

HACIA UNA RED NACIONAL DE SINCRONÍA

Eduardo de Carlos, Carlos A. Ortiz, Nérida Díaz, Francisco Jiménez, Sergio López
Dirección de Tiempo y Frecuencia, Centro Nacional de Metrología, CENAM
km 4.5 carretera a los Cués, El Marqués, 76246, Querétaro, México

Palabras clave: Sincronización, relojes atómicos, UTC

Resumen: Una gran cantidad de sectores estratégicos de las economías modernas operan con sistemas que exigen niveles altos de sincronía (telecomunicaciones, aeronáutica, defensa, sector financiero, redes eléctricas, entre muchos otros). En México, la mayoría de estos sectores no cuentan con la infraestructura de sincronía adecuada para mantener sus sistemas en óptimas condiciones de operación. Más aún, se compromete toda la operatividad de estos sistemas al basarse en fuentes de sincronía foráneas de acceso libre y con control ajeno.

La creación de una Red Nacional de Sincronía (RNS) tiene como finalidad dar soporte a los sectores estratégicos del país, de manera independiente y acorde a las necesidades propias. En este trabajo se presentará la propuesta para implementar la RNS, los requerimientos tecnológicos, el impacto y los beneficios de su implementación.