

Doctorado en Ingeniería

Facultad de Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación, Facultad de Ingeniería Mecánica y Facultad de Ingeniería Industrial

Programa: **Doctorado en Ingeniería**

Código SNIES 90949

*Registro Calificado

Jornada Diurna

SEMESTRE 1		
Cod	Asignatura	C
DVBF0	BASE FORMACION	0
DVF15	PROGRAMACION LINEAL (FORMACION)	4
DVF16	PROGRAMACION NO LINEAL (FORMACION)	4
DVF17	OPTIMIZACION COMBINATORIAL (FORMACION)	4
DVF18	PROGRAMACION MULTIOBJETIVO (FORMACION)	4
DVF19	PROGRAMACION LINEAL ENTERA Y METODOS DESCOMPOSICION (FORMACION)	4
DVF20	PROCESOS ESTOCASTICOS (FORMACION)	4
DVF21	SOLUCION NUMERICA DE ECUACIONES DIFERENCIALES(FORMACION)	4
DVF22	ALGEBRA LINEAL NUMERICA (FORMACION)	4
DVF23	ANALISIS COMPLEJO (FORMACION)	4
DVF24	ANALISIS EN VARIAS VARIABLES (FORMACION)	4
DVF25	ANALISIS FUNCIONAL (FORMACION)	4
DVF26	TEORIA DE LA MEDIDA (FORMACION)	4
DVF27	OPERACION DE SISTEMAS DE POTENCIA (FORMACION)	4
DVF28	FLUJO DE CARGA (FORMACION)	4
DVF29	TOPICOS ESPECIALES I (FORMACION)	4
DVF30	TOPICOS ESPECIALES II (FORMACION)	4
DVF31	TOPICOS ESPECIALES III (FORMACION)	4
SEMESTRE 2		
Cod	Asignatura	C

DVBP0	BASE PROFUNDIZACION	
DVP15	MATEMATICAS AVANZADAS (PROFUNDIZACION)	
DVP16	PLANEAMIENTO DE LA DISTRIBUCION (PROFUNDIZACION)	
DVP17	PLANEAMIENTO DE LA TRANSMISION (PROFUNDIZACION)	
DVP18	FLUJO DE POTENCIA OPTIMA (PROFUNDIZACION)	
DVP19	ESTABILIDAD DINAMICA (PROFUNDIZACION)	
DVP20	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS (PROFUNDIZACION)	
DVP21	ANALISIS MATRICIAL DE SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA (PROFUNDIZACION)	
DVP22	DINAMICA DE MAQUINAS ELECTRICAS (PROFUNDIZACION)	
DVP23	ESTABILIDAD TRANSITORIA DE SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA (PROFUNDIZACION)	
DVP24	ESTIMACION DE ESTADO (PROFUNDIZACION)	
DVP25	ELCTRONICA DE POTENCIA (PROFUNDIZACION)	
DVP26	TEORIA DE JUEGOS (PROFUNDIZACION)	
DVP27	CONFIABILIDAD (PROFUNDIZACION)	
DVP28	PUNTOS INTERIORES (PROFUNDIZACION)	
DVP29	PROGRAMACION PARALELA Y DISTRIBUIDA (PROFUNDIZACION)	
DVP30	CALIDAD DE LA ENERGIA (PROFUNDIZACION)	
DVP31	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA PARA NO ELECTRICISTAS (PROFUNDIZACION)	
DVP32	OPTIMIZACION Y CONFIABILIDAD APLICADOS A PROBLEMAS DE PRODUCCION (PROFUNDIZACION)	
DVP33	SIMULACION DISCRETA (PROFUNDIZACION)	
DVP34	ANALISIS ENVOLVENTE DE DATOS (PROFUNDIZACION)	
DVP35	PROGRAMACION SECUENCIAL I (PROFUNDIZACION)	
DVP36	PROGRAMACION SECUENCIAL II (PROFUNDIZACION)	
DVP37	INSTRUMENTOS ECONOMICOS Y FINANCIEROS UTILIZADOS EN MERCADOS (PROFUNDIZACION)	
DVP38	CONTROL DE SISTEMAS DE POTENCIA (PROFUNDIZACION)	
DVP39	ECUACIONES DIFERENCIALES ESTOCASTICAS (PROFUNDIZACION)	
DVP40	SISTEMAS FLEXIBLES EN TRANSMI DE CORRIENTE ALTERNA (FACTS) Y TRANSM USANDO VOLTAJE DC HVDC (PROFUN)	
DVP41	FLUJO EN REDES (PROFUNDIZACION)	
DVP42	MENEJO DE RIESGO FINANCIERO EN LOS MERCADOS DE ELECTRICIDAD (PROFUNDIZACION)	

