

## DIPLOMADO Ingeniería de Software

### Certificación:

-Diploma de Asistencia por EUD  
-SFC™ y SDC™ por ScrumStudy® aprobando los exámenes internacionales.

### Duración:

100 Horas

### PDU's para PMI®:

25

### Tipo de Curso:

Presencial / Online

### Idioma:

Español

## CONTACTO

### Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

#### Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

[info@egresadosudistrital.edu.co](mailto:info@egresadosudistrital.edu.co)

#### Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río

Cra 48 No 20-114

Torre 2 Oficina 924

Teléfono: (4) 560 7740

[informed@egresadosUdistrital.edu.co](mailto:informed@egresadosUdistrital.edu.co)

### Correo Electrónico

[info@egresadosudistrital.edu.co](mailto:info@egresadosudistrital.edu.co)

### Más Información

[www.egresadosudistrital.edu.co](http://www.egresadosudistrital.edu.co)

## CONTENIDO TEMÁTICO

### 1. Modelamiento con UML

- El lenguaje UML.
- Proceso de desarrollo orientado a objetos con UML.
- UML en la especificación de requisitos.
- UML en el análisis.
- Diagrama de Casos de Uso
- Manejo de Escenarios
- UML en el diseño.
- Diagrama de Secuencia
- Diagrama de Estados
- Diagrama de Colaboración
- Diagrama de Actividades
- Diagrama de Clases
- Diagrama de Componentes

### 2. Administración De Requerimientos Con Casos De Uso

- Mejores prácticas de Construcción de Software
- El proceso de administración de requerimientos
- Analizando el problema
- Entendiendo las necesidades de los relacionados con el proyecto
- Definir el sistema
- Detallando cada caso de uso
- Definiendo especificaciones suplementarias
- Administrando requerimientos cambiantes
- Trazabilidad
- Requerimientos a través del ciclo de vida del producto

### 3. Metodologías Ágiles

- Extreme Programming
- CMM
- RUP

### 4. SFC™ Scrum Fundamentals

- Descripción de Scrum
- Principios de Scrum, aspectos y procesos

### 5. SDC™ Scrum Developer

- Introducción a SCRUM
- Justificación de Negocio
- Riesgos
- Cambio
- Organizaciones
- Inicio
- Principios
- Calidad

### 6. Arquitectura de Sistemas de Software

- Conceptos básicos e historia
- Rol de un Arquitecto de Software
- Porqué se necesita una Arquitectura del Software
- ¿Qué es el Análisis Arquitectural?
- Identificación, Análisis y Resolución de los factores de la arquitectura
- Vistas de la arquitectura
- Requerimientos no funcionales de la Arquitectura del Software

## DIPLOMADO Ingeniería de Software

### Certificación:

-Diploma de Asistencia por EUD  
-SFC™ y SDC™ por ScrumStudy® aprobando los exámenes internacionales.

### Duración:

100 Horas

### PDU's para PMI®:

25

### Tipo de Curso:

Presencial / Online

### Idioma:

Español

## CONTACTO

### Fundación de Egresados de la Universidad Distrital

Bogotá D.C. / Colombia

Cr. 20 # 32 A - 45

PBX: 7561133

[info@egresadosudistrital.edu.co](mailto:info@egresadosudistrital.edu.co)

Medellín

Centro Emp. Ciudad del Río

Cra 48 No 20-114

Torre 2 Oficina 924

Teléfono: (4) 560 7740

[infomed@egresadosUdistrital.edu.co](mailto:infomed@egresadosUdistrital.edu.co)

Correo Electrónico

[info@egresadosudistrital.edu.co](mailto:info@egresadosudistrital.edu.co)

Más Información

[www.egresadosudistrital.edu.co](http://www.egresadosudistrital.edu.co)

## CONTENIDO TEMÁTICO

### 7. Sensibilización a la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)

- Beneficios
- Características
- Web Services

### 8. Patrones de Software

- Conceptos Básicos
- Patrones Creacionales
- Patrones Estructurales
- Patrones de Comportamiento
- Patrones Arquitecturales

### 9. Arquitecturas De Aplicaciones

- Introducción a los conceptos fundamentales de la arquitectura
- Cualidades sistémicas
- Análisis de la heurística y las directrices de desarrollo de la arquitectura de sistemas
- Desarrollo de la arquitectura de la capa de cliente
- Desarrollo de la arquitectura de la capa web
- Desarrollo de la arquitectura de la capa de negocio
- Conocer las mejores prácticas de manejo y registro de excepciones.
- Desarrollo de la arquitectura de las capas de recurso e integración
- Desarrollo de una arquitectura de seguridad
- Evaluación de la arquitectura de software
- Análisis de los principios del diseño orientado a objetos y los patrones de diseño

### 10. Sensibilización a la Arquitectura Empresarial con TOGAF

- ¿Qué es TOGAF?
- Descripción General de la Arquitectura
- Justificación