

## Ing. Luis Rubén Garcilaso Vejar, M en C.

Dirección: Blvd. Del Retiro #29, Colonia Valle Escondido, Hermosillo, Son.

Celular: 6621 49 02 80

E-mail: [ingenieroluisgarcilaso@hotmail.com](mailto:ingenieroluisgarcilaso@hotmail.com)



---

### RESUMEN DE PERFIL Y EXPERIENCIA

Experiencia como docente por un total de 28 años en niveles de primaria, secundaria, preparatoria, profesional y posgrado. Siete años de experiencia como Profesor a nivel Universitario en la Universidad de Sonora (Depto. de Ingeniería Industrial), 1 año como Maestro Asistente en la Universidad Tecnológica de Michigan; 3 años como maestro de tiempo completo, 1 año como Coordinador de Vinculación e Internships, 3 años como Director de la Carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas y 4 años como Director de División de Ingeniería en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. 100% Bilingüe Inglés-Español. Amplia experiencia trabajando en el campo de la Ingeniería Industrial, 5 años en las áreas de Manufactura y Calidad (Automotriz) en México y 2 años en la Industria de Manufactura de Cables en Estados Unidos.

---

### PREPARACIÓN ACADÉMICA

**Estudios de PhD. en Ingeniería Mecánica – Industrial/Manufactura** 2005-2007  
**Sustentable**

*Michigan Technological University*

Créditos de cursables completos – Pendiente terminar Investigación y Titulación

**Certificado Posgraduado en Sustentabilidad** 2007

*Michigan Technological University*

**Título de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental – Administración de Recursos de Agua** 2005

*Michigan Technological University*

Tesis: "Análisis de Eco-Eficiencia de Tratamientos existentes de aguas de Desperdicio Industriales"

**Título de Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas** 1996

*Universidad de Sonora. México*

Disertación: "Hoshin Kanri"

---

### EXPERIENCIA ACADÉMICA Y DOCENTE

**Universidad Unilider - Hermosillo, Sonora**

Enero 2020 - Actual

- Profesor impartiendo materias de Ingeniería Industrial como Administración de la Calidad, Sistemas de Calidad, Diseño de Instalaciones, Sistemas de Producción y Administración de Operaciones. Además de fungir como instructor consultor de la Certificación Six Sigma Green Belt.

**Universidad Estatal de Sonora - Hermosillo, Sonora**

Agosto 2020-Diciembre 2020

- Profesor Asignatura 1  
Impartiendo las materias de Sistemas de Producción (Virtual), Seminario de Actualización Industrial e Introducción al Campo Profesional del IIM.

**Instituto Tecnológico de Hermosillo (ITH)**

Agosto-Diciembre 2018

- Profesor de la Maestría en Ingeniería Industrial impartiendo la materia de Sistemas de Manufactura.

**Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad Obregón, Son.**

Julio/2014-Febrero 2018

- Director de la División Académica de Profesional (Ingeniería y Negocios)  
Asegurando la calidad académica de la división a través del reclutamiento de maestros con amplia experiencia práctica y docente así como su capacitación y entrenamiento constantes. De la misma manera asegurando la vivencia académica de calidad para los alumnos de la división, mediante proyectos con experiencias empresariales y de interacción con la comunidad. Finalmente, garantizando la inscripción de nuevos alumnos de acuerdo a las metas trazadas por la rectoría de zona.
- Director de Vinculación, Posgrados y Educación Continua.  
Realizando convenios y acuerdos con el sector empresarial para asegurar la inmersión de nuestros alumnos mediante proyectos de Internships y de clase In-Company. De la misma manera reclutando alumnos para maestrías en línea cumpliendo con las metas trazadas por el sistema. Diseño, promoción y venta de cursos y diplomados de extensión para cumplir con las necesidades y expectativas de las empresas de la región.