DVP43	MERCADOS DE ELECTRICIDAD I (PROFUNDIZACION)	
DVP44	MERCADOS DE ELECTRICIDAD II (PROFUNDIZACION)	
DVP45	ANALISIS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA BAJO FALLA (PROFUNDIZACION)	
DVP46	ANALISIS AVANZADO DE PROTECCION DE SISTEMAS ELECTRICOS (PROFUNDIZACION)	
DVP47	MANUFACTURA FLEXIBLE (PROFUNDIZACION)	
DVP48	MATERIALES BAJO ESFUERZO (PROFUNDIZACION)	
DVP49	MECANICA DE MATERIALES COMPUESTAS (PROFUNDIZACION)	
DVP50	TEORIA DE MAQUINAS Y MECANISMOS (PROFUNDIZACION)	
DVP51	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE PRODUCCION (PROFUNDIZACION)	
DVP61	COMPUTACION SUAVE (PROFUNDIZACION)	
DVP62	ANALISIS AVANZADO DE PROTECCION DE SISTEMAS DE POTENCIA (PROFUNDIZACION)	
DVP63	REGULACION Y PROBLEMAS INVERSOS (PROFUNDIZACION)	
DVP64	ESTRATEGIAS NUMERICAS AVANZADAS (PROFUNDIZACION)	
DVP65	COMPUTACION DE ALTO DESEMPEÑO (PROFUNDIZACION)	
DVP66	RECONOCIMIENTO DE PATRONES (PROFUNDIZACION)	
DVP67	PROCESAMIENTO DE SEÑALES NO ESTACIONARIAS (PROFUNDIZACION)	
DVP68	MINERIA DE DATOS (PROFUNDIZACION)	
DVP69	FILTRACION Y REPRESENTACION DE SEÑALES (PROFUNDIZACION)	
DVP70	APRENDIZAJE DE MAQUINA (PROFUNDIZACION)	
DVP71	ANALISIS DE ALETORIEDAD EN SISTEMAS (PROFUNDIZACION)	
DVP72	ANALISIS APLICADO DE SERIES DE TIEMPO (PROFUNDIZACION)	
DVP73	ANALISIS APLICADO DE SEÑALES ALEATORIAS (PROFUNDIZACION)	
DVP74	TOPICOS EN ANALISIS REAL (PROFUNDIZACION)	
DVP75	CONTROL DE ROBOTS INDUSTRIALES (PROFUNDIZACION)	
DVP76	CONTROL PAR CALCULADO. COTROL PD (PROFUNDIZACION)	
DVP77	ALGORITMOS DE PLANIFICACION (PROFUNDIZACION)	
DVP78	CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA (PROFUNDIZACION)	
DVP79	CONTROL NO LINEAL (PROFUNDIZACION)	
DVP80	COMPENSACION ESTATICA (PROFUNDIZACION)	
DVP81	TOPICOS ESPECIALES I (PROFUNDIZACION)	
DVP82	TOPICOS ESPECIALES II (PROFUNDIZACION)	

DVP83	TOPICOS ESPECIALES III (PROFUNDIZACION)	
DVP84	ESTUDIO ESPECIAL I (PROFUNDIZACION)	
DVP85	ESTUDIO ESPECIAL II (PROFUNDIZACION)	
DVP86	TEORÍA DE GRAFOS (PROFUNDIZACIÓN)	
DVP87	ESTABILIDAD DE SISTEMAS DE POTENCIA (PROFUNDIZACIÓN)	
DVP88	ANÁLISIS, CONTROL Y OPERACIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN EN DC (PROFUNDIZACIÓN)	
DVP89	ANÁLISIS, OPERACIÓN Y CONTROL DE GENERADORES EÓLICOS (PROFUNDIZACIÓN)	
DVP90	FLUJO DE CARGA PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN (PROFUNDIZACIÓN)	
DVS1	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	
SEMESTRE 3		
Cod	Asignatura	C
DV12	TESIS DOCTORAL I	1
DVS2	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	2
SEMESTRE 4		
Cod	Asignatura	C
DV22	TESIS DOCTORAL II	1
DVS3	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	2
SEMESTRE 5		
Cod	Asignatura	C
DV32	TESIS DOCTORAL III	1
DVS4	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	2
SEMESTRE 6		
Cod	Asignatura	C
DV42	TESIS DOCTORAL IV	1
SEMESTRE 7		
Cod	Asignatura	C

DV52	TESIS DOCTORAL V	1
------	------------------	---

Para mas información ingrese a la página del programa:

<http://ingenierias.utp.edu.co/doctorados/ingenieria/>

Fuente: <http://www.utp.edu.co/registro/doctorado/237/doctorado-en-ingenieria>



Universidad Tecnológica
de Pereira