

# **Protocolo de Comunicación NTCIP y Estándares de Sistemas de Inteligentes de Transporte (ITS)**

**Hotel Crowne Tequendama - Bogotá, Colombia  
10 y 11 de Noviembre 2010**

## **Descripción del Taller:**

Los temas principales de este taller son los estándares de sistemas inteligentes de transporte (ITS), su importancia y relevancia, y específicamente el recientemente desarrollado paquete de protocolos de comunicación NTCIP (*o National Transportation Communications for ITS Protocol*). Los protocolos de comunicación NTCIP son utilizados en semaforización avanzada para las comunicaciones de centro a (equipos de) campo, y entre equipos de campo, tales como controladores de tráfico, cámaras CCTV, detectores de vehículos, paneles de mensaje variable, y muchos más.

Recientemente los protocolos de NTCIP fueron adoptados por varios países alrededor del mundo (a parte de Estados Unidos, el país de origen), como por ejemplo China, Brasil, Sudáfrica, Grecia, Israel y Arabia Saudita entre otros. En Colombia, tanto el Departamento Nacional de Planeación (DNP) como la Secretaría de Movilidad de Bogotá han evaluado el NTCIP como una posible opción para Colombia. La promesa del NTCIP es simplemente la interoperabilidad de sistemas y equipos, con un protocolo de comunicación abierto y compartido. Sin embargo, la complejidad del tema y la presencia de muchas variables en el mercado de la semaforización a nivel internacional, implican que de la teoría a la realidad en el campo exista una distancia considerable. Este taller intentará dar una introducción coherente y real del NTCIP, las ventajas, desventajas y alcances de la misma, así como dar una "guía inicial" al usuario que le permita navegar exitosamente los problemas inherentes a la difícil fase de implementación de proyectos y gestión de proveedores.

Cada tema principal del taller será cubierto por un experto seleccionado especialmente por tu reconocida experiencia en dicho tema.

## **Objetivos del Curso:**

1. Dar una breve introducción a los estándares de ITS, su desarrollo y fundamental importancia.
2. Dar una introducción objetiva y precisa de los NTCIP, desarrollo, ventajas y desventajas, alcances y limitaciones.
3. Proporcionar una explicación a las agencias usuarias del NTCIP (tales como la Secretaría de Movilidad de Bogotá y sus entidades correspondientes en el interior del país) de cómo gestionar el proceso de adopción de NTCIP, así como el desarrollo y evolución de los futuros protocolos NTCIP.
4. Identificar barreras y obstáculos que afectan la eficiente adopción de estándares de ITS y el NTCIP en particular

5. Identificar el papel que desempeñan las autoridades en el proceso de adopción y gestión, así como la evolución del NTCIP.
6. Identificar áreas de posible cooperación en el desarrollo e investigación del NTCIP, dentro del contexto de aplicación a Colombia, los países Andinos, y América Latina.
7. Proporcionar recursos adicionales a los participantes.

**Instructores:**

1. *Robert Rupert, Oficina de Operaciones, U.S. FHWA, U.S. DOT, Estados Unidos*
2. *Robert Jaffe, Ph.D, Presidente, Consystec, Estados Unidos*
3. *Robert Rausch, Vicepresidente Transcore, Estados Unidos*

**Agenda:**

Fecha	Hora	Tema	Ponente Principal
<b>Miércoles, 10 de Noviembre</b>	8:30 a.m.	<i>Inscripción y Café</i>	
	9:00 a.m.	Introducción a los Estándares de ITS y su importancia	Robert Rupert Robert Jaffe
		Introducción a los protocolos de comunicación y semaforización	Robert Rupert Robert Rausch
	11:00 a.m.	<i>Servicio de Café</i>	
	11:20 a.m.	Introducción a los protocolos NTCIP	Robert Rupert Robert Rausch
	12:30 p.m.	<i>Almuerzo – Red de Contactos</i>	
	1:30 p.m.	Beneficios del NTCIP	Robert Rupert Robert Jaffe
	2:40 p.m.	<i>Servicio de Café</i>	
	4:00 p.m.	El papel del Gobierno y otras entidades de los Estados Unidos en el desarrollo del NTCIP y su futura vigencia	Robert Rupert
		<i>Fin del Día 1</i>	

<b>Jueves. Noviembre 12</b>	8:45 a.m.	<i>Café</i>	
	9:00 a.m.	Comunicaciones de centro a centro	Robert Jaffe
	10:40 a.m.	<i>Intermedio - Café</i>	
	11:00 a.m.	Comunicaciones de centro a campo	Robert Rausch
	12:30 p.m.	<i>Almuerzo – Red de Contactos</i>	
	1:30 p.m.	Guía del usuario y gestión de proyectos	Robert Rausch Robert Jaffe
	3:30 p.m.	<i>Café</i>	
	4:00 p.m.	Limitaciones y retos futuros	Robert Rausch
	5:00 p.m.	Conclusiones y otras fuentes de recursos	Todos
		<i>Fin del Día 2</i>	