# Banda ancha en México

## Retos y oportunidades: Hacia la sociedad mexicana digital en la era de la banda ancha

**Autores**

*Arturo Serrano Santoyo, Jorge Enrique Preciado Velasco, Francisco Javier Mendieta Jiménez*

### Sinopsis

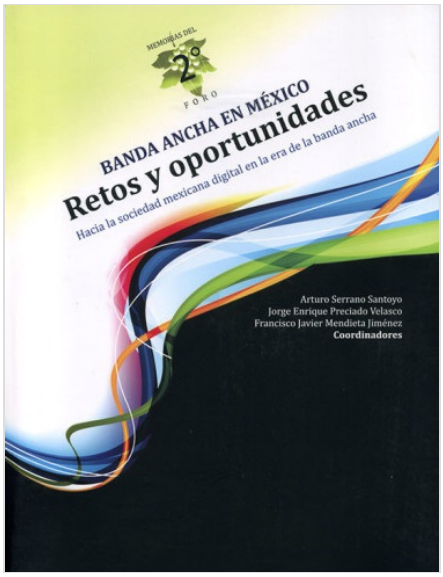
Recoge las discusiones más enriquecedoras del Foro de la sociedad Mexicana Digital en la era de la Banda ancha, en torno al establecimiento de una línea estratégica: el involucramiento de líderes gubernamentales de los poderes legislativo y ejecutivo, para que tomen decisiones e implementen políticas, permitiendo la apropiación de las TIC.

AS

### Sobre el autor

Arturo Serrano Santoyo

El Dr.




### Impreso

**Año de publicación:** 2012

**Presentación:** Libro de bolsillo (Tapa blanda o Bolsillo)

**Tamaño:** 27 x 21 x 0.6 cm

**Número de páginas del contenido principal:** 111 Páginas

**ISBN13:** 9786079136727

**$150 MXN**

### Palabras clave

Telecomunicaciones; Tecnologías de información y comunicación; Banda ancha

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Arturo Serrano nació en la ciudad de México en 1951. Realizó sus estudios de Ingeniero en “Comunicaciones y Electrónica” en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional. Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias en Ingeniería Eléctrica en 1980 en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV). En 1981 recibió el Premio Nacional de Electrónica y Telecomunicaciones de la empresa ALCATEL y en 1985 el Premio de Telecomunicaciones de ERICSSON, ambos por sus contribuciones al desarrollo de las telecomunicaciones en México y Latinoamérica.




Jorge Enrique Preciado Velasco

Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Universidad de Guadalajara (UdeG); y Maestro en Ciencias en Telecomunicaciones en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE). En CICESE, es investigador asociado en el Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones. En su actividad académica, ha publicado diversos artículos en revistas arbitradas, memorias de congresos y reportes técnicos en el campo de las telecomunicaciones y gestión de redes y servicios de comunicación. Ha dirigido 27 tesis de maestría y seis de licenciatura. Ha impartido diversos cursos a nivel maestría, licenciatura y educación continua. Realiza diferentes actividades de divulgación científica en comunicaciones e instrumentación y en redes de comunicaciones. Ha organizado varios simposia y foros científico-tecnológicos, como los Foros Nacionales de Banda Ancha. En la Universidad de Colima, trabajó de 1984 a 1988 como Investigador en Centro Universitario de Investigación en Ciencias Básicas (CUICBAS), participó en la implementación de la primer estación de la Red Sismológica de Colima (RESCO). De 1994 a 1995 (estancia sabática), coordinó los trabajos del departamento de redes, así como en la concepción y creación de la Facultad de Telemática.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

FM

Francisco Javier Mendieta Jiménez

Egresó de la UNAM, de la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica, con la tesis “Comportamiento Físico de Materiales Electrónicos del Estado Sólido”. Obtuvo la Maestría en Ciencias en la Escuela Nacional Superior de Telecomunicaciones (ENST) de Francia con la tesis “Directividad en la Recepción Optica Coherente”. Obtuvo el Doctorado en la misma institución en la especialidad de las comunicaciones ópticas coherentes, con la tesis doctoral: “Ruido en láseres de semiconductor en comunicaciones coherentes por fibras ópticas”, realizó una de las primeras mediciones de alta resolución del espectro de láseres de semiconductor monofrecuenciales, usando la técnica de interferometría heterodina con decorrelación por fibra óptica. Formó un grupo de trabajo y un laboratorio especializado, así como proyectos de diseño y desarrollo en comunicaciones e instrumentación por fibras ópticas en el Instituto de Investigaciones Eléctricas IIE. Participó en el desarrollo de experimentos automáticos en un proyecto de investigación espacial para la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), diseño de un dispositivo en teledetección infrarroja para estudios de materiales en condiciones de microgravedad. En CICESE, formó un grupo de trabajo y creó infraestructura experimental en el campo de comunicaciones coherentes de banda ancha por fibras ópticas. Consiguió la infraestructura para estos proyectos del CONACYT (PACIME). Además diseñó y realizó la ingeniería de la instalación de la dorsal de fibra óptica del campus Ensenada. Participó con su grupo de trabajo en el desarrollo del microsatélite experimental SATEX I, y específicamente en la carga útil de comunicaciones ópticas. Ha publicado diversos artículos en revistas arbitradas y memorias de congresos, en el campo de las fibras ópticas. Ha dirigido tesis de licenciatura, de maestría y doctorado. Recibió el premio “Emilio Rosenblueth” de la Academia Nacional de Ingeniería, el premio de “Telecomunicaciones Ericssson”, el premio de la Academia Mexicana de Optica, así como otras distinciones por su labor académica y forma parte del Sistema Nacional de Investigadores. Ha impartido cursos a nivel licenciatura, posgrado, educación continua y divulgación en comunicaciones e instrumentación por fibras ópticas.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen