

# ***Marco Legislativo del IPv6 en Cuba***

***Dirección de Regulaciones y Normas  
Ministerio de Informática y Comunicaciones***

***Octubre del 2008***

*Panel: Marco situacional y estrategia de transición al IPv6*

*“I Taller de Proyección y Prospección en Tecnologías de Información y Comunicación,  
Cuba – Venezuela”*

# Recursos IPv6 asignados a Cuba

<i>Entidades</i>	<i>Cantidad de Bloques /32 asignados</i>
CITMATEL	1
ETECSA	2
MITRANS	1

# Marco Regulatorio vigente

- **Instrucción 5 de 2007** Sobre la asignación Experimental de direcciones IPv6
- **Resolución 138 del 2008** Sobre la solicitud de Recursos de Internet a LACNIC
- **Resolución 140 del 2008** Sobre la Importación y Exportación con compatibilidad IPv6
- **Resolución 156 del 2008** sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

# Instrucción 5 de 2007

## Sobre la asignación Experimental de direcciones IPv6

**Procedimiento por el que una entidad puede solicitar la asignación provisional de direcciones IPv6 para proyectos experimentales o pilotos en su preparación para la utilización definitiva de dicho protocolo.**

# Resolución 138 del 2008 Sobre la solicitud de Recursos de Internet a LACNIC

**Procedimiento mediante el cual las entidades pueden hacer solicitud de recursos de Internet a LACNIC, entendiéndose como recursos tanto direcciones IPv4 e IPv6, Números Autónomos y la resolución inversa de los nombres de dominio**

# Resolución 140 del 2008 Sobre la Importación y Exportación con compatibilidad IPv6

**Establece fechas a partir de las cuales tanto los importadores, como exportadores de productos y de tecnologías que utilicen el protocolo IP deben compatibilizar los mismos con el IPv6**



# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

**Establece una Metodología para la introducción en el país del protocolo IPv6 en las redes telemáticas, sistemas informáticos y aplicaciones de software, a través de un cronograma detallado por etapas.**

# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

El proceso de Introducción consta de 4 etapas:

- ❖ **Etapa previa** que durará hasta enero 2009
- ❖ **Etapa I** de febrero 2009 hasta julio 2010
- ❖ **Etapa II** de agosto 2010 hasta enero 2012
- ❖ **Etapa III** de febrero 2012 hasta julio 2013 y  
mas allá de ser necesario.



# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

## **Etapa Previa**

**ETECSA, presentará para aprobación las tareas y cronogramas de trabajo que permitirán tener funcionando con servicio IPv6 nativo la red troncal principal de la Red Pública Nacional y los servicios fundamentales relacionados al Protocolo IPv6.**

# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

## Actores

**MIC como rector a través de sus entidades  
DRN, ONI y ACS**

**Proveedores de  
Servicios del  
Entorno Internet  
Públicos y Propios,**

**Jefes de los Organismos de la  
Administración Central del Estado,  
Órganos y Organizaciones**

**Titulares de Redes de  
Datos Públicas y Propias;**

**Empresas fabricantes,  
importadores y  
comercializadores de  
equipos tecnológicos**

**Empresas desarrolladoras,  
importadoras y  
comercializadoras de  
Software.**

# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

**Dirección de Regulaciones y Normas**

**Responsabilizados con**

**Activar grupo de  
expertos IPv6**

**Aprobar tareas y cronograma  
de trabajo de ETECSA**

**Difusión de la legislación**

**Impartir seminarios a OACEs,  
Organos y Organizaciones**

# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

**Oficina para la Informatización**

**Responsabilizados con**

**Coordinar con todos los OACEs , Organos y organizaciones la implementacion de la metodologia**

**Crear en el Portal IPv6 Cuba ([www.cu.ipv6tf.org](http://www.cu.ipv6tf.org))**

- una seccion para asistencia tecnica
- Otra seccion para el control y seguimiento

**Agencia de Control y Supervision**

**La instrumentación de las medidas de control y supervisión para apoyar a la OI**



# Resolución 156 del 2008 sobre la Introducción del IPv6 en Cuba

**OACEs , Órganos y organizaciones**

**Responsabilizados con:**

**Creación de Comisiones Técnicas**

**Identificación del equipamiento tecnológico, y las Aplicaciones que deben ser cambiadas o rediseñadas**

**Identificar cuales Áreas o Proyectos recibirán Asignaciones Experimentales de recursos IPv6**

**Elaborar los planes de presupuestos e inversiones y los planes de contingencias**

# Objetivos a lograr al final del periodo del Introducción del Protocolo IPv6

- ✓ La red troncal principal de Telecomunicaciones, todas las Redes Públicas y Propias de Datos y los Proveedores Públicos y Propios deben estar soportando tráfico IPv6 nativo además de IPv4.
- ✓ Se tengan en explotación servicios básicos de la Red en IPv6.
- ✓ Las computadoras configuradas para soportar al mismo tiempo los Protocolos IPv6 e IPv4, deben ser no menos del 60%.



# Objetivos a lograr al final del periodo de introducción del protocolo IPv6

- ✓ Todo el hardware, con interfaces de red, que se fabrique en el país debe ser compatible con IPv6.
- ✓ Los sistemas Informáticos en el país, muestren compatibilidad con el Protocolo IPv6.
- ✓ Todas las importaciones de equipos y productos que requieren el uso del Protocolo IP son compatibles con IPv6.

# Sitios de Ayuda y Orientación

 [\*\*\*www.mic.gov.cu\*\*\*](http://www.mic.gov.cu)

 [\*\*\*www.cu.ipv6tf.org\*\*\*](http://www.cu.ipv6tf.org)

 [\*\*\*http://portalipv6.lacnic.net/es/\*\*\*](http://portalipv6.lacnic.net/es/)

*Muchas Gracias*

*Rosa Yamile García Núñez*  
*E-mail: [yamile@mic.cu](mailto:yamile@mic.cu)*