

**RANGEL COBIAN VICTOR MANUEL**

**MATERIAS QUE PUEDE IMPARTIR EN LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS:**

- **Diseño y Manufactura Asistidos por Computadora**
- **Diseño y Manufactura Rápida de Prototipos Mecánicos**

### **1. FORMACIÓN ACADÉMICA**

Maestría en Ingeniería de Proyectos, Universidad de Guadalajara, 2003

Licenciatura en Física, Universidad de Guadalajara, 1986

### **2. EXPERIENCIA DOCENTE**

Profesor del Departamento de Física a partir de febrero de 2009 impartiendo la materia de Introducción a la Física.

Profesor del Técnico Superior Universitario en Inyección de Plásticos de septiembre de 2000 a agosto de 2008 impartiendo las materias Informática Aplicada, Física, Matemáticas II e Ingeniería Concurrente.

Profesor de la Maestría en Ingeniería de Proyectos de octubre de 1991 a agosto de 2006 impartiendo las materias Computación I, Prototipos Rápidos y Pro/Engineer.

Profesor de la Facultad de Ciencias de la U. de G., de septiembre de 1985 a agosto de 1988 impartiendo las materias Historia y Filosofía de la Física, Didáctica de la Física, Mecánica Cuántica, Física Atómica y Física General.

Profesor de la Preparatoria No. 7 de la U. de G. de septiembre de 1995 a agosto de 2000 impartiendo la materia Física Moderna.

Instructor en cursos de educación continua en el Centro de Educación Continua, Comlex, IDEBCA, DVyTT y DIP de la U. de G. de 1988 a la fecha en el área de Diseño Asistido por Computadora.

Profesor de la Universidad del Valle de Atemajac durante 1998 en la materia Física I en la carrera de Ingeniero en Computación.

Profesor de la Preparatoria No. 7 de la U. de G. de septiembre de 1988 a agosto de 1992 impartiendo las materias Física I, Física II y Física III.

### **3. PUBLICACIONES**

Villalvazo N., J., Rangel C., V.M., et al, *La incubación de empresas en Jalisco, oportunidades para detonar la inversión y el desarrollo económico*, REDJAL, ISBN 978-970-27-2007-2, 2010

Rangel C., V.M., *Introducción a los Prototipos Rápidos*, Ed. Amate, ISBN 978-970-764-692-6, 2009.

Rangel C., V.M., *AutoCAD 2009 2D en 16 sesiones. Curso práctico*, Ed. Amate, ISBN 978-970-764-658-2, 2009.

Villalvazo N., J., Rangel C., V.M., et al, *Pequeñas Empresas, Grandes Esperanzas*, Universidad de Guadalajara, ISBN 978-970-764-413-7, 2008.

Luna E., J.A., Guardiola M., E., Rangel C., V.M., Robledo H., J.G., Michel R., J.r., *Cálculo Diferencial*, Ed. Amate, ISBN 970-764-163-0, 2006.

Rangel C., V.M., *Dibujando con AutoCAD*, Ed. Amate, ISBN 970-764-092-8, 2005.

Pham, D.T., Dimov, S. Popov, K., Atanas, I, Rangel, V. *Cam system for layer-based EDM*, The international journal for manufacturing science & production, ISSN 0793-6648 , 2003.

R. Ruelas, S. Stoll, J. G. Robledo-Hernández, V. M. Rangel-Cobián, *Using new tools for education. A case of an international cooperation for a rapid prototyping course*, WSEAS International Conferences, 2002.

Pham, D.T., Dimov, S. Popov, K., Atanas, I, Rangel, V. *Cam system for layer-based EDM*, 18 National Conference on Manufacturing Research, Leeds, UK, 2002.

Villalvazo N., J., Rangel C., V.M., *Posibilidades del CIM en la industria de pulpa y papel*, Tiempos de Ciencia. Número 25, octubre-diciembre de 1991

#### **4. TESIS DIRIGIDAS**

- Hernández V., J., *Aplicación de prototipos rápidos mediante la técnica de depósito de material fundido en el diseño, fabricación y evaluación de moldes blandos. Etapa de evaluación*, Técnico Superior Universitario en Inyección de Plásticos, Universidad de Guadalajara, 2007.
- Gómez J., M.A., *Método de cálculo de la vida de rodamientos de motores eléctricos que transmiten potencia con bandas*, Maestría en Ingeniería de Proyectos, Universidad de Guadalajara, 2006.
- Avila B., A., *Implantación de un sistema de ahorro de energía en la generación de vapor de una planta de lavado en seco*, Maestría en Ingeniería de Proyectos, Universidad de Guadalajara, 2006.
- Cardona, O., E., *Aplicación de prototipos rápidos mediante la técnica de depósito de material fundido en el diseño, fabricación y evaluación de moldes blandos. Etapa de diseño y fabricación*, Técnico Superior Universitario en Inyección de Plásticos, Universidad de Guadalajara, 2006.

## **5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN**

- Colaborador en el proyecto CONACYT- FOMIXJAL 2008-05-98486 "Integración de un cerebro GFM a un robot humanoide" 2009-2010
- Colaborador en el proyecto CONACYT-FOMIXJAL 51914 "Un robot humanoide con capacidades de aprendizaje" 2007-2008
- Responsable de proyectos en el área de prototipos rápidos de 2004 a la fecha.
- Miembro del Cuerpo Académico de Ingeniería de Manufactura de 2003 a la fecha.
- Estancia de investigación en el Manufacturing Engineering Centre de la Universidad de Cardiff, Gales, de marzo a agosto de 2001
- Responsable de los proyectos en el área de CAD/CAM del 2000 a la fecha

## **6. OTROS (patentes, derechos de autor, etc.)**

Responsable de elaboración de propuesta para creación de la Licenciatura en Ingeniería de Manufactura en modalidad de doble titulación del Departamento de Ingeniería de Proyectos durante 2008 y 2009.

Responsable del Centro de Diseño y Manufactura para la Pequeña Empresa (CEDYMPE) del Departamento de Ingeniería de Proyectos de la Universidad de Guadalajara a partir de marzo de 1995.

Responsable de planeación del Departamento de Ingeniería de Proyectos del 2003 a la fecha.

Responsable del control patrimonial del Departamento de Ingeniería de Proyectos del 2005 al 2008.

Secretario de la Dirección de Vinculación y Transferencia de Tecnología de la Universidad de Guadalajara de octubre de 1992 a mayo de 1994.

Oficial mayor del Instituto para el desarrollo de Bienes de Capital (IDEBCA), de enero de 1991 a septiembre de 1992

Responsable de la Unidad de Planeación y Evaluación del IDEBCA y la Dirección de Vinculación y Transferencia de Tecnología durante los años 1991, 1992 y 1993.