

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