

# **LA ASOCIACIÓN DE EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

**ASEUTP**

**INVITA A**

## **DIPLOMADO ASEGURAMIENTO EN LA CALIDAD DE SOFTWARE**

### **GENERALIDADES**

Se pretende brindar a los participantes una formación integral en: referencia a la calidad de procesos y productos del desarrollo de software con el enfoque expresado por el modelo CMMI, el conocimiento de diferentes modelos de QA (QUALITY ASSURANCE) y la implementación de estos en las organizaciones.

### **OBJETIVOS**

- Entregar a los participantes herramientas teórico-prácticas para el aseguramiento de la calidad en el desarrollo de software, tanto en el proceso como en el producto.
- Crear habilidades en los participantes para el desarrollo de software con calidad, mediante el uso de casos de estudio prácticos.

### **DIRIGIDO A**

Este diplomado está dirigido a Ingenieros de Sistemas, Informáticos y de Computación, gerentes de tecnología, líderes de proyectos, arquitectos de software, auditores de calidad de software y Personas involucrados con el desarrollo de software que deseen obtener habilidades para asegurar la calidad en los productos y en el proceso del desarrollo de software.

## **DURACIÓN**

110 horas

## **HORARIO**

Viernes de 6:30 p.m. a 9:30 p.m. y Sábados de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

## **FECHA DE INICIACIÓN**

**29 DE ABRIL DE 2011**

**VALOR DE LA INSCRIPCIÓN: \$20.000**

**VALOR DE LA MATRICULA:**

**Público en General: \$2.250.000**

**Egresado Afiliado: \$2.000.000**

## **METODOLOGÍA**

La orientación del diplomado es magistral, teórico-práctico. En los módulos teóricos se abarcan los conceptos, técnicas y herramientas necesarias para el aseguramiento de la calidad. En los módulos prácticos se realizan casos de estudio de proyectos de desarrollo de software para aplicar los conceptos, técnicas y herramientas de la parte teórica.

## **CONTENIDO**

### **MÓDULO 1**

#### **GENERALIDADES DE DESARROLLO DE SOFTWARE CON CALIDAD**

**Duración: 10 horas**

**(Ing. MICHAEL KENT)**

- Ciclo de vida del Desarrollo
- Tipos de pruebas de Software
- Generalidad del proceso de aseguramiento de calidad de SW
- Estándares de Calidad: IT-Mark. Six Sigma, Cobit, ITIL, COSO

- Introducción a ISO relacionado a TI
- Introducción a CMMI

## **MÓDULO 2**

### **GESTIÓN DE REQUERIMIENTOS - INGENIERÍA DE REQUISITOS**

**Duración: 20 horas**

**(Ing. DIANA LUCIA CLAVIJO RODRÍGUEZ)**

- Gestión de requerimientos en el ciclo de vida
- Gestión de cambios
- Verificación y validación
- Diseño de caso de uso
- Tipos de Pruebas
- Proceso personal de Software (PSP)

## **MÓDULO 3**

### **ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL PRODUCTO**

**Duración: 40 horas**

**(Ing. MARISOL MEZA SALAZAR)**

- Testing en los diferentes ciclos de vida del software
- Tipos de Aseguramiento de Calidad
- Gestión de testing
- Responsabilidades en las pruebas
- Testing funcional
  - Planeación (estimación de tiempos y recursos)
  - Diseño de casos de prueba
  - Ejecución
  - Evaluación: Métricas, Reportes
- Indicadores de gestión
- Calidad en los datos

## **MÓDULO 4**

### **HERRAMIENTAS DE PRUEBAS FUNCIONALES**

**Duración: 20 horas**

**(Ing. ALEJANDRO PIMIENTO)**

- Introducción
- Visión general
- Pruebas manuales Vr. pruebas automáticas
- Automatización
- Herramientas
- Tendencias
- Taller

## **MÓDULO 5**

### **METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE PRUEBAS NO FUNCIONALES**

**Duración: 20 horas**

**(Ing. CAMILO CONTRERAS BEJARANO)**

- Introducción
- Visión general
- Tipos de pruebas no funcionales.
- Pruebas de desempeño
- Metodología pruebas de desempeño.
- Herramientas pruebas de desempeño.
- Tendencias
- Taller

### **FACILITADORES**

#### **MICHAEL KENT**

MBA. Michael Kent, es INGENIERO DE SISTEMAS, hace 28 años egresado de la facultad de ingeniería de University of Alabama a la edad de 18 años. El primer proyecto que lideró fue el de desarrollar de software de los ATM (cajeros automáticos) para el sector bancario. Esto lo realizó con el soporte de equipos de Japón y Australia. Por varios años Michael trabajó en el sector financiero y comercializador, en USA, Canadá, y Europa. En 2002, fue decano de “Miami International University” y en el 2004 fue Presidente de la Universidad “Florida Education Center.” En Abril de 2007 Michael viajó a Colombia para asumir el cargo de Gerente General de Quality Vision Technologies (Q-Vision).

