

## **EDITORIAL**

Al estar nuestro país en vías de desarrollo, es fundamental que se divulgue el trabajo de sus investigadores con el fin de contribuir al desarrollo científico y tecnológico.

Bajo esta perspectiva y en donde además la producción de información es uno de los indicadores importantes del grado de producción científica y tecnológica, el presente Volumen No.7 de la Revista Electrónica UNMSM, llega a Ud. como resultado de los trabajos desarrollados por los miembros que participan en el Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Electrónica. De este modo se continúa realizando un seguimiento de las tecnologías emergentes y su aplicación. En consecuencia nos es grato presentar los siguientes temas:

### **ROBOT MÓVIL INALÁMBRICO PARA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA EN UN MEDIO IDEAL**

Presenta una propuesta de diseño de un sistema móvil robótico, utilizando un sistema digital basado en microcontroladores.

### **LAS FUNCIONES Y REDES EN UNA MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA (CIM)**

Trata de los aspectos técnicos que se involucran en la integración de la manufactura por medio del uso de las computadoras, llamado CIM, analizando las ventajas e inconvenientes en su implementación.

### **FILTRO PASA BAJO PARA FRECUENCIAS DE MICROONDAS.**

Muestra una técnica de diseño de filtros pasabajo para ser utilizado en frecuencias de microondas.

### **CONTROLADOR DE VELOCIDAD DIFUSO DE UN MOTOR DE INDUCCIÓN EN BASE A LA ORIENTACIÓN INDIRECTA DEL CAMPO DEL ROTOR.**

Muestra una estrategia de controlar la velocidad de un motor de inducción utilizando técnicas de control difuso, el cual incorpora en su estructura de control la experiencia humana.

### **DISEÑO DE UN CONTROLADOR DE MEMORIAS DRAM EN VHDL**

En este artículo se presenta una teoría general de los controladores de memoria dinámicas, y su implementación en PLD a través del lenguaje VHDL.