

# OCHOA VAZQUEZ IVAN

---

Domicilio: C. Del sauce No. 204 entre Cipreses, Fracc. Los Laureles CP 85874 Navojoa, Sonora, México.  
Contacto: 01 (642) 1024615 / E-mail: ivan.ochoa@unison.mx; ivan.ochoa.vazquez.2011@gmail.com  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5758-6717>

---

## MÉRITOS

---

### I. MÉRITOS ACADÉMICOS

---

#### A) GRADO ACADÉMICO

**Doctor en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología**  
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (Agosto 2011 – Mayo 2016 )  
**Maestro en Ingeniería de Sistemas Productivos**  
Instituto Tecnológico de Sonora DES Navojoa (Septiembre 2002- Julio 2005)  
**Ingeniero Industrial**  
Instituto Tecnológico de Sonora DES Navojoa (Agosto 1998- Julio 2002)



#### B) DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

**Candidato a Investigador Nacional** (2022-2026) por el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación.  
**Reconocimiento como Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable** (2023-2026) por la Secretaría de Educación Pública.  
**Reconocimiento dentro del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (Nivel VI)** de la Convocatoria 2024-2025 de la Universidad de Sonora.  
**1er Lugar convocatoria “Jóvenes con Talento” Navojoa**, Problemática Veracidad de inventario en UTC Fire & Security, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (2017)  
**Maestro distinguido** por el Programa de Estímulos de Desempeño Docente en el periodo 2014-2015 por el Instituto Tecnológico de Sonora DES Navojoa.  
**Mención Honorífica por investigación** en el egreso del grado de Doctor por la Universidad Popular Autónoma de Estado de Puebla  
**Mención Honorífica y Mención por desempeño académico** en el egreso de Licenciatura por el Instituto Tecnológico de Sonora  
**Profesor Acreditado en el área de matemáticas básicas para los niveles medio superior y superior** por el Instituto Tecnológico de Sonora DES Obregón.

#### C) CUERPOS COLEGIADOS

**Miembro del Cuerpo Académico Estrategia, Competitividad e Innovación** con clave UNISON-CA-221 con grado en Consolidación del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, Campus Navojoa de la Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería de la Universidad de Sonora.  
**Miembro permanente de la Academia de Ingeniería Industrial** del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, Campus Navojoa de la Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería de la Universidad de Sonora.  
**Miembro de la Comisión Dictaminadora**, en representación del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, Campus Navojoa de la Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería de la Universidad de Sonora.  
**Miembro del Comité Técnico de Administración de Proyectos** (2022-2023) en el Colegio Nacional de Ingenieros Industriales

### II. MÉRITOS PROFESIONALES

---

#### A) DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

**Miembro del Colegio Nacional de Ingenieros Industriales** (2022-2023)  
**Certified Associate in Project Management** from the Project Management Institute (2015-2020)  
**TOEFL ITP Total score 463**

# EVALUACIÓN RELATIVA

## I. EXPERIENCIA ACADÉMICA

---

### A) DOCENCIA

2018 - 2008 – 2017	<b>Universidad de Sonora Campus Navojoa. – Educación superior (17 años)</b> - Profesor Investigador de Tiempo Completo (Asociado) - Maestro de Horas Sueltas
2016 – 2018	<b>Universidad Estatal de Sonora Unidad Académica Navojoa – Educación superior (2 años)</b> - Profesor por Asignatura Nivel 2
2013 - 2016 2007- 2013	<b>Instituto Tecnológico de Sonora DES Navojoa. – Educación superior (9 años)</b> - Asistente Académico Administrativo en el Programa Educativo Ingeniería Industrial y de Sistemas - Maestro Auxiliar

