

# Profesores | Posgrado en Ingeniería e Innovación

## CETYS Mexicali

---



### Carlos Alberto Solorio Magaña

Doctorado en Filosofía en Ingeniería Industrial  
LGAC: Sistemas y Procesos Industriales

#### Grados Académicos

---

- Doctor in Philosophy, Industrial Engineering, University of Washington, Seattle, Estados Unidos.
- Master of Science, Industrial Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Estados Unidos.
- Bachelor of Science, Industrial Engineering, CETYS Universidad, Mexicali, Baja California, México.

#### Experiencia Profesional

---

- Administrador de Calidad, Persal Manufacturing Solutions, Mexicali, Baja California, México.
- Analista de Garantía, Kenworth Mexicana, División de PACCAR Inc., Mexicali, Baja California, México.
- Auditor PQI, Kenworth Mexicana, División de PACCAR Inc., Mexicali, Baja California, México.

## Docencia

---

- Profesor Asistente, CETYS Universidad, Mexicali, Baja California, México.
- Profesor a nivel Profesional del Área de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Profesor a nivel Maestría del Área de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Instructor Académico, University of Washington, Seattle, Estados Unidos.
- Profesor Asistente, Universidad de Washington. Seattle, Estados Unidos.
- Instructor Académico, CETYS Universidad, Mexicali, Baja California, México.

## Áreas de interés

---

- Estadística para la Toma de Decisiones.
- Ingeniería de Calidad.
- Análisis y Mejora de Procesos.
- Aplicación de Modelos de Optimización.
- Modelos Estadísticos.
- Investigación de Operaciones.
- Estrategias de Manufactura.
- Diseño de Experimentos.
- Inferencia y Estadística.
- Fundamentos de la Economía Ingenieril.
- Confiabilidad de Ingeniería y Seguridad de Sistemas.
- Fundamentos de Ingeniería.
- Confiabilidad de Diseño de Productos y Prueba.
- Procesos de Administración de Calidad.
- Modelos de Optimización Lineales en Ingeniería.

## Publicaciones e Investigaciones

---

- Solorio-Magaña, C. and Kapur, K., "Reliability Bounds on Customer-centered Performance Measures for Multi-state Systems". In Proceedings of the 2012 Industrial and Systems Engineering Research Conference, G. Lim and J.W. Herrmann (Eds.), 2012.
- Solorio-Magaña, C. and Kapur, K., "Dynamic Reliability upper Bounds on Customer-centered Performance Measures for Multi-state Systems with Multi-state Components". In Proceedings of the 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and the Annual European Safety and Reliability conference 2012.
- Solorio-Magaña, C. and Kapur, K., "Dynamic Reliability Lower Bounds for Performance Measures Using the Disutility Function on Multi-state Systems". In Proceedings of the 7th International Conference on "Mathematical Methods in Reliability", Theory, Methods and Applications, Lirong Cui (Ed.), 2011.
- Solorio-Magaña, C. and Kapur, K., "Dynamic Reliability Bounds for Performance Measures of Multi-state Systems". In Proceedings of the 2011 Industrial Engineering Research Conference, T. Doolen and E. Van Aken (Eds.), 2011.



## Cesar Barraza Montoya

Ing. Industrial y M. A.

LGAC: Sistemas y Procesos Industriales

### Grados Académicos

---

- Maestría en Administración de Empresas, CETYS Universidad.
- Maestría en Ingeniería con Especialidad en Investigación de Operaciones, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Maestría en Administración de Empresas, CETYS Universidad.
- Maestría en Ingeniería con Especialidad en Investigación de Operaciones, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial, CETYS Universidad.

### Docencia

---

- Maestro tiempo completo, CETYS Universidad.
- Instructor de Diplomado de Ingeniería Industrial, CETYS Universidad.
- Facilitador en Capacitación en Proyectos del Gobierno del Estado.

### Publicaciones e Investigaciones

---

- Estudio: Insumos para la Industria Maquiladora en Baja California, 1991.
- Estudio: Factores relevantes para instalar una planta industrial en Baja California.
- Estudio: Baja California hacia la Competitividad.



## Guillermo Cheang León

Doctorado en Ingeniería

LGAC: Sistema y Tecnologías de Información

### Grados Académicos

---

- Doctorado en Ingeniería: Redes y Sistemas de Comunicación, CETYS Universidad- Universidad de Toronto.
- Maestría en Tecnología en Redes e Informática, CETYS Universidad.
- Maestría en Impuestos, CETYS Universidad.
- Especialización en Finanzas, CETYS Universidad.
- Ingeniero en Ciencias Computacionales, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Director en la carrera de Ingeniería en Ciencias Computacionales, CETYS Universidad.
- Programador de Sistemas Operativos, Gobierno del Estado de Baja California.
- Director General, SP Consultores.
- Director General, Software Package & Service.
- Analista - Programador, Universidad Autónoma de Baja California.

