

Maestría en Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingenierías: Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación

Programa: **Maestría en Ingeniería Eléctrica**

Código SNIES 5329

*Evaluada y en Funcionamiento

Jornada Diurna

| SEMESTRE 1 | | |
|------------|--------------------------------------------------------|----|
| Cod | Asignatura | Cr |
| 470AA4 | GEOMETRIA DIFERENCIAL | 4 |
| 4711B4 | ANALISIS AVANZADO DE PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS | 4 |
| 4712B4 | SIMULACION DISCRETA | 4 |
| 4714B4 | REGULACION Y PROBLEMAS INVERSOS | 4 |
| 4719B4 | MINERIA DE DATOS | 4 |
| 471AA4 | PROGRAMACION NO LINEAL | 4 |
| 471BB4 | PLANEAMIENTO DE LA DISTRIBUCION | 4 |
| 4721B4 | APRENDIZAJE DE MAQUINA | 4 |
| 4726B4 | CONTROL NO LINEAL | 4 |
| 4727B4 | COMPENSACION ESTATICA | 4 |
| 4729B4 | TECNICAS METEHEURISTICAS DE OPTIMIZACION | 4 |
| 472BB4 | PLANEAMIENTO DE LA TRANSMISION | 4 |
| 4730B4 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 4 |
| 4739B4 | ACCIONAMIENTO ELECTRICOS | 4 |
| 473AA4 | PROCESOS ESTOCASTICOS | 4 |
| 473BB4 | FLUJO DE POTENCIA OPTIMO | 4 |
| 47410 | BASE FORMACIÓN | 0 |
| 4741B4 | CONTROL ANALOGO Y DIGITAL | 4 |
| 4743B4 | FISIOLOGIA HUMANA | 4 |
| 4744B4 | ANATOMIA HUMANA | 4 |

| | | |
|--------|-----------------------------------------------|---|
| 4745B4 | ROTACION ESPECIAL | 4 |
| 4746B4 | INSTRUMENTACION ELECTRONICA | 4 |
| 474C4 | SISTEMAS DINÁMICOS | 4 |
| 4756B4 | AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES | 4 |
| 4759B4 | ALGEBRA LINEAL AVANZADA | 4 |
| 4760B4 | ANÁLISIS REAL | 4 |
| 4761B4 | MODELOS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA | 4 |
| 4762B4 | SOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES | 4 |
| 4763B4 | INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN | 4 |
| 4764B4 | OPTIMIZACIÓN CONVEXA | 4 |
| 4765B4 | RUTEAMIENTO DE VEHÍCULOS | 4 |
| 4766B4 | PROBABILIDAD Y VARIABLES ALEATORIAS | 4 |
| 4767B4 | PROCESOS GAUSIANOS | 4 |
| 4768B4 | TEORÍA DE LA ESTIMACIÓN | 4 |
| 4769B4 | MÉTODOS Y MODELOS COMPUTACIONALES | 4 |
| 476AA4 | ANALISIS COMPLEJO | 4 |
| 4770B4 | CONFIABILIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS | 4 |
| 4772B4 | CONTROL LINEAL MULTIVARIABLE | 4 |
| 4773B4 | SISTEMAS SECUENCIALES | 4 |
| 4775B4 | PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES | 4 |
| 4776B4 | PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES | 4 |
| 4777B4 | VISIÓN POR COMPUTADOR | 4 |
| 4778B4 | SISTEMAS DE INTERACCIÓN HOMBRE MÁQUINA | 4 |
| 4779B4 | SISTEMAS EMBEBIDOS | 4 |
| 477AA4 | ANALISIS EN VARIAS VARIABLES | 4 |
| 4780B4 | DISEÑO CAD/CAM DE PCBS | 4 |
| 4781B4 | METODOLOGÍA DE DISEÑO DIGITAL | 4 |
| 4782B4 | SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL | 4 |
| 4783B4 | INTRODUCCIÓN BIOINGENIERÍA Y NEUROINGENIERÍA | 4 |
| 4785B4 | TÓPICOS ESPECIALES I | 4 |
| 4786B4 | TÓPICOS ESPECIALES II | 4 |

| | | |
|--------|---------------------------------------------------------|---|
| 4787B4 | TÓPICOS ESPECIALES III | 4 |
| 478AA4 | ANALISIS FUNCIONAL | 4 |
| 479AA4 | TEORIA DE LA MEDIDA | 4 |
| 47AA14 | INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS DATOS | 4 |
| 47AA34 | TEORÍA DE GRÁFOS | 4 |
| 47AA74 | TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL | 4 |
| 47AA84 | TEORÍA DE LA INFORMACIÓN | 4 |
| 47B14 | PROGRAMACION LINEAL | 4 |
| 47B24 | PROGRAMACION ENTERA | 4 |
| 47B34 | SISTEMAS DE APRENDIZAJE ADAPTATIVO | 4 |
| 47B44 | BIOELECTRICIDAD | 4 |
| 47B54 | OPTIMIZACION EN SISTEMAS ELECTRICOS | 4 |
| 47B64 | ANALISIS MULTIVARIADO DE SERIES DE TIEMPO | 4 |
| 47B74 | CALIDAD Y USO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA | 4 |
| 47B84 | MERCADOS ENERGETICOS | 4 |
| 47B94 | ELECTRONICA DE POTENCIA AVANZADA | 4 |
| 47C14 | ESTABILIDAD Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTRICOS | 4 |
| 47C24 | OPERACION Y CONTROL DE SISTEMAS EN DC | 4 |
| 47C34 | OPERACION Y CONTROL DE SISTEMAS EOLICOS Y FOTOVOLTAICOS | 4 |
| 47C44 | TECNICAS COMPUTACIONALES EN SISTEMAS ELECTRICOS | 4 |
| 47C54 | MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES ELECTRICOS | 4 |
| 47C64 | CONTROL INTELIGENTE | 4 |
| 47C74 | OPTIMIZACION ESTOCASTICA | 4 |
| 47C84 | OPERACION Y CONTROL DE MICRO-REDES | 4 |
| 47C94 | MODELADO DE SISTEMAS ELECTRICOS | 4 |
| 47D14 | OPERACION Y CONTROL DE MAQUINAS ELECTRICAS | 4 |
| 47D24 | ANALISIS NUMERICO PARA SISTEMAS ELECTRICOS | 4 |
| | | |

| SEMESTRE 2 | | |
|------------|--------------------------------|----|
| Cod | Asignatura | Cr |
| 473D4 | SEMINARIO DE INVESTIGACION I | 4 |
| | | |
| SEMESTRE 3 | | |
| Cod | Asignatura | Cr |
| 473E4 | SEMINARIO DE INVESTIGACION II | 4 |
| | | |
| SEMESTRE 4 | | |
| Cod | Asignatura | Cr |
| 470114 | SEMINARIO DE INVESTIGACION III | 4 |
| 472415B | TRABAJO DE GRADO | 10 |

Para mas información ingrese a la página del programa
<http://ingenierias.utp.edu.co/maestrias/ingenieria-electrica/>

Fuente: <http://www.utp.edu.co/registro/maestria/187/maestria-en-ingenieria-electrica>

Universidad Tecnológica
de Pereira