---

### B) INVESTIGACIÓN

#### ARTICULOS

- An Analysis of Occupational Hazars Base don the Physical Ergonomics Dimension to Improve th Occupational Health of Agricultural Workers: The Case in Mayo Valley, Mexico** en Safety en MDPI (2024) ISSN 2313-576X.
- El impacto de las actividades de Innovación en el Producto Interno Bruto en México** en Revista de Investigación Académica Sin Fronteras (2023) ISSN 2007-8870
- Ergonomic Factors That Impact Job Satisfaction and Occupational Health during the SARS-CoV-2 Pandemic Based on Structural Equation Model: A Cross-Sectional Exploratory Analysis of University Workers** en International Journal or Enviroment Research and Public Health, (2022) ISSN 1660-4601
- Innovación en economías latinoamericanas: Análisis comparativo con respecto a Corea del Sur** en Revista de Ciencias Sociales, (2021) ISSN 1315-9518
- Impacto social y económico del Covid-19 en México y otros países** en Revista Venezolana de Gerencia, (2021) ISSN 1315-9984
- Diagnóstico de Factores de Deserción de un Programa Educativo** en Revista INVURNUS, (2021) ISSN 2007-6185
- La capacidad de absorción de las Pymes y su influencia en la integración en las cadenas de valor global** en Revista Inclusiones, (2019) ISSN 0719-4706
- Aprendizaje organizacional en Pymes y cadenas globales de valor** en Revista Academia & Negocios, (2019) ISSN 0719-6245
- Análisis comparativo del ranking de pobreza en los municipios del Estado de Sonora, medidos con el modelo de CONEVAL y CONAPO 2010**, en Revista de Investigación Académica sin Frontera UNISON (2017) ISSN: 2007-8870.
- Los sistemas de innovación y la atracción de industria aeroespacial y automotriz**, en Revista La Sociedad Académica ITSON, (2016) Año 24, no. 48 ISSN 2007 - 2562.
- Ranking de pobreza en los municipios del Estado de Sonora, medidos con el modelo de CONEVAL, 2010**, en Revista de Investigación Académica sin Frontera UNISON (2015) ISSN: 2007-8870.

#### LIBROS

- Innovación en Pymes integradas en cadenas de valor global** Colección DOTA en Fondo Editorial Universitario Servando Garcés (2024) ISBN 978-980-7857-73-4
- Manual para la planeación avanzada de la calidad en la industria automotriz** en Fondo Editorial Universitario Servando Garcés (2023) ISBN 978-980-7857-65-9
- Innovación, competitividad y confianza constructos y mediciones** en McGraw-Hill (2022) ISBN 978-607-15-1936-8
- La innovación de las Pymes como fuente de ventaja competitiva en la integración a las cadenas de valor global: El caso de Sonora, México** en Editorial Académica Española, (2018) ISBN 978-620-210-628-3

#### CAPITULO DE LIBRO

- Propuesta de medición de innovación tecnológica en las Pymes de MM y TI en Sonora**, 5 Congreso Nacional de Ciencias Sociales. La agenda emergente de las Ciencias Sociales: conocimiento, crítica e intervención, Capítulo 3c Redes, vinculación, desarrollo local/regional, Universidad de Guadalajara (2016) ISBN 978-069-266-493-3.
  - Documentación de instructivos de trabajo para un sistema integrado de gestión en una empresa minera**, Aplicaciones de la Ingeniería para el Desarrollo Competitivo de las Organizaciones, Capítulo VII ITSON (2014) ISBN 978-607-609-116-6.
  - El subclúster porcícola en la economía de Sonora: Un análisis desde la perspectiva de competitividad**, El Desafío del Desarrollo Integral: Respuestas desde lo Económico, Contable y Financiero, ITSON (2013) ISBN 978-607-609-069-5.
-

---

## B) INVESTIGACIÓN

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **Capacidades de innovación en la industria aeroespacial en México** (USO513009593)
- **Capacidades de innovación de las Pymes proveedoras de cadenas de valor globales de la industria aeroespacial en Sonora** (USO513007897)
- **El perfil de las patentes en las universidades y las empresas, el papel que juegan en la economía local de Sonora** (USO513006475)

