

XORGE CASTRO D.I., MPhil

xorge@x-castro.com / x-castro.com/ +52 (55) 84215338

Diseñador industrial con Maestría en Sistemas Industriales, Manufactura y Administración. Cuenta con amplia experiencia en diseño, ingeniería y desarrollo tecnológico de productos de consumo y electrodomésticos. Apasionado por el diseño conceptual, la ingeniería en detalle y el desarrollo tecnológico. Usuario avanzado de Solidworks

Educación

Maestría (MPhil) Industrial Systems Manufacturing and Management

(Advance Course in Design, Manufacturing and Management) (www.ifm.eng.cam.ac.uk/ismm/)

2004- 05 University of Cambridge, (Wolfson College)

Tesis: • Retos para empresas mexicanas al exportar al Reino Unido

Proyectos cortos: • Estudio de producción en altos volúmenes (Adande- fabricante refrigeradores)
• Mejora de sistema MRP (Qualitetch- gravado químico) • Estrategia de mercadotecnia (Hefra –fabricante de arneses) • Eficiencia en línea de producción (Urbis-mobiliario urbano)

Brindó habilidades técnicas, desarrollo personal y experiencia industrial para ampliar campo de acción como diseñador industrial en la industria manufacturera. Temas: Sistemas y procesos industriales, Lean Manufacturing, Six Sigma, Marketing, Desarrollo de producto, Estrategia de negocios y finanzas, administración, liderazgo y emprendimiento.

Licenciatura en Diseño Industrial, Diploma al Mérito Promedio: 8.77

1998-2003 UNAM, CIDI (<http://ce-atl.posgrado.unam.mx/>)

Tesis: Diseño de estación de trabajo para oficinas de ASA (mobiliario de oficina para aeropuertos)
Curso de 5 años con proyecto de tesis de un año. Temas: Ergonomía, Estudio de función de producto, procesos de manufactura, estética, introducción de nuevos productos, creatividad, trabajo en equipo

Software

Avanzado: Solidworks, con modelado de superficies, FEA (Cosmos), 3DMax, CFD (cfdesign, cosmosflow) Mechanical Desktop, AutoCAD, Photoshop, Freehand, Illustrator, Excel, PowerPoint, Word

Básico: Pro E, Inventor, Alias Studio , Rhino, Dreamweaver, Flash, Html, Java

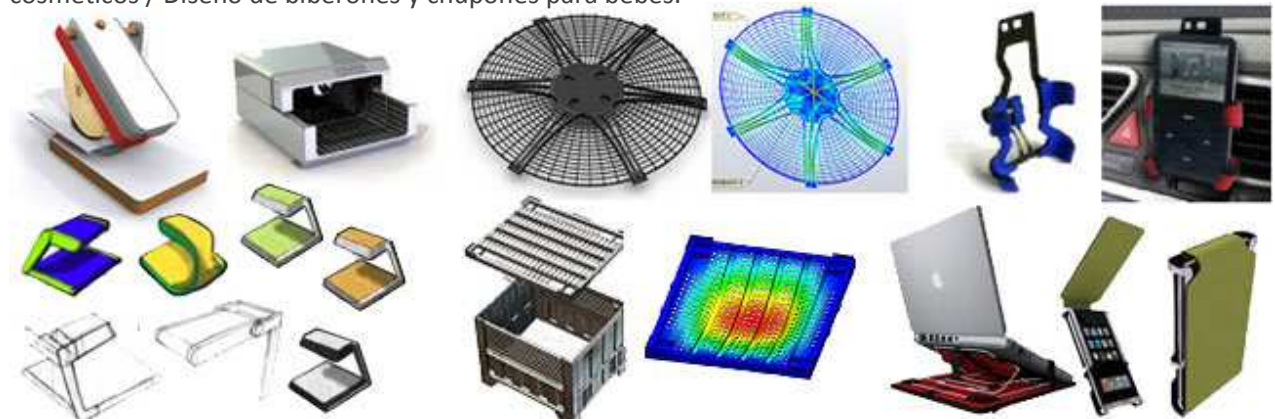
Idiomas: Español: Nativo, Inglés: Avanzado/Experto

Experiencia Profesional

2008-Presente. Consultor independiente en diseño de producto, e ingeniería.

Apoyar y asesorar diferentes clientes en el diseño y desarrollo de nuevos productos. Los clientes varían de emprendedores a corporaciones transnacionales.

