

# Transferencia Tecnológica y de Conocimientos en el área de Sistemas Embebidos

Actividades para una transferencia exitosa

Excelencia académica

Fomentar la Creación de Empresas de base tecnológica

Fortalecer la relación Universidad - Empresa

Buscar Fondos para actividades de Transferencia Tecnológica

Mejora de la plataforma tecnológica y Creación de una cultura de la transferencia tecnológica

Concepción, Diseño, Implementación y Operación de Sistemas Embebidos

- Evaluación y actualización de los planes académicos
- Adaptación a las necesidades locales
- Proporcionar habilidades requeridas por la industria
- Innovación, Liderazgo y Emprendimiento
- Difusión de habilidades generales para el uso de conocimiento científico entre todos los estratos de la sociedad.

- Proporcionar herramientas para mejorar la competitividad
- Proporcionar alternativas para los procesos de producción.
- Realización de proyectos de aplicación comercializables
- Transferencia tecnológica y de conocimientos a la sociedad.

- Alianzas con entidades públicas y privadas para investigación aplicada
- Capacitación y Educación Continuada
- Promover la transferencia tecnológica

## Conocimiento como bien público

Creación y Aplicación del plan de estudios **CDIO** a las asignaturas del área de Electrónica Digital

**Creación de Habilidades Necesarias Para una Transferencia Tecnológica Exitosa**

Estudio en Diseño de Sistemas Embebidos: Metodologías de Diseño, Técnicas de Fabricación Desarrollo de Prototipos, Producción en masa Programación utilizando herramientas GNU

**Generación y Difusión de Conocimiento**

Generación de documentación en línea, listas de discusión y wikis sobre diseño, implementación y operación de Sistemas Embebidos

Desarrollo de Plataformas de desarrollo abiertas y aplicaciones software bajo la licencia CC-BY-SA. Alianzas con facilidades para la producción en masa.

**Hardware Copyleft**

Creación de la empresa emQbit pionera en Colombia en el desarrollo de Dispositivos Digitales utilizando herramientas GNU/Linux

**Creación de empresas de base tecnológica**