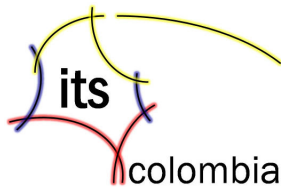


DIPLOMADO EN DISEÑO E IMPLEMENTACION DE PROYECTOS ITS

Bogotá, Colombia, 05.12.2011

*Fundación Intelligent Transport Systems Colombia
Carrera 8 No 15 – 80 Oficina 602 - Bogotá D.C. - Colombia
Tel.: / Fax: +57 (1) 283 0801 - Email: info@its-colombia.org*



INTRODUCCION

ITS Colombia

El objeto principal de la Fundación ITS Colombia es fomentar y mejorar la eficiencia de los sistemas de movilidad y seguridad vial, nacional o internacional y a cualquier nivel territorial (nacional, departamental, municipal o distrital), a través de sistemas inteligentes de transporte tales como Sistemas de: manejo de transporte, manejo de carreteras y autopistas, manejo arterial, asistencia a los conductores, notificación de accidentes, prevención de colisiones, carga multimodal, Operación de vehículos comerciales, Reacción al tiempo, Operación y Mantenimiento de vías, prevención de accidentes y seguridad vial, manejo de información, información al viajero, pagos electrónicos, manejo de emergencias, manejo de accidentes, entre otros.

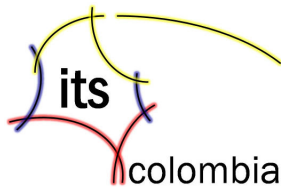
Para el logro de sus objetivos realizamos las siguientes actividades:

- Apoyo a la investigación tecnológica en tránsito, transporte y logística
- Investigación, Promoción, Desarrollo, Implantación y Administración de Sistemas de Transporte Inteligente
- Capacitación no formal de organizaciones públicas y privadas
- Participación en eventos nacionales e internacionales
- Realización de las Jornadas ITS en Colombia
- Acompañamiento y apoyo de los organismos del gobierno en el desarrollo de normas y lineamientos nacionales
- Asesoría a organizaciones públicas y privadas
- Elaboración y apoyo de documentos técnicos y otras divulgaciones

Diplomado

Teniendo en cuenta que el objeto principal de la Fundación Intelligent Transport Systems Colombia – ITS Colombia, es fomentar y mejorar la eficiencia de los sistemas de movilidad y seguridad vial, nacional o internacional, ha gestionado y realizado un acuerdo con la universidad Libre en Bogotá, para desarrollar un diplomado en diseño e implementación de sistemas ITS.

El diplomado está programado para mejorar las competencias y los conocimientos de los agentes de sistemas de ITS, de manera que apliquen diferentes tecnologías que aplican en un sistema ITS.



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer a los participantes los principales conceptos, técnicas, metodologías y conocimientos de las herramientas y soluciones presentes en el mercado, ofreciendo la oportunidad de mejorar los sistemas ITS en sus respectivas organizaciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desarrollar en los participantes al diplomado, el manejo y conocimiento de los conceptos básicos de sistemas ITS.

Dar a conocer la arquitectura básica de un sistema ITS, identificando cada uno de sus elementos y/o subsistemas.

Informar a los participantes de la tecnología de punta en comunicaciones de sistemas ITS, así como su evolución a través de los últimos años.

Describir a los participantes, de una manera general los sistemas de control de tráfico y su integración con los sistemas ITS.

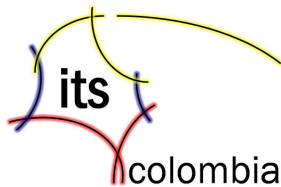
Dar a conocer los elementos básicos, modelo operativo general y casos exitosos de implementación de sistemas de recaudo en Colombia.

Exponer ante los asistentes el funcionamiento, alcances y aplicaciones de la tecnología utilizada en: sistemas de estacionamientos y peajes, sistemas de identificación y fiscalización de vehículos, y sistemas de gestión de flota.

Exponer las diferentes evaluaciones de costo – beneficio de proyectos ITS, así como sus resultados en algunos casos reales.

Teniendo en cuenta que ya se ha hecho una exposición previa de algunos de los subsistemas, con este diplomado se pretende explicar y presentar la Integración de sistemas ITS en sistemas urbanos de movilidad, describiendo el funcionamiento de algunos casos de éxito reales o teóricos (según sea el caso).

Conocer las bondades y el rol de un sistema ITS para la planeación de sistemas de transporte.



Conocer varios casos de éxito implementados por diferentes proveedores.

Resolver en la medida de lo posible las dudas sobre los sistemas ITS a los participantes del diplomado.

Proporcionar a los participantes, las herramientas necesarias que les permitan a los participantes estar en capacidad de hacer diseños de arquitecturas básicas, su planificación e implementación.

Lograr una sinergia productiva entre los participantes del diplomado y los docentes o expositores.

METODOLOGÍA

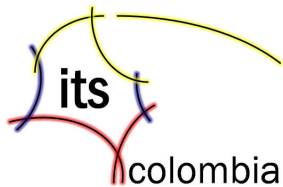
El diplomado se desarrollará con base en exposiciones de los docentes invitados de los conceptos, definiciones, diseños, implementaciones y casos de éxito acerca de cada uno de los temas. Se tiene definida una duración total del programa de 120 horas.

Se expondrán casos y proyectos de manera que al finalizar cada uno de los temas en los cuales los participantes puedan poner en práctica los conocimientos adquiridos sobre casos reales al interior de sus organizaciones.