### Docencia

---

- Profesor de Ingeniería, CETYS Universidad

### Áreas de interés

---

- Administración de Proyectos.
- Computación.



## José Bernardo Valadez Rivera

Doctorado en Ingeniería en Manufactura-Universidad Estatal de Arizona.  
LGAC: Diseño y Procesos de Manufactura

### Grados Académicos

---

- Licenciatura en Ingeniería Industrial, CETYS Universidad.
- Maestría en Ingeniería Mecánica, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
- Maestría en Educación, Universidad Estatal de Estudios Pedagógicos.
- Doctorado en Ingeniería en Manufactura, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Jefe de Ingeniería Industrial, Ruedas y Estampados.
- Jefe de Mantenimiento, Ruedas y Estampados.
- Miembro, Asociación Profesional ASME.
- Miembro, Asociación Profesional SAE.

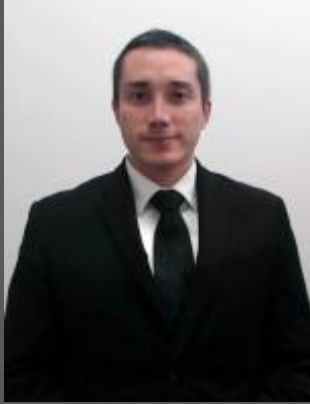
### Docencia

---

- Coordinador de Ingeniería Mecánica y de Manufactura, CETYS Universidad.
- Coordinador de Laboratorios de Ingeniería Mecánica, CETYS Universidad.
- Maestro de Planta, CETYS Universidad.
- Profesor en el área de Ingeniería, CETYS Universidad.

### Área de Interés

- 
- Análisis Experimental de Esfuerzos.
  - Metalurgia Física.
  - Diseño de Máquinas.
  - Diseño de Herramientas.
  - Modelación Finita.



## Juan Ignacio Rodríguez

Doctorado en Ingeniería Aeroespacial  
LGAC: Diseño y Procesos de Manufactura

### Grados Académicos

- 
- Doctorado en Ingeniería Aeroespacial, Universidad de California, Los Ángeles.
  - Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeroespacial, Universidad de California, Los Ángeles.
  - Licenciatura en Ingeniería Aeroespacial, Instituto de Tecnología de Massachusetts.

### Experiencia Profesional

- 
- Gerente de Recursos Humanos, Transporte Colectivo de Guadalajara.
  - Consultor, Laboratorio de Investigación de la Fuerza Aérea.
  - Postdoctorado, Laboratorio, Escuela Central de París.

### Docencia

- 
- Asistente Docente, Universidad de California, Los Ángeles.
  - Asistente Docente, Instituto de Tecnología de Massachusetts.
  - Instructor de Aeronáutica, ITESM.

## Áreas de Interés

---

- Investigación



## Karla Garduño Palomino

Doctorado en Ciencias

LGAC: Sistemas y Procesos Industriales

LGAC: Sustentabilidad Industrial

## Grados Académicos

---

- Doctorado en Ciencias del Medio Ambiente, Universidad Autónoma de Baja California.
- Maestría en Ciencias de la Administración Industrial, CETYS Universidad.
- Ingeniería Industrial y de Sistemas, CETYS Universidad.

## Experiencia Profesional

---

- Co - fundador y socio, Green Recolector S.A. de C.V.
- Co - fundador y socio, Plasticorp S. de RL de C.V.
- Superintendente de Calidad, Fábrica de Papel San Francisco.
- Gerente de Aseguramiento de Calidad, American Tissue.
- Líder de Celda, Allied Signal Aerospace.
- Planner de Producción, Allied Signal Aerospace.

## Docencia

---

- Profesor de Asignatura en la Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa y Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.
- Profesor, CETYS Universidad.

## Áreas de Interés

---

- Educación.
- Medio Ambiente.



## Mauro Antonio Chávez López

Doctorado en Ingeniería

LGAC: Sistemas y Procesos Industriales

### Grados Académicos

---

- Doctorado en Ingeniería con concentración en Manufactura, CETYS Universidad-Universidad Estatal de Arizona.
- Maestría en Administración con concentración en Finanzas, CETYS Universidad.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial con opción en Producción, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Director Académico de CETYS Universidad Campus Mexicali.
- Maestro de planta adscrito a Campus Mexicali.