### DIRECCIÓN DE TESIS

- Verdugo, I. (2025) **Aplicación de los principios de Lean manufacturing en una empresa de transformadores de electricidad tipo seco**, Universidad de Sonora
- Borbón, E. (2024) **Aplicación de los principios de Lean manufacturing para mejorar la eficiencia en una empresa de fabricación de alarmas contra incendios y dispositivos de seguridad**, Universidad de Sonora
- López, R. (2019) **Propuesta de mejora continua en un sistema de almacenamiento y distribución de combustibles**, Universidad de Sonora

### ASESORIA DE TESIS

- Gutiérrez, Y. (2019) **Un modelo para caracterizar la transparencia de los municipios de Sonora**, Universidad de Sonora
- Ibarra, J. (2015) **Estudio de tiempos y balanceo de línea en el proceso de fabricación de arneses**, Instituto Tecnológico de Sonora
- Gómez, J. (2015) **Gestión de demanda e inventario aplicando la metodología ABC y pronóstico de demanda**, Instituto Tecnológico de Sonora
- García, J. (2015) **Percepción del factor humano en relación a la protección civil en una institución de educación superior**, Instituto Tecnológico de Sonora
- Yocupicio, P. (2014) **Documentación de procedimientos en una empresa productora de harina y aceite de pescado**, Instituto Tecnológico de Sonora.
- Félix, A. (2014) **Implementación del sistema Kanban en el área de ingeniería industrial Moto en una maquiladora**, Instituto Tecnológico de Sonora
- González, R. (2013) **Documentación de instructivos de trabajo para un sistema integrado de gestión en una empresa minera**, Instituto Tecnológico de Sonora.

---

## C) VINCULACIÓN

### Y DIFUSIÓN

#### CONFERENCIAS

- “**Habilidades suaves para la creatividad e innovación en las organizaciones**” (2024) en Semana de Ingeniería 2024, UNISON.
- “**Capacidades de innovación de la industria aeroespacial en México**” (2023) en 27 Semana de Ingeniería Industrial, UNISON
- “**Administración Estratégica de la innovación tecnológica**” (2023) en Semana de la Ciencia y Tecnología 2023, CBTIS no. 64.
- “**Planeación Estratégica**” (2020) en Café Industrial, CANACINTRA
- “**Presente y futuro, innovación tecnológica y su impacto en el desarrollo sustentable**” (2016) XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, UNISON.
- “**Los Conceptos de variación y localización en industrias de clase mundial**” (2016) en Simposio OnPlay 2016 ITH
- “**La evolución de los modelos de innovación tecnológica**” (2015) en XX Semana de Ingeniería, UNISON
- “**La articulación productiva en la agricultura de la región del sur de Sonora**” (2014) en Coloquio Internacional de Ciudades agrícolas y turismo: hacia un futuro sustentable, ITESCA
- “**Modelo Clúster para la producción y comercialización de Limón. Una estrategia para incrementar la exportación a otros mercados internacionales**” (2013) VII Congreso Iberoamericano de administración empresarial y contabilidad, CEDINAPRO
- “**Proyecto de Control Estadístico de Proceso en Celulosa y Corrugados de Sonora (CECSO)**” (2005) Actividades de Ingeniería Industrial, ITSON

#### PONENCIAS

- “**Presentación de Libros del Fondo Editorial Universitario Servando Garcés**” (2024) UPTAG
- “**Caracterización del perfil innovador del estudiante de una Universidad del sur de Sonora**” (2024) en X encuentro de cuerpos académicos, grupos disciplinares y de investigación de la Red de gestión, transparencia, sustentabilidad para la competitividad e inclusión, RED GTSCI
- “**Análisis de percepción sobre la necesidad de programas de posgrado en Ingeniería en Navojoa, Sonora**” (2024) en XXVIII Coloquio sobre cultura, historia e identidad de sur de Sonora, UNISON
- “**Caracterización del perfil innovador de estudiantes de una Universidad del Sur de Sonora**” (2024) en VIII Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económico y Administrativas UNISON.

