

SEP



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

UPA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES



Subsistema de Universidades Politécnicas

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE AGUASCALIENTES
 MAPA CURRICULAR DE LA MAestrÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
 PLAN 2010

PRIMER CICLO DE FORMACION			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
1	2	3	4	5	6
MATEMÁTICAS AVANZADAS MCIG101 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)201 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)301 96-45-6	SEMINARIO DE TESIS I MCIT401 64-15-4	SEMINARIO DE TESIS II MCIT501 64-15-4	SEMINARIO DE TESIS III MCIT601 64-15-4
SISTEMAS COMPUTACIONALES MCIG102 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)202 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)302 96-45-6	REDACCIÓN DE REPORTE DE INVESTIGACIÓN MCIG401 64-30-4	FILOSOFÍA EMPRESARIAL MCIG501 64-30-4	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS MCIG601 64-30-4
LÓGICA Y PROGRAMACIÓN MCIG103 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)203 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)303 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)401 96-45-6		SEMINARIO DE TITULACIÓN MCIT602 384-0-24
COMPUTACIÓN SUAVE (SOFTCOMPUTING) MCIG104 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)204 96-45-6	OPTATIVA MCI(C/S)304 96-45-6			

OPCIONES:
 1. CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.
 2. REDES Y SISTEMAS.

AUTOMATIZACIÓN	REDES DE DATOS	TEORÍA DE AGENTES	CONTROL NO LINEAL	REDES INDUSTRIALES	RECONOCIMIENTO DE PATRONES
SISTEMAS LINEALES	TRATAMIENTO DIGITAL	SISTEMAS EXPERTOS	ROBÓTICA INDUSTRIAL	TÓPICOS SELECTOS CISCO I	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I

CONTROL DE PROCESOS E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	SISTEMAS DISTRIBUIDOS	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	CONTROL BIO-INSPIRADO	TÓPICOS SELECTOS CISCO II	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE II
CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	SISTEMAS NO LINEALES	VISIÓN ROBÓTICA	CONTROL ADAPTABLE	TÓPICOS SELECTOS CISCO III	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIOINFORMÁTICA
PROCESAMIENTO EN PARALELO	CONTROL DIGITAL Y ADQUISICIÓN DE DATOS	CONTROL DE SISTEMAS DE ENERGÍA	CONTROL ROBUSTO	TÓPICOS SELECTOS DE REDES	TÓPICOS SELECTOS DE BASES DE DATOS

COMPETENCIAS

Demostrar la pertinencia del trabajo de investigación con la validación de expertos en el área de Ciencias de la Ingeniería, para contribuir al estado del arte del área de aplicación como en su formación profesional y de capital humano relacionado con el tema.

Validar la investigación desarrollada frente a referentes nacionales e internacionales para la posible financiación de ésta con la adquisición de los recursos necesarios.

Presentar los resultados de la investigación a diversidad audiencias tanto de especialistas como de no especialistas en el tema, para la difusión de dichos resultados en los grupos de impacto relacionados con el trabajo de investigación.

Publicar un trabajo de investigación para difundir los resultados a diferentes audiencias empleando un estilo propio de presentación.

Administrar proyectos aplicados a la Ciencias de la Ingeniería, para la conclusión en tiempo y forma a través de la preparación de capital humano especializado a nivel pregrado.

Diseñar un plan de carrera profesional con la aplicación de las competencias adquiridas a nivel posgrado de manera autónoma dentro y fuera de una organización.

Ejecutar actividades de investigación en ambientes colaborativos empleando las habilidades de liderazgo personal y colectivo para el logro de los objetivos de investigación.

Desarrollar métodos rigurosos de carácter científico debidamente justificados en la solución de problemas en el área de Ciencias de la Ingeniería.