



ESTELLA MARÍA ESPARZA ZÚÑIGA

DOCTORA EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

INFORMACIÓN PERSONAL

Correo electrónico: estella_esparza@uaeh.edu.mx

EDUCACIÓN

<i>Post-Grado</i> 2006- 2011	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). Doctorado en Ciencias de los Materiales con especialidad en Corrosión
<i>Profesional</i> 1995- 1999	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) Campus Hidalgo. Graduada con honores

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DOCENTE

- **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.** Enero 2025 a la fecha, Pachuca, Hgo.
Programa: **Licenciatura en Ingeniería Industrial.** Modalidad: **Presencial.** Puesto: **Profesor de tiempo completo**
- **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.** Febrero 2018 a 2024, Pachuca, Hgo.
Programa: **Licenciatura en Ingeniería Industrial.** Modalidad: **Presencial.** Puesto: **Profesor por asignatura.**
- **Centro Universitario Hidalguense.** Enero 2015 a la fecha, Pachuca, Hgo.
Departamento: **Unidad de Estudios de Posgrado.** Modalidad: **Presencial.** Puesto: **Catedrático en la Maestría de Administración de Negocios.**
- **Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM).** Agosto 2012 a Mayo 2013.
Departamento: **PACSI.** Modalidad: **Virtual.** Puesto: **Profesor tutor**
- **Preparatoria Cristóbal Colón.** Febrero 2012 a Junio 2012. Pachuca, Hgo.
Departamento: **Ingles.** Modalidad: **Presencial.** Puesto: **Profesora**
- **Projects & Industrial Products.** Febrero 2004 a Noviembre 2005. Nautla, Ver.
Departamento: **Gestión de calidad.** Puesto: **Coordinadora de Gestión de Calidad**
Función: **Auditor Interno**
- **COMMISA (Halliburton).** Marzo 2003 a Enero 2004. Ciudad del Carmen, Cam. (**Costa Afuera**)
Departamento: **QA / QC.** Puesto: **Ingeniera de calidad**



- **Dragados Offshore-SLP. (Servicios Protexa Construcciones)** Febrero 2002 a Diciembre 2002. Tuxpan, Ver.

Departamento: **Aseguramiento y control de calidad. Puesto: Encargado de revisión de procesos y procedimientos y Libro de Proyecto. Función: Auditor interno.**

- **Bosnor, S.A. de C.V. Certificación ISO 9002.** Enero 2000 a Enero 2002. Tampico, Tam.

Departamento: **Control de calidad. Puesto: Supervisora de control de calidad**

CERTIFICACIONES, DIPLOMADOS, SEMINARIOS Y CURSOS

White Belt Six Sigma

Presencial. Junio 2024. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 32hrs.*

Taller diseño de objetivos de aprendizaje

Virtual. Junio—Julio 2024. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 60hrs.*

Curso de herramientas cognitivas para la comprensión lectora de textos científicos

Virtual. Diciembre—Febrero 2024. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 40hrs.*

Diplomado en educación financiera

Virtual. Octubre—Diciembre 2023. Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros. *Duración: 150hrs.*

Diplomado en habilidades digitales

Virtual. Febrero—Mayo 2023. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 120hrs.*

Taller buenas prácticas científicas con integridad académica

Virtual. Diciembre—Enero 2023. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 50hrs.*

Diplomado en formación didáctico pedagógica

Virtual. Octubre—Noviembre 2022. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 120hrs.*

Curso de Tools for teaching and learning

Virtual. Junio—Agosto 2022. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 60hrs.*

Evaluación de competencias profesionales

Presencial. Junio 2022. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 32hrs.*

Curso de herramientas cognitivas para la comprensión lectora de textos científicos

Virtual. Diciembre—Enero 2022. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 40hrs.*

A2-1 Current, Past and Future Events I

Virtual. Junio—Agosto 2021. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 60hrs.*

Curso básico de Simulación con FlexSim

Virtual. Marzo-Abril 2021. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 20hrs.*

Mapas Mentales y conceptuales para la construcción de textos científicos

Virtual. Diciembre—Enero 2021. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 40hrs.*

Desarrollo de cursos en plataforma Garza.

Virtual. Junio—Octubre 2020. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 80hrs.*



EST2: Explorando la estadística descriptiva y su aplicación académica.

Virtual. Diciembre—Enero 2020. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 60hrs.*

Uso de recursos de información en bibliotecas.

Presencial. Junio 2019. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Diplomado en Competencias Docentes e Integridad Académica Nivel Superior.

Virtual. Febrero—Junio 2019. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 140hrs.*

TIC3: Diseño de entornos educativos con el uso de las TIC.

Presencial. Diciembre—Enero 2019. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 60hrs.*

Metodología de la investigación.

