

Productos de la primera fase del proyecto:

- Diseño de un libro electrónico.
- Prototipo funcional del libro electrónico.
- Apropiación del conocimiento necesario para la creación de productos tecnológicos de estado de arte.
- Formación de recurso humano nacional a un nivel competitivo mundial en el diseño de dispositivos electrónicos.
- Creación de un centro nacional de desarrollo de productos tecnológicos a nivel de estado de arte.

Actividades:

- Realizar un diseño funcional (a nivel de interfaz - exterior) del libro electrónico.
- Determinar las partes necesarias para ensamblar un e-book.
- Manejo y apropiación tecnológica de los kits de desarrollo necesarios para la construcción del e-book.
- Diseño, desarrollo y pruebas del sistema operativo, controladores y software requeridos para el funcionamiento del e-book.
- Integración de las distintas partes que conformarán el e-book.
- Construcción y validación del prototipo del libro electrónico.
- Mejoras finales al diseño y al prototipo.



Universidad de Los Andes, Núcleo La Hechicera, Edf. de Ingeniería,
Nivel 3. Ala Sur, CEMISID.
(+58) 274 2402914

LIBRO ELECTRÓNICO ULA (LIBELULA)



Proyecto **LIBELULA**: Deducible LOCTI.

¿Qué es?

Un libro electrónico (e-book) es un dispositivo que facilita la lectura y revisión de documentos digitales, a través de una pantalla construida con papel electrónico. El papel electrónico, es una superficie, generalmente en blanco y negro, que no emite ni refleja luz (Parece papel), y cuyo contenido desplegado se puede indicar de forma electrónica.

El papel electrónico tiene la gran ventaja, frente a otras tecnologías de pantallas, que sólo consume electricidad cuando se cambia de página o contenido; es decir, si no se modifica lo visualizado, no consume electricidad.

El Proyecto:

En el Centro de Estudios en Microelectrónica y Sistemas Distribuidos (CEMISID) de la Universidad de Los Andes, queremos diseñar, construir y comercializar un libro electrónico para los estudiantes y lectores venezolanos. El dispositivo se construirá enfocándose en que sea fácil de utilizar y de muy bajo costo.

Objetivos:

- Permitir a niños, adolescentes y estudiantes en general, llevar todos los libros que requieran en un dispositivo electrónico.
- Reducir, en algunos casos eliminar, el costo de adquisición de los libros de texto, para las familias venezolanas.
- Diseñar un dispositivo que facilite la lectura, sea ligero, económico y de autonomía aceptable.
- Apoderarnos del conocimiento necesario para el diseño y construcción de dispositivos electrónicos, impulsando la independencia tecnológica venezolana y formando talento nacional.
- Reducir el grado de dependencia por importaciones de dispositivos para la lectura de libros electrónicos.
- Acelerar la reducción de la brecha intelectual en nuestro espacio social.