**Tecnológico de Monterrey Campus Sonora Norte. Hermosillo, Son. Enero/2010–Junio/2014**

- Director de la Carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Asegurando el ingreso de nuevos alumnos de acuerdo a las metas del Campus y al mismo tiempo diseñando y organizando actividades y proyectos para asegurar la vivencia de los alumnos durante toda su carrera.
- Coordinador de Internships y Vinculación de la División Académica de Profesional del Campus Sonora Norte.
- Maestro de Tiempo Completo en el área de Ingeniería Industrial, impartiendo materias como Introducción a Ingeniería Industrial, Administración de Inventarios, Diseño de Instalaciones, y Manejo de Materiales, Ingeniería Estadística, Diseño de Experimentos, Administración de Operaciones, Introducción a la Física y Física I.
- Maestro de cátedra de "Metodología de Investigación" y "Desarrollo Emprendedor", así como "Estadística Administrativa" a nivel Preparatoria y Licenciatura respectivamente.

**Universidad TecMilenio, Hermosillo, Sonora, MEXICO**

Octubre 2009

- Maestro de la materia "Tópicos Selectos de Calidad y Productividad" a nivel **Maestría**

**Michigan Technological University, Houghton, Michigan, USA**

Enero/2006–Junio/2006

- Maestro Asistente para el curso: MEEM 4990/5990 "Procesos y Sistemas de Servicios" (curso nivel licenciatura y posgrado) en el Departamento de Ingeniería Mecánica.

**Universidad de Sonora. México**

Agosto/1996–Junio/2003,

- Profesor Universitario Agosto/2009
  - Profesor de "Control de Calidad"
  - Profesor de "Desarrollo Emprendedor"
  - Profesor de "Muestreo y Diseño de Experimentos"
  - Clases de Inglés Técnico a los estudiantes de Ingeniería Industrial

**Universidad Kino. Hermosillo, Sonora, México**

Agosto/1998–Junio/1999

- Profesor Universitario
  - Profesor de "Cálculo Diferencial e Integral"
  - Clases de Inglés Técnico a los estudiantes de Ingeniería

**Colegio Regis-Lasalle – Hermosillo, Sonora, MEXICO**

09/95-06/99, 09/02-05/03

- Maestro de Ingles a nivel Secundaria
- Maestro titular a nivel Secundaria
- Maestro de Introducción a la Física-Química y de Ecología en Secundaria

**Instituto Vanguardia – Hermosillo, Sonora, MEXICO**

09/94-06/95

- Maestro de Ingles a nivel Primaria

**IMARC (Mexican-American Cultural Relations Institute) – Hermosillo, MEXICO** 07/91-08/03

- Maestro de Ingles EFL
- Coordinador de cursos de Inglés EFL

---

**EXPERIENCIA EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA****Suqiee Repostería***Gerente de Ingeniería**Abril 2021-Julio 2022*

- Liderando los esfuerzos para estandarizar la producción de pasteles, implementando especificaciones e instrucciones de trabajo para lograrlo. Buscando aumentar la eficiencia y optimización de los procesos de la planta. Buscando nuevas tecnologías para el incremento de la capacidad instalada. Desarrollando nuevos productos, desde la etapa de diseño hasta la etapa de producción en serie, para incrementar las utilidades de la empresa.

**TE Connectivity - Industrial***Sr. Quality Supervisor / Continuous Improvement Engineer/**Abril 2019-Octubre 2019*

- Implementando herramientas de mejora continua (TEOA) para la optimización de los procesos de Platinado y Estampado en la planta TE Industrial. Diseño, implementación y seguimiento a eventos Kaizen así como proyectos de ahorro de costos mediante sus TEBITS correspondientes. Implementación del ciclo DMAIC, así como Planes de Control y AMEF de procesos en las áreas correspondientes. Creación de un procedimiento de medición y seguimiento del Scrap en el proceso de Estampado, así como diversos Kaizens para su

reducción. Coordinación de un programa piloto de Inglés Conversacional para incrementar el nivel y uso del idioma en planta.

