

## Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas (Ofrecido Semestralmente)

Facultad de Ciencias Ambientales

Programa: **Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas**

Código SNIES 105426 Costo de la Matrícula: [Liquidación](#)

\*Registro Calificado Resolución N° 04393 del 08 de Marzo de 2016

Jornada Diurna

### Semestre 1

Matemáticas I  
Constitución Política  
Dibujo I  
Química General  
Biología General  
Agroindustria I

### Semestre 2

Matemáticas II  
Álgebra Lineal  
Física I

Química Orgánica

Agroindustria II

### Semestre 3

Matemáticas III  
Física II  
Dibujo II

Biología Vegetal

Fisicoquímica

### Semestre 4

**Reacreditada** como Institución de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional 2013 - 2021

**Certificada** en Gestión de Calidad ISO de Calidad ISO 9001:2008 - Gestión Pública NTC GP 1000:2009

NIT: 891.480.035 - 9 / **Commutador:** (57) (6) 313 7300 / **Fax:** 321 3206 / [www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co) / Pereira (Risaralda) Colombia

Matemáticas IV  
Estadística

Bioquímica

Microbiología

Economía Agrícola

Balance de Materia y Energía

### **Semestre 5**

Dendrología y Laboratorio de Macroscopia y Microscopia

Mecánica I

Química de Madera

Dibujo III

Política y Legislación Forestal

Administración

### **Semestre 6**

Transferencia de Calor

Silvicultura

Resistencia de Materiales I

Laboratorio de Resistencia de Materiales I

Cultura Ambiental I

Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

### **Semestre 7**

Procesos Industriales I: Aserrado y Maquinado de la Madera

Taller de Procesos Industriales I

Transferencia de Masa

Ética

Producción de Pulpas y papeles

Diseño de Experimental

Cultura Ambiental II

### **Semestre 8**

Procesos Industriales II Estructuras de Madera

Tratamientos I: Preservación y Secado

Laboratorio I : Producción de Pulpa de Madera

Bioenergía (Biomasa)

Desarrollo Comunitario

Electiva I

### **Semestre 9**

Procesos Industriales II: Tableros de Madera

Taller de Procesos Industriales II

Tratamientos II: Adhesivos y Recubrimiento

Laboratorio de Tratamientos

Laboratorio II: Evaluación de calidad de pulpas y papeles

Recuperación de Saberes

Electiva II

### **Semestre 10**

Gestión Ambiental Empresarial

Trabajo de Grado

Electiva III

**Fuente:**

<http://www.utp.edu.co/registro/ingenierias/400/ingenieria-en-procesos-sostenibles-de-las-maderas-ofrecido-semestralmente>



Universidad Tecnológica  
de Pereira