

## EDITORIAL

El Comité Editorial de la Revista Electrónica - Eléctrica UNMSM, le hace llegar un nuevo número de los trabajos de investigación de los miembros de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica. Los temas presentados se resumen a continuación.

### CARACTERIZACIÓN DEL ESPESOR DE LAS FIBRAS DE ALPACA BASADA EN ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES

Se presenta una metodología para caracterizar el espesor de las fibras de Alpaca empleando análisis digital de imágenes, las cuales son adquiridas a través de un sistema óptico electrónico, que utiliza una etapa para transportar en determinadas regiones la muestra que va a ser examinada, capturando imágenes secuenciales de segmentos de las fibras.

### DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DIGITAL DE MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DE RESERVORIOS, RÍOS Y LAGOS A TRAVÉS DE TELEMETRÍA

Este trabajo presenta el estudio, diseño e implementación de un sistema de Telemetría Digital y el desarrollo de un software especial capaz de interpretar las señales vía radio, permitiendo conocer la información exacta sobre el evento que se sucede en el lugar de origen de la señal.

### LA INVESTIGACIÓN Y DOMINIO DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR ELEMENTO DE PODER Y GUERRA

Los últimos acontecimientos mundiales respecto a la investigación y conocimiento de la tecnología nuclear en todos sus aspectos ha puesto nuevamente sobre el tapete mundial, lo altamente conflictivo que resulta poseer sabiduría.

### TUTORIAL on FPGA ROUTING

The entire CAD process that is necessary to implement a circuit in an FPGA (from the RTL description of the design), consists of the following steps: Logic optimization, Technology mapping, Placement, Routing.

### ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE LA MOVILIDAD EN CÉLULAS USANDO TÉCNICAS DIGITALES

Se describen las técnicas actuales para caracterizar la movilidad en células basadas en imágenes digitales, las cuales deben ser adquiridas a través de un sistema captura de vídeo, acoplado a un microscopio y luego analizadas a través de un computador.

### EDUCACIÓN A DISTANCIA Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS IP

En el presente artículo se plantea la utilización de las Videoconferencias IP para la implementación de estudios de Post grado Interactivos, desde la Facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica de Universidad Nacional Mayor de San Marcos hacia la comunidad universitaria de nuestro país y el extranjero.