### **Optimum Turbine Manufacture**

*Program Manager, reportando a CEO*

Enero 2019-Abril 2019

- Responsable del desarrollo de nuevos productos asignados por nuestros clientes desde el diseño, pasando por el prototipo hasta llegar a la manufacturar. A cargo del equipo de Ingenieros NPI en planta los cuales desarrollan las partes nuevas de inicio a fin. Monitoreando y dando seguimiento a sus avances, coordinando todo el flujo de información, materiales, fixtures necesarios para dichas partes incluyendo el proceso de orden y fabricación de toolings para las mismas y cumplir en tiempo y forma con los tiempos de los clientes.

*Consultor Externo en Manufactura, reportando a CEO.*

Octubre/2018-Diciembre 2018

- Asignado al el análisis y diagnóstico de la evaluación del sistema de manufactura, así como de las implementaciones de acciones y estrategias para la mejora continua de los procesos productivos. Impartiendo cursos de entrenamiento de herramientas como Diseño de Experimentos, AMEFs, Planes de Control y Control Estadístico de Procesos.

### **General Cable Corporation**

Febrero/2007–Junio/2009

*MTP, Programa de Entrenamiento en Manufactura, puesto rotacional y multifuncional reportando a la Gerencia de Planta*

- Entrenamiento multidisciplinario por 2 años, 4 asignaciones de 6 meses cada una en 2 diferentes plantas, Altoona, Pennsylvania (Planta de ensamble de cable) y Jackson, Tennessee (Cable Datacom).
  - **Controlador de Producción y Administración de Materiales (Altoona, PA).** Trabajando con proveedores, administrando niveles min-max de inventarios. Programando órdenes de producción basado en pronósticos y conectando dicha información para mejorar niveles de inventarios.
  - **Ingeniero de Manufactura (Altoona, PA).** Implementando cambios de ingeniería para optimizar procesos de producción. Llevando a cabo estudios de toma de tiempos para el rediseño de procesos con el fin de hacerlos más esbeltos. Completando entrenamiento como Lean Technician.
  - **Supervisor de Producción (Jackson, TN).** Aplicando el conocimiento obtenido en las etapas anteriores para poder analizar las operaciones diarias en las celdas de producción e identificando oportunidades para mejoras en cuanto a personal, eficiencia, paros de máquina, scrap, etc. Trabajando los 3 diferentes turnos. **33 personas a mi cargo.**
  - **Ingeniero de Calidad (Jackson, TN).** Implementando herramientas de mejora continúa basadas en el proceso DMAIC. Llevando a cabo proyectos para la disminución de los niveles de scrap. Completando entrenamiento de **Lean Sigma Green Belt.**

### **Lear Corporation. Hermosillo, Sonora, México**

Abril/2000–Agosto/2002

*Ingeniero de Calidad, corte y costura de asientos y ensamble de alfombras automotrices. Teniendo a mi cargo a los 12 auditores de calidad. Reportando a la Gerencia de Calidad.*

- Manteniendo altos estándares de calidad en los procesos de corte, costura y alfombras de acuerdo a las especificaciones de ingeniería.
- Aplicando acciones correctivas y preventivas.
- Elaborando 8Ds para corregir problemas de calidad y manteniendo un proceso de mejora continua.
- Manteniendo y llevando acabo seguimiento de actividades en cuanto a los indicadores de calidad presentándolos a staff.

- Coordinando las actividades de AQP para nuevos productos e implementando ECNs.
- Manteniendo y actualizando documentación de acuerdo a los estándares QS 9000 como los Planes de Control, AMEFs, PPAPs, Hojas de Inspección, y Procedimientos.

**AMP Amermex (Tycoelectronics). Hermosillo, Sonora, México** Agosto/1999–Abril/2000

*Ingeniero de Manufactura, proceso de ensamble de conectores. Reportando a la Gerencia de Manufactura.*

- Detectando, diseñando e implementando acciones para mejoras en los procesos de producción.
- Mejorando índices de Productividad y Eficiencia para lograr la satisfacción del cliente.
- Establecimiento de tiempos estándar, instrucciones para el proceso y empaque y cambios de distribución de línea.
- Corriendo productos prototipo y manteniendo una constante comunicación y retroalimentación con la contraparte de Ingeniería en USA para lograr las metas corporativas.
- Diseñando e implementando dispositivos para mejorar la efectividad de las líneas de producción.