Proyectos: De concepto a planeación y estrategia de negocio para maximizar retorno de inversión para línea de productos de cocina / Diseño, ingeniería, cálculo de elemento finito, dinámica de fluidos y pruebas físicas para reemplazar componentes metálicos por plásticos en electrodomésticos. / Diseñar, fabricar y comercializar accesorios tecnológicos. De concepto a estudio de negocio / Diseño y cálculo de contenedor metálico para transportar monedas que resistiera carga de 20 tons / Diseño de envases para línea de cosméticos / Diseño de biberones y chupones para bebés.



2009 Profesor licenciatura, ITESM, Campus Ciudad de México (www.itesm.edu)

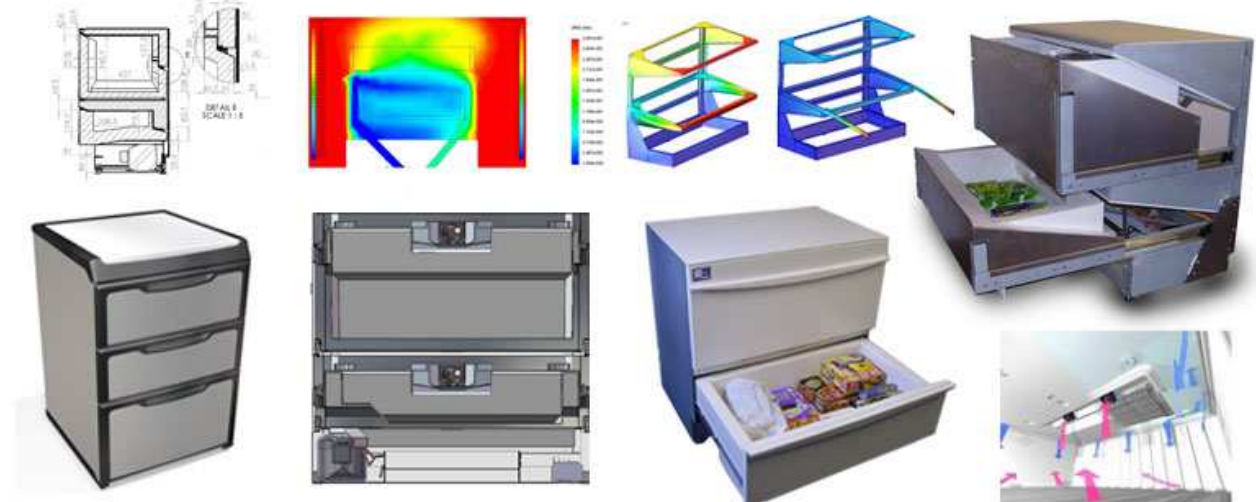
Profesor de asignatura para curso de licenciatura en Diseño Industrial

Materia: Tecnologías aplicadas al diseño. Objetivo: Enseñar métodos y tecnologías que apoyan el diseño y desarrollo de nuevos productos. Enseñar las técnicas y procesos usados en el desarrollo tecnológico e ingeniería de detalle.

2005-2008 Product Engineer (ingeniero de producto), Adande Refrigeration, UK (www.adande.com) (Desarrollo de tecnología en refrigeración para licenciar)

Descripción de puesto: Coordinar Diseño y desarrollo de nuevos productos usando la tecnología patentada de ADANDE. Investigar oportunidades de mercado, necesidades de usuario, conceptualizar soluciones y nuevos productos, presentar diseños y soluciones a clientes, realizar ingeniería de detalle, diseño para manufactura, organización de pruebas, Patentes otorgadas: KR20080068680 WO2007036736 WO2007045870 WO2007010267, CN101228404.

- Administrar y coordinar el diseño e ingeniería de producto para un **refrigerador doméstico empotrado**, usando y desarrollando la tecnología de ADANDE. La licencia del producto fue vendida a un fabricante transnacional de electrodomésticos. El producto demostró ofrecer mejoras considerables en ahorro de energía, distribución de temperatura, cumplir con requerimientos mecánicos y condiciones de manufactura, así como ser atractivo para el usuario / consumidor



- Diseño de **refrigerador y congelador para punto de venta**, comprendiendo desarrollo de tecnología, ingeniería en detalle, simulaciones y pruebas. El proyecto incluyó: Investigación de mercados y oportunidades de negocio. producir requerimientos de producto, estudio ergonómico, mapeo de limitantes tecnológicas y plan para desarrollar nuevas alternativas. Diseño conceptual, CFD, simulaciones, pruebas en prototipos (organizar y programar pruebas), desarrollo continua del diseño y fabricación de prototipos. El producto demostró mejoras en ahorro de energía y mayor visibilidad de la mercancía.



