

# TSU. MECATRÓNICA | PLAN CUATRIMESTRAL

CUATRIMESTRE

CUATRIMESTRE 0

1º CUATRIMESTRE

2º CUATRIMESTRE

3º CUATRIMESTRE

4º CUATRIMESTRE

5º CUATRIMESTRE

6º CUATRIMESTRE

Ciencias Básicas  
Aplicadas

Formación  
Tecnológica

Lenguas y  
Métodos

Habilidades  
Gerenciales

Introducción a la  
lengua inglesa

**Algebra Lineal**  
90 HRS  
**Física**  
60 HRS  
**Electricidad y magnetismo**  
45 HRS

**Herramientas informáticas I4.0**  
60 HRS  
**Procesos productivos**  
45 HRS  
**Elementos dimensionales**  
60 HRS

**Inglés I**  
135 HRS  
**Expresión oral y escrita I**  
75 HRS

**Formación sociocultural I**  
30 HRS

**Funciones matemáticas**  
60 HRS  
**Química básica**  
75 HRS

**Circuitos eléctricos**  
60 HRS  
**Sistemas hidráulicos y neumáticos**  
75 HRS  
**Electrónica analógica**  
90 HRS  
**Control de motores I**  
60 HRS

**Inglés II**  
135 HRS

**Formación sociocultural II**  
45 HRS

**Calculo diferencial**  
90 HRS  
**Probabilidad y estadística**  
60 HRS  
**Termodinámica**  
45 HRS

**Controladores lógicos programables**  
90 HRS  
**Electrónica digital**  
75 HRS  
**Sistemas mecánicos I**  
60 HRS  
**Integradora I**  
30 HRS

**Inglés III**  
105 HRS

**Formación sociocultural III**  
30 HRS

**Cálculo integral**  
60 HRS  
**Estructura y propiedades de los materiales**  
45 HRS

**Instrumentación industrial**  
60 HRS  
**Análisis de circuitos eléctricos**  
75 HRS  
**Dispositivos digitales**  
45 HRS  
**Lenguajes de programación**  
60 HRS  
**Dispositivos analógicos**  
75 HRS

**Inglés IV**  
75 HRS

**Formación sociocultural IV**  
45 HRS

**Programación visual**  
75 HRS  
**Integración de sistemas automáticos**  
75 HRS  
**Microcontroladores**  
75 HRS  
**Fundamentos de instrumentación virtual**  
75 HRS  
**Sistemas de control**  
75 HRS  
**Integradora II**  
30 HRS

**Inglés V**  
60 HRS  
**Expresión oral y escrita II**  
75 HRS

**Estadías TSU**  
525 HRS

ÁREAS DE CONOCIMIENTO