ SALAZAR	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
SEGURIDAD ELÉCTRICA	SEGURIDAD ELÉCTRICA	Si	No	JULIAN ANDRES CASTRILLON GOMEZ	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
ELECTIVA TECNOLÓGICA I	ELECTIVA TECNOLÓGICA I	Si	No	JULIAN ANDRES CASTRILLON GOMEZ	0	MAE	2	64	0		64	\$44.716	\$2.861.824
CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y VALORES	CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y VALORES	Si	No	CARLOS ALBERTO AGUDELO AGUDELO	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
INGLES TÉCNICO I	INGLES TÉCNICO I	Si	No	LINA MARIA CUARTAS FRANCO	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
ELECTRÓNICA DIGITAL	ELECTRÓNICA DIGITAL	No	No	CARLOS ALBERTO GARCIA	0	MAE	2	64	0		64	\$44.716	\$2.861.824
TERMODINÁMICA	TERMODINÁMICA	Si	No	POSIDIA PINEDA GÓMEZ	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGIAS	SISTEMAS DE GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGIAS	Si	No	DANIEL VICK GUTIERREZ	0	MAE	2	64	0		64	\$44.716	\$2.861.824
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	No	No	CARLOS ALBERTO GARCIA	0	MAE	2	48	0		48	\$44.716	\$2.146.368
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	Si	No	DANIEL VICK GUTIERREZ	0	MAE	2	32	0		32	\$44.716	\$1.430.912
GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGIA RENOVABLE	GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGIA RENOVABLE	Si	No	DANIEL VICK GUTIERREZ	0	MAE	2	64	0		64	\$44.716	\$2.861.824
ELECTIVA TECNOLÓGICA II	ELECTIVA TECNOLÓGICA II	Si	No	JHONATAN PINEDA ZULUAGA	0	MAE	2	64	0		64	\$44.716	\$2.861.824
<b>TOTAL SERVICIOS PERSONALES - DOCENTES</b>					<b>1360</b>	<b>0</b>	<b>1360</b>	<b>\$1.386.196</b>	<b>\$60.813.760</b>				

**Otros Servicios Personales - Docentes**

Servicio a contratar	Descripción	Docente	Tipo compensación	Num. Horas	Val. Hora	Valor Requerido	Tipo costo
----------------------	-------------	---------	-------------------	------------	-----------	-----------------	------------

Coordinación	Coordinación programa, compartido con tres cohortes.	JORGE ABEL CASTAÑEDA SALAZAR	Incentivo	150	\$142.350	\$21.352.500	fijo
<b>TOTAL OTROS SERVICIOS PERSONALES - DOCENTES</b>				<b>150</b>		<b>\$21.352.500</b>	

**Otros Servicios Personales - No Docentes**

Servicio a contratar	Valor unitario	Cantidad	Valor	Tipo costo
Factor prestacional, 74%, sobre el valor pago docentes.	\$45.002.182	1	\$45.002.182	fijo
Apoyo secretarial, medio tiempo, compartido con tres cohortes.	\$36.297.416	1	\$36.297.416	fijo
<b>TOTAL OTROS SERVICIOS PERSONALES - NO DOCENTES</b>				<b>\$81.299.598</b>

**Gastos Generales**

No se han cargado Otros Gastos

**Otros Gastos**

Concepto	Valor unitario	Cantidad	Costo Total	Tipo costo
Material didáctico para estudiantes	\$5.000.000	1	\$5.000.000	fijo
<b>TOTAL OTROS GASTOS</b>			<b>\$5.000.000</b>	

**Transferencias**

Tipo de Transferencias	Descripción	Porcentaje	Valor
Fondo del Nivel Central	Transferencia nivel central	20%	\$63.229.146
Fondo de Facultad	Transferencia Fondo de Facultad	5%	\$15.807.287
<b>TOTAL TRANSFERENCIAS:</b>			<b>\$79.036.433</b>

**COSTOS RECURRENTES**