Presencial. Junio—Julio 2018. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 40hrs.*

Procesos de reclutamiento, selección, contratación e inducción (optimización del talento humano)

En línea. Noviembre 2017. Tecnológico de Monterrey. *Duración: 16hrs.*

Administración de proyectos

En línea. Octubre 2017. Tecnológico de Monterrey. *Duración: 10hrs.*

Gestión de proyectos

En línea. Diciembre 2016. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 15hrs.*

Habilidades docentes

En línea. Junio 2016. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 10hrs.*

Redacción para web

En línea. Abril 2013. ITESM. *Duración: 8hrs.*

Facilitación y evaluación del trabajo colaborativo

En línea. Octubre 2012. ITESM. *Duración: 10hrs.*

Técnicas Microscópicas de caracterización de materiales.

Mineral de la Reforma, Hgo. Octubre 2007. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 20hrs.*

Técnicas Electroquímicas para la Formación y la Caracterización de Materiales

Pachuca, Hgo. Mayo 2007. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 40hrs.*

Técnicas Electroquímicas aplicadas a Depósitos y Corrosión

Pachuca, Hgo. Abril 2006. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. *Duración: 16hrs.*

Auditorías Internas ISO 9001:2000. Certificado, Número de Registro: SGS/S&SC/MX921/A/0665

Nautla, Ver. Marzo 2004. SGS Société Générale de Surveillance de México. *Duración: 17hrs.*

Documentación del sistema de gestión de calidad ISO 9001:2000

Nautla, Ver. Marzo 2004. SGS Société Générale de Surveillance de México. *Duración: 10hrs.*

Interpretación de Estándares ISO 9001:2000

Nautla, Ver. Febrero 2004. SGS Société Générale de Surveillance de México. *Duración: 20hrs.*

Interpretación de la norma ISO 9001 y Auditor interno de calidad.

Tuxpan, Ver. Marzo 2002. Servicios Protexa. *Duración: 40hrs.*

DIRECCIÓN DE TESIS

- *Diagnóstico empresarial para evaluar el sistema de calidad en la empresa dedicada a la venta de agua ubicada en Mineral de la Reforma, Hidalgo, durante el periodo marzo-octubre del 2021.* Gómez Rivera Arturo, Solís Escamilla Ricardo Fabián. **Maestría en Administración de Negocios.** Centro Universitario Hidalguense.
- *Cómo influye el clima organizacional en el desempeño del trabajador público.* Lugo Pontaza Adriana Elizabeth, Flores Solís Lorena y Hernández Rivera Nelly. **Maestría en Administración de Negocios.** Centro Universitario Hidalguense.

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Esparza Zúñiga E. M., Veloz Rodríguez M. A., Uruchurtu Chavarín J., Reyes Cruz V. E. “Efecto del pH en la corrosión de acero al carbono en presencia de un medio amargo”. *Superficies y vacío* 25 (2) (2012) 139-145. ISSN 1665-3521.

Esparza Zúñiga E. M., Veloz Rodríguez M. A., Uruchurtu Chavarín J., Reyes Cruz V. E. “Corrosion of carbon steel in sour water from the oil Industry: the effect of temperature”. *International Journal of Electrochemical Science* 6 (2011) 5016-5030. ISSN 1452-3981.

ARTICULOS PUBLICADOS EN CONGRESOS

Estella María Esparza Zúñiga, María Aurora Veloz Rodríguez, Jorge Uruchurtu Chavarín, Víctor E. Reyes Cruz. “Efecto de la corrosión en acero al carbono en aguas industriales: variación del pH” (2010) ISBN 978-607-482-125-3.

E. M. Esparza Zúñiga, M. A. Veloz Rodríguez, J. Uruchurtu Chavarín, V. E. Reyes Cruz. “Efecto del pH en la corrosión de acero en aguas amargas de la industria petrolera” *Zacatecas, Zac.* (2010) ISBN 978-607-7678-52-6.

Esparza Zúñiga Estella María, Veloz Rodríguez María Aurora, Uruchurtu Chavarín Jorge, Reyes Cruz Víctor Esteban. “Efecto del pH en la corrosión de acero al carbono en aguas amargas” (2009) ISBN 978 607 182 054 6.

Esparza Zúñiga E. M., Veloz Rodríguez M. A., Uruchurtu Chavarín J., Reyes Cruz V. E. “Corrosión de acero SAE 1018 en aguas amargas colectadas de la industria del petróleo: efecto de la temperatura y de cloruros” *Puerto Vallarta, Jalisco.* (2009) ISBN 978 970 764 739 8.

Esparza Zúñiga Estella M., Veloz Rodríguez María Aurora, Reyes Cruz Víctor E. “Corrosión de acero SAE 1018 en aguas amargas colectadas de la industria del petróleo: efecto de la temperatura” (2008) ISBN: 970-769-133-6.