**C/VINCULACIÓN  
Y DIFUSIÓN**

- “Actividades que impulsan la innovación tecnológica en la industria aeroespacial en México”** (2023) en VII Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias económicas y administrativas, UNISON.
- “El impacto de las actividades de innovación en el Producto Interno Bruto en México”** (2023) en VII Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias económicas y administrativas, UNISON.
- “Satisfacción de los estudiantes de una Universidad de Sonora”** (2021) en V Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económicas y Administrativas, UNISON
- “La capacidad de absorción de las Pymes y su influencia en la integración en las cadenas de valor global”** (2019) en III Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económico Administrativas, UNISON
- “Las Pymes y su relación con las Cadenas Globales de Valor y la captación de aprendizaje intraorganizacional”** (2018) en II Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económicas y Administrativas en UNISON
- “Las PYMES como Proveedoras de ETN y su impacto en la capacidad de innovación”** (2017) en I Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económicas Administrativas, UNISON
- “Análisis comparativa de ranking de pobreza en los municipios del Estado de Sonora, medidos con los modelos de CONEVAL y CONAPO, 2010”** (2017) en I Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económicas Administrativas, UNISON
- “El impacto de los sistemas estatales de innovación en la Industria aeroespacial y automotriz en Sonora”** (2016) en XX Coloquio sobre cultura, historia e identidad del sur de Sonora. UNISON
- “Propuesta de medición de innovación tecnológica en las Pymes de MM y TI en Sonora”** (2016) en 5to Congreso Nacional de Ciencias Sociales, UdeG
- “Propuesta de medición de innovación tecnológica en las Pymes de MM y TI en Sonora”** (2015) 8º Coloquio Interdisciplinario de Doctorado UPAEP
- “Aplicación del diseño de experimentos para el proceso Chemical Etching en una empresa médica”** (2014) 7º Coloquio Interdisciplinario de Doctorado UPAEP
- “Análisis ergonómico en una estación de trabajo de una empresa productora de cartón corrugado”** (2014) 5to. Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas “Desarrollo competitivo”, ITSON
- “Documentación de instructivos de trabajo para un sistema integrado de gestión en una empresa minera”** (2014) en 1er Coloquio Nacional de Ingeniería Industrial y de sistemas”, ITSON
- “Características del desarrollo sustentable en el sector agrícola en la región del sur de Sonora”** (2014) en XVIII Coloquio Regional sobre cultura, historia e identidad del Sur de Sonora, UNISON
- “El subcluster porcícola en la economía de Sonora”** (2013) en Simposium Internacional de Economía, Contaduría y Finanzas 2013, ITSON
- “Estudio de una empresa integradora (clúster) de carne porcina del estado de Sonora, México”** (2012) en XVI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas” Retos de las Ciencias administrativas desde las economías emergentes: Evolución de sociedades”, ITESM
- “Análisis competitivo de empresas agropecuarias en la región del sur de Sonora”** (2012) en XVI Coloquio Regional sobre cultura, historia e identidad del sur de Sonora.

