

TECNOLOGÍA EN SOPORTE DE TELECOMUNICACIONES

PENSUM VIGENTE DESDE 2018-1

Recuerda: Una vez cursado el ciclo tecnológico, podrás acceder al ciclo profesional en Ingeniería Electrónica.

| 1er SEMESTRE | Convención | Asignatura/Materia | Int. Horaria | No. créditos acad. | Asignaturas prerequisite |
|--------------|------------|-------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------|
| | | MATEMÁTICAS BÁSICAS | 4 | 3 | |
| | | ÁLGEBRA LINEAL | 4 | 3 | |
| | NH | DISEÑO POR COMPUTADOR | 4 | 3 | |
| | NH | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL | 4 | 3 | |
| | NH | INTRODUCCIÓN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA | 4 | 4 | |
| | P | SEGURIDAD INDUSTRIAL | 2 | 1 | |
| | V | CÁTEDRA ECCI | 2 | 1 | |
| | | | 24 | 18 | |

| 2 do SEMESTRE | Convención | Asignatura/Materia | Int. Horaria | No. créditos acad. | Asignaturas prerequisite |
|---------------|------------|---------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | CÁLCULO DIFERENCIAL | 4 | 3 | MATEMÁTICAS BÁSICAS |
| | | FÍSICA MECÁNICA | 4 | 3 | ÁLGEBRA LINEAL |
| | NH | ELEMENTOS DE ELECTRÓNICA | 4 | 4 | INTRODUCCIÓN TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA |
| | NH | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I | 4 | 3 | DISEÑO POR COMPUTADOR |
| | NH | ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN | 4 | 3 | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL |
| | V/P | HABILIDADES COMUNICATIVAS | 2 | 1 | |
| | V | ÉTICA Y SOCIEDAD | 2 | 1 | |
| Total: | | | 24 | 18 | |

| 3 er SEMESTRE | Convención | Asignatura/Materia | Int. Horaria | No. créditos acad. | Asignaturas prerequisite |
|---------------|------------|------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------|
| | | CÁLCULO INTEGRAL | 4 | 3 | CÁLCULO DIFERENCIAL |
| | | FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO | 4 | 3 | FÍSICA MECÁNICA |
| | NH | CIRCUITOS ELÉCTRICOS II | 4 | 3 | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I |
| | NH | ELECTRÓNICA I | 4 | 4 | ELEMENTOS DE ELECTRÓNICA |
| | NH | COMUNICACIONES ANALÓGICAS | 4 | 3 | CIRCUITOS ELÉCTRICOS I |
| | V | RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL | 2 | 1 | |
| | V | RESPONSABILIDAD AMBIENTAL | 2 | 1 | |
| Total: | | | 24 | 18 | |

| 4 to SEMESTRE | Convención | Asignatura/Materia | Int. Horaria | No. créditos acad. | Asignaturas prerequisite |
|---------------|------------|--|--------------|--------------------|---------------------------|
| | | FÍSICA DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA | 4 | 3 | FÍSICA MECÁNICA |
| | NH | ELECTRÓNICA II | 4 | 3 | ELECTRÓNICA I |
| | NH | TÉCNICAS DIGITALES | 4 | 3 | ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN |
| | NH | MEDIOS DE TRANSMISIÓN | 4 | 3 | ELECTRÓNICA I |
| | NH | COMUNICACIONES DIGITALES | 4 | 3 | COMUNICACIONES ANALÓGICAS |
| | P | INVESTIGACIÓN I | 2 | 2 | |
| | V | FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA | 2 | 1 | |
| Total: | | | 24 | 18 | |

| 5 to SEMESTRE | Convención | Asignatura/Materia | Int. Horaria | No. créditos acad. | Asignaturas prerequisite |
|---------------|------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|
| | | ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 | 3 | CÁLCULO INTEGRAL |
| | | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD | 4 | 3 | CÁLCULO INTEGRAL |
| | NH | MICROPROCESADORES | 4 | 4 | TÉCNICAS DIGITALES |
| | NH | REDES DE TELECOMUNICACIONES | 4 | 3 | COMUNICACIONES DIGITALES |
| | NH | ELECTIVA TÉCNICA * | 4 | 3 | MEDIOS DE TRANSMISIÓN O COMUNICACIONES DIGITALES |
| | V | EMPRENDIMIENTO | 2 | 1 | |
| | V | OPTATIVA DE FORMACIÓN INTEGRAL | 2 | 1 | |
| Total: | | | 24 | 18 | |

* El estudiante podrá optar por dos (2) de las tres (3) Electivas Técnicas. Si desea cursar las tres (3) electivas deberá matricular créditos adicionales

| | | | | | |
|-----------------|------|-----------------|--|--|--|
| OPCIÓN DE GRADO | 75.6 | OPCIÓN DE GRADO | | | |
|-----------------|------|-----------------|--|--|--|

CONVENCIONES: NH: Asignatura no habilitable V: Asignatura virtual P: Presencial

Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Institución dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional. De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir de 4to (cuarto) semestre.