

Plan de estudios

Semestre I

Semestre II

Semestre III

Semestre IV

Semestre V

Semestre VI

Tecnología en Procesos de Transformación de Biomasa

Ciclos

Técnica Profesional en Procesos de Extracción de Biomasa Energética

Matemática Básica		
T	192	4

Química General		
T	192	4

Biología Aplicada		
T	288	6

Bioética		
T	96	2

Formación para el desarrollo personal y profesional		
T	96	2

Identificación, recepción, almacenamiento y transporte de biomasa		
T	192	4

Preparación y extracción de biomasa energética a partir de biomasa natural y residual		
T/P	288	6

Preparación y extracción de biomasa energética a partir de biomasa cosechada		
T/P	288	6

Embalaje y distribución de biomasa energética		
T	192	4

Caracterización y calidad de biomasa		
T/P	96	2

Estabilización de biomasa energética		
T/P	192	4

Práctica en procesos extractivos		
P	384	8

Mantenimiento de equipos relacionados con procesos de extracción y estabilización		
T/P	192	4

Operaciones de transformación termoquímica de biomasa		
T	192	4

Procesos de producción de biocombustibles		
T	192	4

Operaciones de transformación bioquímica de biomasa		
T	192	4

Práctica en procesos de transformación de biomasa		
P	384	8

Monitoreo y control de procesos de transformación de biomasa		
T/P	144	3

Trabajo de Grado		
T/P	192	4

Operaciones de purificación de aceites		
T/P	144	3

|--|--|--|

Fisicoquímica		
T/P	192	4

Introducción a los biocombustibles		
T	96	2

|--|--|--|

Nota: Las asignaturas del componente propedéutico solo serán obligatorias para los estudiantes que realicen el programa técnico y tecnológico

	Horas	Créditos
Total	768	16

	Horas	Créditos
Total	672	14

	Horas	Créditos
Total	672	14

	Horas	Créditos
Total	576	12

	Horas	Créditos
Total	672	14

	Horas	Créditos
Total	768	16

Total créditos para **componente profesional** 56

componente tecnología 92

T: teórica P: práctica T/P: teórico-práctica

Total horas para el técnico profesional 2688

Total horas para la tecnología 4416