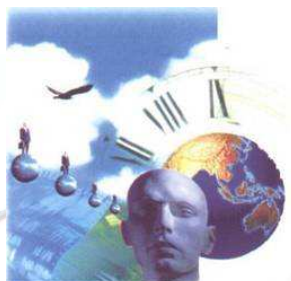


UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA



ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

"La ingeniería de Software abre tu Mente"



SNIES 170350030001100113100

Registro Calificado: Resolución No. 7057 de Noviembre 10 de 2006 del M.E.N.

Denominación: Especialización en Ingeniería de Software

Título: Especialista en Ingeniería de Software

Duración: 2 Semestres

Nivel: Postgradual

Modalidad: Presencial

Horario: Viernes 6:00 a 9:00 PM y Sábado 7:00 AM a 1:00 PM

INFORMACIÓN GENERAL

CALENDARIO		DIRECCION	
Inscripciones	ABIERTAS	Director	MARTHA YANETH SEGURA RUIZ
Inicio clases	27 de Febrero	Teléfono	337 62 68
Lugar	Universidad Incca de Colombia sede La Rebeca	E-mail	esp_is@unincca.edu.co

PRESENTACIÓN

Avanzamos hacia una nueva cultura: La cultura de la información, y en consecuencia un nuevo tipo de sociedad, organizaciones que para su desarrollo informático requieren formación en el área de Ingeniería de software.



En la era de la economía de la información y la inteligencia social en los servicios de la informática se preparan profesionales de las distintas áreas del conocimiento, con capacidad de planear, diseñar, implementar, y liderar proyectos que apliquen técnicas modernas de la Ingeniería de Software en sus diversos campos, que permitan asegurar su calidad, con base en estándares reconocidos mundialmente.

La Universidad INCCA de Colombia, identifica la problemática existente en el sector empresarial y específicamente en el poco conocimiento que existe en el desarrollo de la Ingeniería de software y los Sistemas de información gerenciales para la toma de decisiones, que demandan dejar en el pasado las obsoletas tecnologías para construir una estrategia de desarrollo que gire en torno a la innovación y la competitividad.

MISIÓN

Contribuir a la formación y perfeccionamiento de los profesionales responsables de desarrollar y mantener software de calidad que resuelvan problemas de todo tipo utilizando diferentes métodos y técnicas con una conciencia crítica en los paradigmas propios de la tecnología informática.

Se concluye de lo anterior, que el Programa de especialización debe colocar los conocimientos científicos, técnicos, tecnológicos y humanistas con la máxima calidad y responsabilidad en sus egresados para que estos los reviertan en las necesidades informáticas del país.

VISIÓN

La Especialización tiene como visión convertirse en el programa líder en el ámbito universitario, reconocido por su excelencia académica y sólida formación teórico-práctica, dedicado a contribuir con el mejoramiento de las organizaciones colombianas y el desarrollo científico y económico del país.

OBJETIVOS

Contribuir a la formación y perfeccionamiento de los profesionales responsables de proyectos de software, desarrolladores y participantes en la construcción y mantenimiento de software de calidad para resolver problemas como agentes de cambio en procesos de mejoramiento dentro de las organizaciones.



UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA

Se trata de familiarizar a los diferentes profesionales en la lógica, la racionalidad y los paradigmas propios de la tecnología informática, con el fin de que puedan interactuar coherentemente y participar creativamente en el desarrollo de proyectos Informáticos y/o de Ingeniería de Software.

A QUIENES ESTÁ DIRIGIDO

Los aspirantes a ingresar a la especialización deben ser ingenieros en cualquier área, administradores de empresas, economistas y aquellos profesionales que cuenten con conocimientos básicos en el campo de los sistemas de información o desarrollen proyectos informáticos.

ESTRUCTURA CURRICULAR

El programa de especialización consta de nueve (9) asignaturas con un total de veinticinco (25) créditos para ser cursados en dos (2) semestres. En todas las materias se busca un equilibrio entre la teoría y la práctica con un intenso trabajo extra clase y un alto contenido investigativo por parte del estudiante, que resulta indispensable para el logro de los objetivos del programa.

Los estudiantes como autoestudio y siguiendo pautas de talleres desarrollarán prácticas, contando con el apoyo de profesores y el servicio de los laboratorios de puertas abiertas.

Para optar al título de especialista, además de aprobar cada uno de los créditos, se debe presentar un trabajo de grado, que este basado en los conocimientos adquiridos, la investigación realizada durante el tiempo de estudios en alguna de las áreas de su interés, el cual deberá ser sustentado y aprobado como requisito fundamental para su graduación.

AREA	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
BASES DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	Ingeniería de software I	Ingeniería de software II Métricas, estándares y calidad del software
APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	Programación Orientada a Objetos	Programación en Internet
GESTION Y ADMINISTRACION DE SOFTWARE	Planeación Estratégica Informática	Administración de Informática
INTEGRACION	Fundamentos de Bases de Datos	Redes de Computadores

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Planeación Estratégica Informática	3
Programación Orientada a Objetos	3
Fundamentos de Bases de Datos	3
Ingeniería de Software I	3
TOTAL	12

SEGUNDO SEMESTRE	
ASIGNATURA	CRÉDITOS
Redes de Computadores	2
Programación en Internet	3
Ingeniería de Software II	3
Métricas, Estándares y Calidad del Software	2
Administración de Informática	3
TOTAL	13

PERFIL DE FORMACIÓN

El egresado de este programa podrá desempeñar las siguientes funciones:

- Administrar eficientemente sistemas de cómputos orientados a bases de datos y redes informáticas.
- Trabajar como consultor en la planeación e implantación de sistemas informáticos en gran escala.
- Planificar proyectos informáticos, diseñando estrategias de desarrollo.
- Crear soluciones al desarrollo de software haciendo uso de nuevas tecnologías y metodologías disponibles.
- Liderar proyectos de gestión y educación de tecnologías informáticas.
- Liderar proyectos de desarrollo de software.
- Ofrecer servicios de consultoría en el área de Ingeniería de Software.
- Dirigir proyectos de sistematización en gran escala.
- Trabajar como jefe de proyectos de diseño e implantación de paquetes para aplicaciones comerciales y científicas.
- Dirigir el desarrollo de nuevas tecnologías en el área de manejo de software orientado a objetos.

La formación finalmente debe terminar en el desarrollo de competencias y en la calidad del desempeño profesional.

UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA



FORMA DE ESCOLARIDAD

La modalidad del programa es presencial, el programa se desarrolla en dos (2) semestres de clase magistral y laboratorios prácticos.

Las clases presenciales están distribuidas en sesiones de nueve (9) horas semanales los días sábados y un día a la semana, que cubran la intensidad horaria establecida. La intensidad puede ampliarse según las necesidades del programa y los requisitos propios del mercado.

VALOR DE LA INVERSIÓN

Valor por semestre de la especialización es de DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA (\$2'340.000,00).

INFORMACIÓN

Oficina de Admisiones Universidad INCCA de Colombia y oficina de Postgrados

Sede Central Carrera 13 No. 24 -15, Bogotá Colombia.

PBX. 4 442 000 - 4 442 030 Ext. 239 -250-294-299. TEL. 337 62 68, 5 663 087

Fax. 5 663 092

e-mail: esp_is@unincca.edu.co

