

## **VINCULACIÓN CON OTROS SECTORES**

Un grupo de cuatro profesores del programa ejecutaron un Proyecto de Desarrollo Tecnológico para fortalecer y extender la cobertura e infraestructura de la red de telecomunicaciones del Estado de Puebla. En este proyecto, durante el 2010, se instalaron y pusieron en operación 27 enlaces de comunicaciones para aumentar la cobertura de la red dentro y llevar servicios inalámbricos de internet a comunidades apartadas. El proyecto fue financiado por los Fondos Mixtos del Gobierno Federal, a través de CONAHCyT, con un monto de \$6,816,599.00 M. N.

Otro esfuerzo del periodo 2010-2011 es un proyecto donde se desarrolló un sistema de telecomunicaciones y de procesamiento de señales para monitoreo de incendios forestales en el estado de Puebla, también con financiamiento de los Fondos Mixtos, a través de CONAHCyT, con un monto de \$1,300,000.00 M. N. En este proyecto la señal proveniente de cámara de video, instalada en una torre de telecomunicación, se transmite inalámbricamente a una central de procesamiento que de modo continuo analiza la señal de video en busca de columnas de humo. La meta final del proyecto es la detección temprana de incendios con el propósito de disminuir los daños al medio ambiente y el tiempo de combate.

Desde el 2014, la UDLAP, a través de facultad del programa de doctorado en Sistemas Inteligentes, forma parte del consorcio de instituciones (BUAP-UDLAP-INAOE) que invirtieron y accedieron a recursos de CONAHCyT para la creación del Laboratorio Nacional del Sureste de México. Actualmente el consorcio continúa actividades para consolidación del Laboratorio de Súper-Cómputo.

Profesores del programa tenido movilidad y realizan estancias de investigación como profesores visitantes en otras universidades internacionales como University College London (Londres, Reino Unido) en 2018, Durham University (Durham University) en 2018, University of Montreal (Montreal, Quebec, Canadá) en 2017, King's College London (Londres, Reino Unido) en 2017, University of Central Florida (Orlando, Florida, E. U. A.) en 2015, Politécnico de Grenoble (Grenoble, Francia) en 2014, Politécnico de Turín (Turín, Italia) en 2014, Yale University (New Haven, Connecticut, E. U. A.) en 2012.

Un profesor del programa (Dr. Gibran Etcheverry Doger) realizó estancia en la empresa General Electric (Querétaro, Querétaro, México) en el 2015.

Listado de Empresas y Sector Público con las que se ha tenido vinculación:

- Volkswagen
- General Electric
- SICOM - Sistema de Comunicaciones del Estado de Puebla
- Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales del Estado de Puebla
- Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI)
- Natan Bandler