### Docencia

---

- Profesor de planta, CETYS Universidad.

## Áreas de Interés

---

- Ingeniería de Calidad.
- Diseño de Sistemas de Calidad.
- Administración de Operaciones.





## Miguel Alberto Salina Yáñez

Doctorado en Ingeniería

LGAC: Sistema y Tecnologías de Información

### Grados Académicos

---

- Doctorado en Ingeniería con Especialidad en Redes y Sistemas de Comunicación, CETYS Universidad-Universidad de Toronto.
- Maestría en Sistemas Computacionales, ITESM campus Monterrey.
- Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales, ITESM campus Monterrey.

### Experiencia Profesional

---

- Director del Colegio de Ingeniería y Posgrado en Ingeniería.
- Maestro de planta adscrito a Campus Mexicali, CETYS Universidad.
- Más de 20 proyectos de aplicación vinculados con la industria de Baja California.

### Docencia

---

- Profesor de planta, CETYS Universidad.

### Áreas de Interés

---

- Ingeniería de Software.
- Sistema de Soporte de Decisiones.



## Juan Terrazas

Doctorado en Ingeniería

LGAC: Sistema y Tecnologías de Información

### Grados Académicos

---

- Doctorado en Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.
- Maestría en Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California.
- Licenciatura en Ingeniería en Cibernética Electrónica con Concentración en Control de Procesos, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Profesor investigador de tiempo completo, Universidad Politécnica de Baja California.
- Docente de asignatura, CETYS Universidad.
- Gerente de confiabilidad y análisis de fallas, Skyworks Solutions de México S. de R.L. de C.V.
- Ingeniero de confiabilidad y análisis de fallas, Skyworks Solutions de México S. de R.L. de C.V.
- Ingeniero de producto, Skyworks Solutions de México S. de R.L. de C.V.

### Docencia

---

- Profesor de tiempo completo, CETYS Universidad.

### Áreas de Interés

---

- Semiconductores.
- Automatización y Control.



## Jorge Sosa López

Doctorado en Análisis y Tecnologías de Información.

LGAC: Sistema y Tecnologías de Información

### Grados Académicos

---

- Doctorado en Análisis y Tecnologías de Información, UPAEP, Puebla México.
- Maestría en Microelectrónica y Semiconductores, CETYS Universidad.
- Maestría en Tecnología de Redes e Informática, CETYS Universidad.
- Licenciatura en Ingeniería en Cibernética Electrónica con Concentración en Control de Procesos, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Director del Centro de Excelencia en Innovación y Diseño, CETYS Universidad.
- Director de la Escuela de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Profesor de Licenciatura y Maestría, CETYS Universidad.
- Coordinador del Programa Académico de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Coordinador de Proyectos Internacionales del Colegio de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Coordinador de Desarrollo Curricular, CETYS Universidad.
- Coordinador del Proceso de Acreditación WASC, CETYS Universidad.

### Docencia

---

- Profesor de tiempo completo, CETYS Universidad.

### Áreas de Interés

---

- Sistemas de Control.
- Control de Procesos.
- Controladores Programables.
- Sistemas Electrónicos.



## Cristóbal Capiz Gómez

Maestro en Tecnología Electrónica.

LGAC: Sistemas y Tecnologías de Información

LGAC: Diseño y Procesos de Manufactura.

### Grados Académicos

---

- Maestría en Tecnología Electrónica, Arizona State University.
- Licenciatura en Ingeniería en Cibernética Electrónica, CETYS Universidad.
- Diplomado en Formación y Práctica docente, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Coordinador de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica, CETYS Universidad.
- Maestro de planta adscrito a Campus Mexicali, CETYS Universidad.

### Docencia

---

- Profesor de planta, CETYS Universidad.

### Áreas de Interés

---

- Electrónica Digital.
- Arquitectura de Computadoras.
- Control e Instrumentación.



## Dania Licea Verduzco

Maestría en Ciencias Computacionales.  
LGAC: Sistema y Tecnologías de Información

### Grados Académicos

---

- Candidato a Doctor por la UPAEP.
- Maestría en Ciencias con Especialidad en Ciencias Computacionales, ITESM, campus Monterrey.
- Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Coordinadora de la Carrera en Ingeniería en Diseño Gráfico Digital, CETYS Universidad.
- Profesora de licenciatura y posgrado, CETYS Universidad.
- Maestra de planta adscrita a Campus Mexicali, CETYS Universidad.

