



ELECTRÓNICA - UNMSM

EDITORIAL

El Comité Editorial se complace nuevamente en poner a disposición de la comunidad universitaria, investigadores y público en general el segundo número de la revista “ELECTRÓNICA - UNMSM”, que contiene proyectos de las áreas de Telecomunicaciones, Control y Automatización, desarrollados por el personal docente de esta Facultad. Nuevamente queremos resaltar el valioso aporte de los profesores investigadores.

Es nuestro objetivo que este número tenga la misma acogida que el anterior. Asimismo agradecemos de antemano las sugerencias y opiniones de los lectores interesados.

Las principales características de los trabajos presentados son:

- **COMPARACIÓN DE UNA RED INDUSTRIAL CENTRALIZADA CON UNA RED INDUSTRIAL DISTRIBUIDA FIELDBUS**

Este artículo presenta un análisis comparativo en términos de confiabilidad, disponibilidad, desempeño y costos entre una red industrial centralizada con una red industrial distribuida de bus de campo (fieldbus) en el nivel mas bajo de la jerarquía de la automatización industrial, también se intenta establecer una metodología para el análisis de redes similares o más complejas.

- **REDES DE DATOS EN FIBRA ÓPTICA CON TOPOLOGÍA BIDIMENSIONAL**

En este proyecto se plantea las ventajas de la topología bidimensional token malla con relación a las topologías: bus, anillo y FDDI.

- **FILTROS DIGITALES**

Este artículo analiza los algoritmos para la simulación de un filtro pasa bajo, pasa alto y pasa banda. Además como ejemplo se implementa un algoritmo para el uso de un filtro pasabajo en lenguaje C.

- **DISEÑO DE UN CIRCUITO INTEGRADO SENSOR DE NIVEL INTELIGENTE**

En este proyecto se diseña un circuito integrado con capacidad de procesamiento de la información (inteligente) utilizado para sensar el nivel de líquidos en procesos industriales. Para este fin se hace uso de la tecnología CMOS.