



Instrumentación biomédica.



Laboratorio de computación.



Instrumentación.

Qüid

Sociedad, Ciencia y Tecnología publicación periódica de la Facultad de Ciencias de la UASLP (FC-UASLP)

➔ EN SAN LUIS POTOSÍ

Nuevas áreas tecnológicas

Las telecomunicaciones y la ingeniería biomédica son de los campos de mayor impulso en la actualidad. Como respuesta a esto la Facultad de Ciencias de la UASLP formó grupos de profesores-investigadores que realizan labor de investigación y desarrollo tecnológico en estas áreas, ha abierto ofertas educativas de licenciatura y posgrado. Así, realizará el jueves 9 y viernes 10 de septiembre, el Segundo Encuentro de Telecomunicaciones y Análisis de Señales.

Comités Académicos de Telecomunicaciones y Análisis y Procesamiento de Señales / Facultad de Ciencias-UASLP

Hoy te levantas y te preparas para ir a la escuela y a mitad del camino recibes una llamada en tu teléfono celular; es tu mejor amigo el cual ha sido ingresado al hospital.

Cuando lo visitas, el se encuentra auxiliado por una serie de aparatos que miden sus signos vitales, y te enteras que le realizarán una serie de pruebas que le permitirán al médico hacer un diagnóstico.

Posteriormente, cuando regresas a la escuela, utilizas tu correo electrónico para avisar a tus demás amigos, y cambias el estado en tu perfil de Facebook: "Jorge, recupérate pronto!"

Sin darte cuenta, éste es un ejemplo donde las nuevas tecnologías en telecomunicaciones e ingeniería biomédica han impactado la vida diaria de nuestra sociedad.

REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Hace 60 años sucedió uno de los detonantes tecnológicos más importantes: la invención del transistor.

De hecho, los avances en el manejo y construcción de materiales semiconductores han permitido su microintegración, y hoy es un componente fundamental de los circuitos integrados con los que se fabrican las computadoras de escritorio, equipos portátiles, tablets, teléfonos celulares, etc.

Por otro lado, el desarrollo

de equipos electrónicos llevó a crear un medio virtual, la Internet, herramienta que cada vez más se posiciona como un medio de comunicación.

El avance que han tenido los circuitos integrados ha impactado por completo la vida diaria de la sociedad. Lo cual ha tenido influencia en la forma de trabajar, comunicarse y divertirse, por ejemplo con televisores de alta definición, video juegos interactivos, computadoras portátiles, e inclusive cámaras fotográficas digitales que permiten conectarse a Internet y así compartir imágenes con familiares lejanos.

De la misma forma, el área de la salud es beneficiada por las ingenierías a través de nuevas herramientas para el diagnóstico y monitoreo de enfermedades en pacientes.

En este sentido, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, por medio de la Facultad de Ciencias está apoyando actualmente a la sociedad en la creciente necesidad de formar especialistas en áreas que se perciben como fundamentales en este mundo globalizado.

TELECOMUNICACIONES

Hoy en día todos los pronósticos, relacionados con aspectos de tecnología, de mercado, económicos o sociales, apuntan hacia un crecimiento continuo de las telecomunicaciones.

Pero primeramente sería importante aclarar, ¿qué son las telecomunicaciones? En sí engloban todas las tecnologías que nos permite la

comunicación a distancia.

En este contexto, en la última década, por ejemplo, la telefonía móvil ha tenido un gran desarrollo y un fuerte crecimiento durante el periodo de 1997 a 2006. De igual manera, el impacto de los servicios de comunicación ha sobrepasado la telefonía fija como el servicio con mayor penetración en México

Por otra parte, el acceso a las tecnologías de la información e Internet ha permitido, a los países que lo han aprovechado de manera integral.

Acceso a fuentes de información, a nuevos mercados, a la realización de operaciones de compra-venta y financieras y, en general, a la reducción de los costos de transacción de tal forma que se han traducido en ganancias significativas en productividad.

Todas estas perspectivas de oportunidad son reconocidas por el Gobierno Federal, quien en el Programa Nacional de Desarrollo 2007-2012 ha planteado fijar como prioridad, estrategias que ayuden al crecimiento de las telecomunicaciones en México; así como promover la especialización de recursos humanos en esta área.

Un dato estadístico que confirma estas tendencias es el que presenta la oficina de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos en donde se establece la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones como la segunda profesión con más alta perspectiva de crecimiento (53.4%) para el periodo 2008-2018.



Laboratorio de comunicaciones.

Fotos: Qüid



Edificio Central de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Investigación y desarrollo

La Universidad Autónoma de San Luis Potosí por medio de la Facultad de Ciencias, organiza por segundo año consecutivo, los días 9 y 10 de septiembre, el Segundo Encuentro de Telecomunicaciones y Análisis de Señales.

El propósito de este encuentro es proporcionar un espacio para la difusión de trabajos de investigación y desarrollo tecnológico, en las áreas de:

- Sistemas Distribuidos y Redes de Datos
- Sistemas de Comunicación Móviles e Inalámbricos
- Procesamiento de Señales y sus aplicaciones
- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Computacional
- Optimización e Inteligencia Artificial

- Automatización y Control
- Bioelectrónica

El evento comprende cuatro conferencias magistrales impartidas por investigadores de universidades como la Universidad Autónoma Metropolitana, CINVESTAV en Ciudad de México, Universidad Autónoma de Tamaulipas y el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT). Además de pláticas científicas y profesionales, dos talleres prácticos, y una sesión de póster.

Todos estos eventos tienen también el propósito de ser un vínculo con la sociedad potosina para dar a conocer el quehacer científico en la UASLP.

Así como brindar a los estudiantes de la misma UASLP y otras instituciones de educación la experiencia de eventos académicos de alta calidad.