

Mapa Curricular 2008
Plan de Estudios de la Carrera de PT y PT-B en ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

| | 1° semestre | hrs. | 2° semestre | hrs. | 3° semestre | hrs. | 4° semestre | hrs. | 5° semestre | hrs. | 6° semestre | hrs. | |
|--|---|------|---|------|--|------|---|------|---|------|---|------|------------|
| Núcleo de Formación Básica | Comunicación para la interacción social | 5 | Comunicación en los ámbitos escolar y profesional | 3 | Comunicación activa en inglés | 3 | Comunicación independiente en inglés | 3 | Comunicación productiva en inglés | 3 | Reflexión sobre el pensamiento y quehacer humano | 3 | |
| | Procesamiento de información por medios digitales | 5 | Manejo de aplicaciones por medios digitales | 3 | Representación gráfica de funciones | 4 | Tratamiento de datos y azar | 4 | Interpretación de normas de convivencia social | 3 | | | |
| | Manejo de espacios y cantidades | 5 | Interacción inicial en inglés | 3 | Interpretación de fenómenos físicos de la materia | 4 | Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos | 3 | | | | | |
| | Autogestión del aprendizaje | 5 | Representación simbólica y angular del entorno | 4 | | | | | | | | | |
| | Resolución de problemas | 5 | Análisis de la materia y la energía | 4 | | | | | | | | | |
| | Desarrollo ciudadano | 5 | Identificación de la biodiversidad | 3 | | | | | | | | | |
| | Proyección personal y profesional | 5 | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | 20 | | 11 | | 10 | | 6 | | 3 | | 85 |
| Núcleo de Formación Profesional | | | Desarrollo e interpretación de planos y diagramas | 5 | Desarrollo de dibujo asistido por computadora | 4 | Diagnóstico de fallas en sistemas electromecánicos | 5 | Formación empresarial | 4 | Comunicación especializada en inglés | 3 | |
| | | | Medición de variables físicas | 5 | Instalación de sistemas eléctricos de fuerza y alumbrado | 8 | Mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas | 5 | Mantenimiento de plantas eléctricas de emergencia | 5 | Mantenimiento de sistemas de aire acondicionado y refrigeración | 7 | |
| | | | Manejo de circuitos eléctricos | 5 | Manejo de componentes electrónicos | 6 | Aplicación de procesos de soldadura | 5 | Mantenimiento de sistemas neumáticos | 5 | Mantenimiento de sistemas de transmisión de potencia | 6 | |
| | | | | | Instalación de sistemas eléctricos de protección | 6 | | | Mantenimiento de sistemas hidráulicos | 5 | Mantenimiento de subestaciones eléctricas | 6 | |
| | | | | | | | TT* | 5 | TT* | 5 | TT* | 5 | |
| | | | | | | | TT* o TP** | 5 | TT* o TP** | 5 | TT* o TP** | 5 | |
| | 0 | | 15 | | 24 | | 25 | | 29 | | 32 | | 125 |
| | 35 | | 35 | | 35 | | 35 | | 35 | | 35 | | 210 |

Mapa Curricular 2008

Plan de Estudios de la Carrera PT y PT-B en ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----|---|---|--------------------------------------|---|---|---|
| TRAYECTOS TÉCNICOS | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS | TT1 | Manejo de circuitos electrónicos | 5 | Mantenimiento a circuitos de control | 5 | Automatización de sistemas electromecánicos | 5 |
| | INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS | TT2 | Aplicación de instrumentos de medición | 5 | Operación de sensores y actuadores | 5 | Operación de elementos de control | 5 |
| | MAQUINADO DE PIEZAS | TT3 | Maquinado de piezas con taladro y cepillo | 5 | Maquinado de piezas con torno | 5 | Maquinado de piezas con fresa | 5 |
| | OPERACIÓN DEL PROCESO DE VENTAS | TT4 | Manejo de técnicas de venta | 5 | Atención y servicio a clientes | 5 | Venta de bienes y servicios | 5 |
| | | TT5 | | 5 | | 5 | | 5 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----|--|---|---|---|---|---|
| TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS | FÍSICO-MATEMÁTICAS | TP1 | Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos | 5 | Análisis derivativo de funciones | 5 | Análisis integral de funciones | 5 |
| | ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS | TP2 | Interpretación de fenómenos microeconómicos | 5 | Descripción de fenómenos macroeconómicos | 5 | Cálculo de operaciones financieras de crédito | 5 |
| | QUÍMICO-BIOLÓGICAS | TP3 | Descripción de la relación entre compuestos orgánicos y el entorno | 5 | Interpretación de la relación de reacciones metabólicas de los organismos | 5 | Identificación de la conducta humana | 5 |
| | SOCIO-HUMANÍSTICAS | TP4 | Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales | 5 | Interpretación y tratamiento de la información | 5 | Actuación ciudadana | 5 |