**DIVULGACIÓN ACADÉMICA**

- Tutoría Profesional** (2020 -2025) Programas Educativos del área de ingeniería
- Clase Espejo** (2025) “Modelo de Negocios” Politécnico Grancolombiano (Colombia)
- Asesor de proyecto de Prácticas Profesionales** (2024) STP: Winding Set-Up FB.2 en International Lean Challenge 2024 Edition
- Asesor de proyecto de Servicio Social** (2024) Programa de mantenimiento correctivo (25173) en Escuela Secundaria Técnica no. 51 en Tierra Blanca Tesia municipio de Navojoa
- Asesor de proyecto del Certamen Emprendedor Búho Innova-T 2024** (2024) FUNCASE en la categoría de Proyectos de Negocios
- Asesor de proyecto del Certamen Emprendedor Búho Innova-T 2024** (2024) AIR FLOW TECH en la categoría de Proyectos de Negocio
- Asesor de proyecto del Certamen Emprendedor Búho Innova-T 2024** (2024) proyecto DEPOMAGIC en la categoría de Proyectos de Emprendimiento Social
- Exhibición de Trabajo** (2024) Rally día de la niñez científica y expo profesiones STEM
- Exhibición de Trabajo** (2011) DECIDE el escenario de tu futuro 2011
- Participación en programa** (2023) Panelista presentación de libro: Innovación, competitividad y confianza: constructos y mediciones en Unison TV
- Participación en programa** (2024) Radio Ingenio a través de Radio Universidad 107.5 FM
- Asistente** (2024) XXVII Conferencia Nacional de ANFEQUI A.C. y XXVIII Asamblea General Ordinaria “El futuro de la evaluación de la educación superior y posgrado en ciencias químicas”
- Asistente** (2010) II Congreso Nacional de Ingeniería Industrial “Desarrollo competitivo”, ITSON

## II. EXPERIENCIA EN GESTIÓN ACADÉMICA

### A) ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA

**Instituto Tecnológico de Sonora DES Navojoa. – Educación superior**  
(2013-2016) Asistente Académico Administrativo en el Programa Educativo Ingeniería Industrial y de Sistemas

### B) GESTIÓN DE PROYECTOS

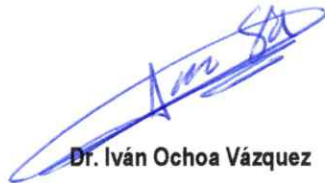
PROYECTOS INSTITUCIONALES Y DE GESTIÓN UNIVERSITARIA  
**Presidente de Academia de Ingeniería Industrial (2022 -2024)**  
**Presidente de Academia de Ingeniería Industrial (2020 -2022)**  
**Organizador de evento académico (2022)** 1er Foro de Vinculación con el sector industrial de incidencia en el PE de IIS de la Universidad de Sonora URS  
**Organizador de evento académico (2023)** 27 Semana de Ingeniería Industrial Universidad de Sonora Campus Navojoa  
**Organizador de evento académico (2022)** 26 Semana de Ingeniería Industrial Universidad de Sonora Campus Navojoa

### C) CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO INSTITUCIONAL

**Representante (suplente) ante el H. Colegio Departamental (2023-2025)** de los maestros de PE Ingeniero Industrial y de Sistemas  
**Representante (suplente) ante H. Consejo Académico (2022-2024)** de los maestros del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería  
**Miembro de la Comisión (2023)** de Reestructuración del Plan de Estudios del Programa Educativo Ingeniería Industrial y de Sistemas  
**Miembro de la Comisión (2023)** Departamental de Ocupación de Plazas del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería  
**Miembro de la Comisión (2022)** para la reacreditación del programa de IIS ante CACEI (2022) categoría 3 "Plan de estudios"  
**Miembro de la Comisión Divisiva (2021)** de apoyo para la organización de foros temáticos de discusión sobre ley 4 de la División de Ciencias e Ingeniería de la Unidad Regional Sur  
**Miembro de la Comisión (2019)** de la oferta educativa  
**Miembro de la Comisión (2010)** del Proceso de autoevaluación CACEI PE IIS  
**Jurado de Concurso de Evaluación Curricular (2023)** ATA 411 Matemáticas  
**Jurado de Concurso de Curricular (2022)** área Geotecnia  
**Jurado de Concurso Curricular Abierto (2021)** área Ingeniería Geotecnia e Hidráulica  
**Instructor (2024)** Diplomado en Lean Six Sigma Green Belt  
**Instructor (2013)** inducción a examen EGEL IINDU de CENEVAL

### PERSONAL

Nacionalidad: mexicana - Estado Civil: Casado - Fecha Nacimiento: 22/05/1980 - No. De empleado Unison: 31087



**Dr. Iván Ochoa Vázquez**

Navojoa, Sonora a septiembre 2025