#### **DIANA LUCÍA CLAVIJO RODRÍGUEZ**

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES, Universidad de Manizales. Diplomado en Aseguramiento de Calidad de Software, Universidad EAFIT, con certificación ISTQB® Certified Tester Foundation Level. Profesional en análisis y diseño de sistemas y Tecnologías de información, (TI) con conocimientos en telecomunicaciones, redes de transmisión de datos, sistemas Web, Calidad de Software, Software Testing. Analista de pruebas durante 3 años en Choucair Testing S.A, Leasing Bancolombia, Bancolombia, Protección S.A, Fundación EPM, Prebel, Hermeco S.A. Directora de Gestión de Calidad en Datacenter S.A hasta la fecha, encargada de diseñar y montar el sistema de gestión de calidad interno y externo, en cuanto a procesos y productos de la compañía, Diseñar y definir procesos con sus respectivos estándares y métricas de calidad.

#### **MARISOL MEZA SALAZAR**

Ing. Marisol Meza es Especialista en Gerencia de Proyectos de la Universidad EAFIT e Ingeniería de Sistemas con línea de Énfasis en Ingeniería de

Software, tiene un diplomado en Gestión de proyectos y sistemas de información igualmente de la Universidad EAFIT.

Experiencia:

Empresa Q-VISION S.A; Analista de Calidad 2004 al 2007 y Directora de Proyectos de 2007 hasta la fecha.

Encargada de dirigir y coordinar el desarrollo de los proyectos asignados, así como los de su equipo de trabajo, asegurando los niveles de calidad exigidos en la organización; coordinar las labores y actividades de los analistas asignados a su cargo hacer seguimiento al desempeño de los analistas, basado en el modelo de competencias definido. Revisar y evaluar los productos de trabajo que son generados por los analistas y velar por la buena calidad de los artefactos; supervisar y apoyar la planeación, diseño, ejecución y evaluación del proceso de pruebas que emprenda el analista; realizar y presentar informes de gerencia mensuales; ser canal de comunicación entre la compañía y el cliente; es líder de fase y área de proceso en valoración CMMI y participante del equipo evaluador SCAMPI.

### **CAMILO CONTRERAS BEJARANO**

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Autónoma de Colombia, con certificación ISTQB® Certified Tester Foundation Level, experiencia en el área de Ingeniería de software y con sólidos conocimientos en metodologías de pruebas funcionales y no funcionales. Experiencia específica en pruebas de desempeño (load & stress testing), proyectos de automatización, pruebas migración de datos y pruebas funcionales. Ha trabajado en las dos empresas más sobresalientes de software Testing que tiene actualmente el país: Choucair Testing y Q-Vision. Su campo de acción va desde la consultoría y asesoría para el levantamiento de los requerimientos no funcionales, hasta la definición e implementación de cada uno de los tipos de pruebas no funcionales y la certificación del software bajo prueba.

### **ALEJANDRO PIMIENTO VARGAS**

Ingeniero de Sistemas y Especialista de Automatización de la empresa Choucair Testing S.A., destacada por los procesos de pruebas y automatización en Colombia. Desde el año 2007, cuando se iniciaron con los procesos de Automatización, responsable de la investigación del estado del arte, monitoreo de la operación, evolución y comercialización del servicio de automatización de Choucair. Además del seguimiento y control del cumplimiento a los objetivos en cada proyecto asignado y la generación de indicadores para el cliente.

**VALOR DE LA INSCRIPCIÓN:                    \$20.000**

**VALOR DE LA MATRICULA:**

**Público en General:                            \$2.250.000**

**Egresado Afiliado:**

**\$2.000.000**

**DESCUENTO ESPECIAL PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO  
CON FOTOCOPIA DEL CARNET ACTUALIZADO**

**Consignar en:**

**Consignar en: HELM BANK PEREIRA (Cra 7 con 21 edificio Picaso, Antiguo Banco del Estado)**

**Cuenta de Ahorros No.**

**601-01721-8**

**INFORMACIÓN**

ASOCIACIÓN DE EGRESADOS UTP

EDIF. SISTEMAS, PISO 3, OF. R-305

TEL. CONM. 3137300 EXT. 414

CEL. 321 6422569 – 321 6423542

MAIL. aseutp@gmail.com