---

**ENTRENAMIENTO PROFESIONAL**

- Curso CADI "Resiliencia"	Mayo 2014
- Curso CADI "Cost Estimation Modeling" CSN	Mayo 2014
- Taller de Ciudadanía Transversal	Octubre 2013
- Capacitación TTE	Agosto 2013
- Congreso Académico: Modelo Educativo TEC 21	Julio 2013
- Taller de sensibilización de Espíritu Emprendedor	Mayo 2013
- Curso Certificación Metodología POL	Julio/2012
- Curso Certificación Metodología PBL	Junio/2012
- Diplomado de Habilidades Directivas ITESM (8 módulos)	2012
- Modelación dinámica de sistemas adaptativos complejos	Mayo 2011
- Ética Transversal	Junio/2010
- Micro-enseñanza	Diciembre/2009
- Entrenamiento de Lean Sigma Green Belt (General Cable)	Marzo/2009
- Resolución de Conflictos (Supervisores de Producción)	Noviembre/2008
- Esencia de Liderazgo (Supervisores de Producción)	Agosto/2008
- Finanzas para Ingenieros	Mayo/2008
- Certificado como "Técnico Lean" (General Cable)	Abril/2008
- Incrementando la Eficiencia Personal (Enfoque DisC)	Noviembre/2007
- Manufactura Lean I	Julio/2007

---

**CONOCIMIENTOS DE INGLÉS Y CÓMPUTO**

- TOEFL ITP con puntaje de 667
  - Ambiente Windows
  - Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
  - Microsoft Visio
  - Minitab 17
  - GIS ArcMap – ArcView
-

---

## MIEMBRO DE ASOCIACIONES

### **Instituto de Futuros Sustentables**

2005-2007

*Michigan Technological University*

Asociado

### **Centro para Educación Internacional**

2003-2007

*Michigan Technological University*

Embajador de Estudiantes Mexicanos

### **Institute of Industrial Engineers**

2011-Actual

Chapter 910 Advisor

---

## ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, TALLERES Y PUBLICACIONES

- Conferencista en el Primer Simposio de Ingeniería Industrial SIIIAP 2014, La Transformación del Pensamiento Industrial, con la conferencia: "Ingeniería Industrial: La Decadencia o Evolución hacia una nueva Profesión. Agua Prieta, Sonora, Octubre 2014.
- Taller: "Cambio Climático y Recursos de Agua en la Cuenca del Río Sonora – Un Enfoque de Modelación Participativa". Michigan Technological University & Arizona State University – Hermosillo, Sonora Marzo a Junio 2013.
- Conferencista: "Comparación del Ciclo de Vida de Alternativas para el Lavado de Ropa" Conferencia Think Green en el marco de la Cumbre de Negocios Verdes, ITESM Campus Ciudad de México Septiembre 18-20, 2012.
- Autor: "Una Comparación del Ciclo de Vida de Alternativas para el Lavado de Ropa" para la 14va Conferencia CIRP en Ingeniería de Ciclo de Vida 2007 llevada a cabo en Tokio, Japón – Junio 11-13, 2007.  
*Así mismo, este artículo fue escogido para formar parte del siguiente libro: Advances in Life Cycle Engineering for Sustainable Manufacturing Businesses. Springer, 2007, pp 423-428*
- Co-Autor: "Manufactura Global y el Reto de la Sustentabilidad" Artículo publicado en la revista Technology Century Diciembre 2006 – Enero 2007.
- Autor: "Logrando la Desmaterialización vía el Serviceo de Productos" presentado en la 16va Seminario de Diseño Internacional CIRP llevado a cabo en Kananaskis, Alberta, Canadá – Julio 16-19, 2006.