

Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación

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

Programa: **Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación**

Código SNIES 54928

*Registro Calificado

Jornada Mixta

SEMESTRE 1		
Cod	Asignatura	Cr
AY114	COMPLEJIDAD COMPUTACIONAL	4
AY153	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
AY164	MATEMÁTICAS PARA LA COMPUTACIÓN I	4
AY184	ANÁLISIS MULTIVARIADO	4
SEMESTRE 2		
Cod	Asignatura	Cr
AY254	OPTIMIZACIÓN	4
AY274	MATEMÁTICAS PARA LA COMPUTACIÓN II	4
AY283	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	3
AY001	OBLIGATORIA PROPIA DE LA LÍNEA	4
SEMESTRE 3		
Cod	Asignatura	Cr
AY354	PROYECTO DE GRADO I	4
AY372	SEMINARIO I	2
AY002	ELECTIVA LÍNEA ESPECIALIZACIÓN I	4
AY003	ELECTIVA LÍNEA ESPECIALIZACIÓN II	4
SEMESTRE 4		
Cod	Asignatura	Cr
AY454	PROYECTO DE GRADO II	4

AY472	SEMINARIO II	2
AY004	ELECTIVA LÍNEA ESPECIALIZACIÓN III	4
AY005	ELECTIVA LÍNEA ESPECIALIZACIÓN IV	4
ELECTIVAS		
AY244	CONCEPTOS AVANZADOS DE REDES Y COMUNICACIONES	3
AY3H4	CALIDAD DE SOFTWARE	3
AY4O4	MÉTODOS FORMALES DE PROGRAMACIÓN	3
AY4W4	INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS	3
AY4X4	CALIDAD DEL SERVICIO	3
AY6S4	COMPUTACIÓN RECONFIGURABLE	3
AY7BA4	VISUALIZACIÓN DE DATOS	3
AY8C4	CRIPTOGRAFIA	3
AYA14	FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LOS DATOS	3
AYA24	MODELOS DE BIG DATA	3
AYA34	ESTADISTICA Y PROBABILIDAD PARA CIENCIA DE LOS DATOS	3
AYA44	OPTIMIZACIÓN CONVEXA	3
AYA54	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3
AYA64	OPTIMIZACIÓN ENTERA	3
AYA74	OPTIMIZACIÓN ESTOCÁSTICA	3
AYA84	OPTIMIZACIÓN NO LINEAL	3
AYA94	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y MATEMÁTICOS PARA LA COMPUTACIÓN GRÁFICA	3
AYB14	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	3
AYB24	MODELADO SEMANTICO	3
AYB34	GRÁFICOS COMPUTACIONALES	3
AYB44	TECNOLOGÍAS DE	3

	JUEGOS	
AYB54	MODELADO Y COMPORTAMIENTO	3
AYB64	DIRECCIÓN, GUIONES Y LIBRETOS	3
AYB74	BASES DE DATOS AVANZADAS	3
AYB84	ARQUITECTURA DE SOFTWARE DIRIGIDA POR MODELOS	3
AYB94	ARQUITECTURAS DE SOFTWARE AVANZADAS	3
AYC14	INGENIERIA DE SOFTWARE DIRIGIDA POR MODELOS	3
AYC24	LENGUAJES ORIENTADOS AL DOMINIO	3
AYC34	ESTRUCTURAS Y PATRONES DE SOFTWARE	3
AYC44	ANALISIS DE DATOS USANDO HPC	3
AYC54	BIOINFORMATICA	3
AYC64	PROCESAMIENTO MASIVAMENTE PARALELO	3
AYC74	COMPUTACIÓN CUANTICA	3
AYC84	GEOCOMPUTACIÓN	3
AYC94	DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE	3
AYD14	DISEÑO DE COMUNICACIONES INTEROPERABLES	3
AYD24	DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS	3
AYD34	DIAGNOSTICO Y DISEÑO DE LA SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURAS DE PROCESAMIENTO Y COMUNICACIÓN	3
AYD44	DISEÑO DE REDES DE TRANSPORTE Y CONMUTACIÓN	3

AYD54	OPTIMIZACIÓN DE REDES DE TRANSPORTE Y CONMUTACIÓN	3
AYD64	RENDERING AVANZADO	3
AYD74	GEOMETRIA COMPUTACIONAL	3
AYE54	COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	3
AYE64	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO	3
AYE74	INTRODUCCIÓN A LAS ARQUITECTURAS DE SOFTWARE	3

Fuente:

<http://www.utp.edu.co/registro/maestria/215/maestria-en-ingenieria-de-sistemas-y-computacion>



Universidad Tecnológica
de Pereira