### Docencia

---

- Profesora de planta, CETYS Universidad.

### Áreas de Interés

---

- Computación y Software.



## Luis Básaca

Doctorado en Ciencias

LGAC: Sistema y Tecnologías de Información

LGAC: Diseño y Procesos de Manufactura

### Grados Académicos

---

- Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California.
- Licenciatura en Ingeniería en Cibernética y Electrónica, CETYS Universidad.

### Experiencia Profesional

---

- Profesor de planta, CETYS Universidad.
- Profesor de asignatura, CETYS Universidad.
- Profesor de asignatura, Universidad del Valle de México.
- Ing. Supervisor del laboratorio de Ingeniería, ASCOTECH S.A. de C.V.

### Docencia

---

- Profesor de tiempo completo, CETYS Universidad.
- Profesor de asignatura, Universidad del Valle de México.

### Áreas de Interés

---

- Cibernética electrónica.
- Mecatrónica.

# Enrique Rodarte Guajardo

Doctorado en Filosofía en Ingeniería Mecánica.

LGAC: Diseño y Procesos de Manufactura

## Grados Académicos

---

- Doctorado en Filosofía en Ingeniería Mecánica, University of Illinois at Urbana-Champaign
- Maestría en Ciencias Especialidad en Ingeniería Mecánica, ITESM campus Monterrey.
- Licenciatura en Ingeniería Mecánica, CETYS Universidad.

## Experiencia Profesional

---

- Director de Hielo Cachanilla S. de R.L. de C.V.
- Profesor de asignatura, CETYS Universidad.
- Asistente de Investigación, University of Illinois at Urbana-Champaign.

## Docencia

---

- Profesor-Investigador en el departamento de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Instructor del laboratorio de térmica, ITESM campus Monterrey.

## Áreas de Interés

---

- Ingeniería Mecánica.

# Gabriela Estrada Cadena

Doctorado en Ingeniería

LGAC: Sistemas y Procesos Industriales

LGAC: Diseños y Procesos de Manufactura

## Grados Académicos

---

- Doctorado en Ingeniería e Innovación, Universidad Politécnica de Cataluña, España.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial, CETYS Universidad.
- Diplomado Gestión de la Propiedad Intelectual y la Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Baja California.

## Experiencia Profesional

---

- Ingeniera de Proyectos, Acurríde, Baja California México.
- Profesor de tiempo completo, CETYS Universidad.

## Docencia

---

- Docencia en ITESM, campus Ciudad de México.
- Docencia en Universidad Autónoma de Baja California.
- Docencia en cursos de Licenciatura y Posgrado CETYS Universidad.

## Áreas de Interés

---

- Ingeniería Industrial.
- Transferencia de Tecnología.

# Alfredo Rodríguez Carrasco



Maestro en Administración  
LGAC: Sistemas y Procesos Industriales

## Grados Académicos

---

- Licenciado en Matemáticas, Universidad Autónoma de Guadalajara
- Maestría en Administración, CETYS Universidad

## Experiencia Profesional

---



- Coordinador de Titulación, CETYS Universidad.
- Responsable Operativo del Examen EGEL del CENEVAL.
- Coordinador del área de Matemáticas de la Facultad de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Coordinador de Titulación del Departamento de Administración y Negocios, CETYS Universidad.
- Asesor de la Secretaría de Planeación y Finanzas del Gobierno del Estado de Baja California.
- Miembro del staff de consultores del Grupo Macedo-Cham Consultores.
- Estudio: Insumos para la Industria Maquiladora en Baja California, 1991.
- Estudio: Factores relevantes para instalar una planta industrial en Baja California.
- Estudio: Baja California hacia la Competitividad

## Docencia

---

- Profesor del Instituto de Ciencias Exactas y Terrestres de la Universidad Autónoma de Guadalajara.
- Profesor en Facultad de Contabilidad y Administración, CETYS Universidad.
- Profesor en Facultad de Ingeniería, CETYS Universidad.
- Profesor en Dirección de Posgrado en Ingeniería, CETYS Universidad.

## Áreas de interés

---

- La Probabilidad y la Estadística aplicada.
- Los Modelos de Análisis de Decisiones.
- El Álgebra y sus aplicaciones.
- El Análisis y la aplicación del Cálculo Diferencial e Integral.
- Optimización Determinística y Probabilística.
- Ecuaciones Diferenciales y sus aplicaciones.
- La Lógica Matemática.
- La Educación y la Práctica de la Docencia.
- El Control Estadístico de la Calidad.