

## ENSURE

La compañía Ensure (<https://ensure-ks.com/>), fabricante de diversos componentes ópticos, donó al Instituto de Ingeniería de la UNAM tres amplificadores ópticos y un banco de filtros WDM para combinar y separar canales ópticos en un enlace de comunicaciones.

Con esto -afirmó la Dra. Rosa María Ramírez Zamora, directora del IIUNAM- la empresa Ensure apoya a la investigación en el área de Telecomunicaciones de nuestro Instituto al fortalecer la infraestructura universitaria. Espero que ésta sea el inicio de colaboraciones en varios ámbitos y que sean éstas muy exitosas.

Por su parte, el Lic. Ludovico Canovai, *International Sales Manager de la empresa ENSURE*, agradeció al IIUNAM por formar parte de este proyecto. En estas instituciones -dijo- está la base del desarrollo de nuestra sociedad y el futuro de las generaciones. Con estos equipos se van a desarrollar varios proyectos. Nosotros tenemos veinte años de experiencia y el IIUNAM es una institución reconocida a nivel mundial, este es el comienzo de una relación con beneficios para ambos.

Al tomar la palabra, Christian Gómez, *Latin America Sales Manager de ENSURE* -expresó que- el día de hoy es muy emotivo para nosotros, el hecho de colaborar con la Máxima Casa de Estudios, sobre todo con el Instituto de Ingeniería, es muy provechoso, estamos contentos de ser parte del crecimiento y desarrollo de las futuras generaciones. Promover el tema de la educación de calidad y la investigación, es, sin



duda, algo que compartimos en conjunto. Somos una compañía que nació en China en 2002 fabricando productos y componentes pasivos para el sector de fibra óptica. Gracias a la calidad de nuestros productos, hemos mantenido un crecimiento constante con producción a nivel global. A partir de 2020, la empresa adoptó una política ecológica utilizando material reciclable y biodegradable. Deseamos que estos equipos permitan alcanzar y, sobre todo, colocar más altos los objetivos que tiene la Universidad en investigación y desarrollo.

Por último, el Dr. Ramón Gutiérrez Castrejón, Investigador de la Coordinación de Eléctrica y Computación mencionó que estos equipos son muy útiles para el desarrollo de varios proyectos en curso y próximos a realizarse en el Laboratorio de Telecomunicaciones Ópticas, donde colaboran estudiantes de todos los niveles.

El primer amplificador donado se basa en el empleo de tecnología Raman, que exhibe altas prestaciones. El segundo es un amplificador óptico de semiconductor; éste, a diferencia de los amplificadores Raman, se caracteriza porque es muy pequeño; realmente es un *chip* que mide cerca de 1 mm, con un potencial de integración muy valioso para el desarrollo de equipos de telecomunicaciones. El tercero es un amplificador de fibra dopado de erbio, normalmente conocido como EDFA, el cual es muy utilizado en diversas aplicaciones.

Se espera un rico intercambio de información entre el Grupo de Telecomunicaciones y la empresa Ensure, lo que seguramente será de gran utilidad para ambos. |