En la medida en que sea posible para el grupo de coordinación del programa y de manera concertada con los participantes, se evaluará la posibilidad de hacer una visita a un sistema de transporte o de planeación en el cual se estén aplicando sistemas ITS.

Se entregará material escrito, que les permita a los participantes tomar sus apuntes y como material de ayuda de memoria para posteriores consultas.

Se pretende entonces que al finalizar el contenido de los diferentes temas los participantes tenga un concepto más claro de los sistemas ITS y puedan tener propuestas productivas dentro de sus organizaciones.



LOGISTICA

LUGAR

Dirección: Hotel Sheraton
Calle 25 B No 69 C 80
Bogotá
Colombia

FECHAS

Bloque 1: Febrero 20, 21, 22, 23 y 24

Bloque 2: Marzo 26, 27, 28, 29 y 30

Bloque 3: Abril 23, 24, 25, 26 y 27

HORARIO

Mañana: 08:00 – 12:00
Tarde: 14:00 – 18:00

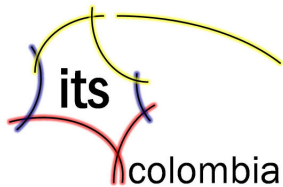
MAYOR INFORMACION

Dirección: Fundación ITS Colombia
Carrera 8 No 15 – 80
Bogotá, D.C.
Colombia

Correo electrónico: info@its-colombia.org

INVERSION

Descripción	Afiliados de ITS Colombia	No afiliados
Valor total	4.000.000	5.000.000



PROGRAMACION

Semana 1

20.2.2012 **A1 – Arquitectura de sistemas ITS**

Docentes: Bob Mc Queen (confirmado)

Klaus Banse (confirmado)

21.2.2012 **A2 – Comunicaciones para sistemas ITS**

Docentes: Prof. José Alfredo VILLEGAS (confirmado)

22.2.2012 **B1 – Sistemas de control de tráfico**

Docentes: Klaus Banse (confirmado)

SICE (por confirmar)

SUTEC (por confirmar)

23.2.2012 **B2 – Sistemas a bordo de vehículos**

Docentes: S. William Gouse (confirmado)

24.2.2012 **B3 – Sensores para el tráfico**

Docentes: Klaus Banse (confirmado)

ITERIS (por confirmar)

Semana 2

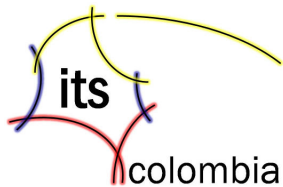
26.3.2012 **B4 – Sistemas integrados de recaudo**

Docentes: Alvaro Vega (confirmado)

27.3.2012 **B5 – Sistemas de estacionamiento**

Docentes: Manfred Wacker (confirmado)

APB (por confirmar)



28.3.2012 B6 – Sistemas de control de flotas

Docentes: Claudia Feix (confirmado)

29.3.2012 **B7 – Identificación vehicular y fiscalización**

Docentes: Borja Garcia (confirmado)

SUTEC (por confirmar)

30.3.2012 **B8 – Peajes y sistemas de control de carreteras**

Docentes: DEVITECK (confirmado)

VIPSA (confirmado)

Semana3

23.4.2012 **B9 – Sistemas de seguridad**

Docentes: (por seleccionar)

24.4.2012 **B10 – Sistemas de control de túneles**

Docentes: Diego Garcia (confirmado)

25.4.2012 **C1 – Integración de proyectos ITS**

Docentes: Álvaro Vega (confirmado)

Manfred Wacker (confirmado)

Klaus Banse (confirmado)

26.4.2012 **C2 – Tendencias tecnológicas en ITS**

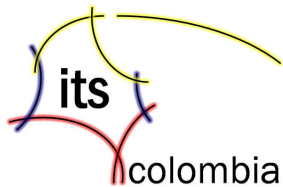
Docentes: Klaus Banse (confirmado)

S. William Gouse (confirmado)

27.4.2012 **C3 – Estudios beneficio – costo para proyectos ITS**

Docentes: Manfred Wacker (confirmado)

Michael Wieck (por confirmar)



CICLOS

El diplomado se realiza en 3 ciclos

- Ciclo A: Introducción
- Ciclo B: Profundización
- Ciclo C: Integración

A: INTRODUCCION

En el ciclo A se tratan los temas presentes en todas las áreas de los sistemas ITS

- A1: Arquitectura de sistemas ITS
- A2: Comunicaciones para proyectos ITS

B: PROFUNDIZACION

En el ciclo B se profundizan las diferentes áreas de especialización de ITS:

- B1: Sistemas de control de tráfico
- B2: Tecnologías abordaje de vehículos
- B3: Sensores para el tráfico
- B4: Sistemas integrados de recaudo
- B5: Sistemas de estacionamiento
- B6: Sistemas de gestión de flotas
- B7: Identificación vehicular y fiscalización
- B8: Peajes y sistemas de control de carreteras
- B9: Sistemas de seguridad
- B10: Sistemas de control de túneles

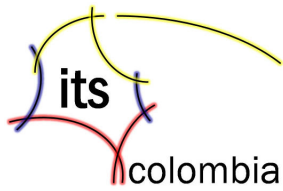
Cada módulo se hace bajo el siguiente modelo:

- Introducción
- Componentes
- Diseño
- Proyectos
- Ejemplos

C: INTEGRACION

El ciclo C resumirá los temas de los ciclos anteriores:

- C1: Integración de proyectos ITS



- C2: Tendencias tecnológicas en ITS
- C3: Estudios beneficio – costo para proyectos ITS

RESUMEN

