

Grupo de investigación Ingeniería de Diseño (GRID)

¿Cómo orientar el proceso de diseño y desarrollo de productos en las empresas?

El Grupo de Investigación Ingeniería de Diseño (GRID) desarrolla y aplica metodologías y herramientas de diseño validadas a nivel internacional para el desarrollo integrado de productos innovadores, considerando los requerimientos del usuario, entorno y la producción industrial, en el marco del desarrollo sostenible.

Líneas de trabajo

- Diseño y desarrollo de nuevos productos
- Gestión de diseño, creatividad e innovación
- Tecnologías y herramientas de diseño

Algunos proyectos

- Diseño y desarrollo de sistema de bicicletas públicas en Medellín. Cliente: Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

- Talleres de creatividad. Clientes: Televida, Telefónica y Argos.

- Sistema de movilidad eléctrica para el transporte de material recuperado en la ciudad de Medellín. Cliente: Fundación Familia.

- Vigilancia tecnológica. Clientes: EPM, Argos.

- Configuración de una aplicación de evaluación de conceptos por realidad aumentada para la muestra IDEANDO 2010. Cliente: Industrias Haceb S.A.

- Diseño y desarrollo de un selector acumulador de monedas. Cliente: Celsa S.A.

- Mejoramiento del diseño de las camillas con rueda intermedia que actualmente facilitan el transporte de los pacientes críticos dentro de las instalaciones del hospital. Cliente: Hospital Universitario San Vicente de Paul.

- Señalética para los Juegos Suramericanos 2010. Cliente: Cámara de Comercio de Medellín.

- Elaboración de interfaces. Cliente: Celsa S.A.



Lo que el Grupo de Investigación en Ingeniería de Diseño (GRID) puede hacer por su empresa:

- Apoyar el diseño, desarrollo y mejoramiento de sus productos.
- Asesorar la estructuración y mejora de procesos de gestión de diseño y desarrollo de nuevos productos.
- Apoyar procesos de innovación y desarrollo con tecnologías de visualización y validación, tales como ingeniería inversa, modelación 3d, simulación y realidad aumentada.
- Acompañar en la implementación de estrategias de gestión basadas en sistemas PLM (Product Lifecycle Management).
- Facilitar la validación de propuestas a través de la materialización de conceptos de diseño en modelos y prototipos funcionales.
- Realizar vigilancias tecnológicas para la definición de estrategias y/o validación de ideas.



Alianzas

- Delft University of Technology. Holanda. Finalidad: asesoría en desarrollo y aplicación de métodos de diseño.
- Coventry University. Reino Unido. Finalidad: asesoría en análisis y diseño de sistemas de transporte.
- Politecnico Di Milano. Italia. Finalidad: asesoría en ingeniería automotriz y diseño de soluciones de movilidad eléctrica.
- PennState. USA. Finalidad: asesoría en métodos de innovación y creatividad para el diseño globalizado y sostenible.
- "n+I" Network - Consorcio de más de 70 escuelas de ingeniería (Grandes Écoles d'Ingénieurs Françaises). Francia. Finalidad: concretar acciones de cooperación internacional en el ámbito de la investigación científica y de formación avanzada.



El Grupo de Investigación Ingeniería de Diseño (GRID) puede ayudarle a mejorar sus procesos de diseño, gestión y desarrollo de nuevos productos empleando metodologías internacionales y herramientas de apoyo de última generación, incrementando la probabilidad de éxito de sus iniciativas innovadoras.

