

FACEBOOK

- Inicio
- Instalaciones y Recursos
- Equipamiento Científico
- Laboratorio de Distribución de Tiempo y Frecuencia



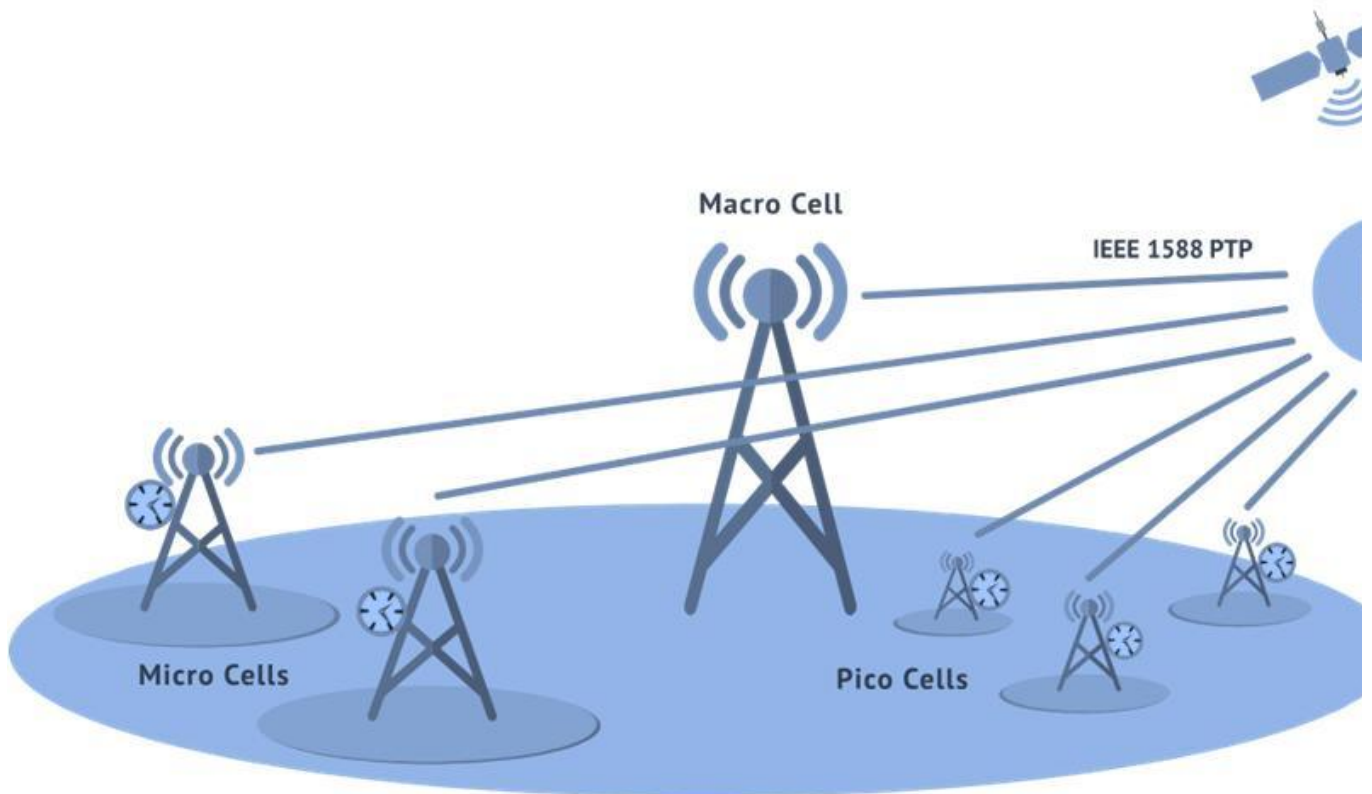
Laboratorio de Distribución de Tiempo y Frecuencia

Oficina Web UGR

Desarrolla tecnologías de sincronización para redes de comunicaciones integrando soluciones GNSS y de redes Ethernet para telecomunicaciones. Cuenta con referencias de tiempo de altas prestaciones basadas en tecnologías Maser, receptores GPS de alta calidad para distribución de tiempo, frecuencímetros, analizadores de fase y medidores/osciloscopios de altas prestaciones para evaluación de calidad de osciladores y señales temporales de bajo ruido. Cuenta además con diferentes equipos de sincronización basados en protocolos NTP, PTPv2 y White-Rabbit y sofisticados equipos de verificación de los citados protocolos. Incluye además con equipos para simulación de conexiones de larga distancia incluyendo redes de fibra óptica con módulos DWDM o soluciones para etiquetado de eventos con precisión de picosegundos.

Entre las tareas que oferta y realiza se encuentran:

- Caracterización temporal de equipos y componentes de telecomunicaciones incluyendo medidas como MTIE, ADEV, TADEV o de Phase-Noise
- Validación de interoperabilidad de la implementación de protocolos de red para distribución de tiempo y frecuencia
- Mediciones de determinismo, latencia, ancho de banda y de su fiabilidad en redes Ethernet de fibra óptica y altas prestaciones
- Desarrollo y validación de soluciones de sincronización para Infraestructuras científicas como telescopios distribuidos y aceleradores de partículas
- Aplicaciones y demostradores de soluciones basados en nuevos protocolos de sincronización para redes Smart Grid o 5G y para aplicaciones bursátiles



Accesibilidad Política de privacidad
© Universidad de Granada

Calle Periodista Rafael Gómez Montero, número 2 · E-18071 GRANADA (Spain) · +34-958241720

Diseño Web Granada

Oficina Web UGR