CURRICULUM VITAE

1. Datos personales

Domicilio:	Cerrada Marcelan 1501, interior 36 Condominio Rocha, Los Viñedos, Querétaro, Qro.
e-mail	ivan_j_s@hotmail.com
Teléfono	(442)2320294 (celular)
Fecha de nacimiento	3 de junio de 1983
Estado civil	Casado

2. Educación

Estudio	Doctorado en Diseño y Desarrollo de Sistemas Mecánicos. PICyT
Especialidad	Flujo multifásico y transferencia de calor
Tema	Modelado matemático del flujo trifásico aceite pesado-agua-gas a través de pozos petroleros incluyendo la transferencia de calor desde la formación
Titulo	Doctor en ciencias, en proceso
Institución	CIDESI, CIATEQ, IMP. Fondo Hidrocarburos para la formación de recursos humanos. SENER-CONACyT
Fecha	2013-en curso
Estudio	Maestría en Ciencias en Ingenieria Mecánica
Especialidad	Sistemas Térmicos
Tema	Estudio Teórico de la Convección Natural en la Caseta Giratoria para Estudios Térmicos de Viviendas, CAGETEV.
Titulo	Maestro en Ciencias (Cédula 6000966)
Institución	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Fecha	2006-2008
Estudio	Profesional
Especialidad	Ingenieria Mecánica Industrial
Titulo	Licenciatura en Ingenieria Mecánica (Cédula 5810344)
Institución	Instituto Tecnológico de Veracruz
Fecha	2001-2006

3. Experiencia profesional

Julio 2010-actualmente	Lugar	Centro de Tecnología Avanzada, CIATEQ A.C. Querétaro, Querétaro
	Puesto desempeñado:	Encargado de la Gerencia de Manufactura Virtual, Lean y CAD CAE. Líder de la especialidad de Dinámica de Fluidos Computacional.
	Actividades:	Análisis mediante CFD de sistemas que involucren mecánica de fluidos, transferencia de calor, flujos multifásicos, y combustión en estado permanente y transitorio, en 2D y 3D. Análisis mediante FEM de elementos estructurales en modo estático. Análisis fluido-estructurales. Administración de recursos humanos en el desarrollo de servicios y proyectos de análisis numérico.
Marzo 2009-Julio 2010	Lugar	Avante Despacho de Ingenieria, Veracruz, Veracruz
	Puesto desempeñado:	Ingeniero de desarrollo de proyectos.
	Actividades:	Desarrollo de ingeniería para sistemas HVAC industriales. Programación de sistemas de control para HVAC. Residente de obra de instalación de sistemas HVAC
Agosto 2000-diciembre 2005	Lugar	C.E.T.M.A.R. Veracruz, Veracruz
	Puesto desempeñado:	Empresa propia
	Actividades:	Servicios de mantenimiento, reparación e instalación de sistemas de aire acondicionado residencial Instalaciones eléctricas residenciales.

4. Publicaciones

Diagnóstico de factores geométricos que influencian en la caída de presión y generadores de ruido en ductos de aire acondicionado. Delgado C..; Juárez I.; Guzmán F. Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2020. Artículo Técnico. Mayo 2019 en Revisión

Simulación CFD del flujo de aire en un modelo Ahmed Body para establecer parámetros de wind noise en un modelo simplificado de un vehículo convencional. Rodríguez, J.; Juárez I. Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2019. Artículo Técnico. Mayo 2019. ISBN 978-1-939982-48-3

Validación Numérica de Diseño de Parrilla Híbrida "Plástica-Metálica" para Enfriadores Comerciales. González, E.; Juárez I. Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Morelia 2018. Artículo Técnico. Mayo 2018

Influencia de las perturbaciones de flujo en el desempeño del medidor de flujo tipo Cono. Moncada D., Steven R., Sabah M., Juárez I., Aguilar M. 1er Congreso y Exposición Internacional de Medición de Flujo y Calidad de los Hidrocarburos, artículo técnico. Noviembre 2014.Tabasco.

Results of testing an orifice meter diagnostic system at a Mexican government water flow facility. Moncada D., Juárez I., Gutierrez C., Casillas J., Steven R., Lewis K. The 16th International Flow Measurement Conference, Flomeko 2013. Artículo técnico. Septiembre 2013, Paris, Francia. ISBN 9781629938189

Resultado de pruebas de un sistema de diagnóstico de medición por placa de orificio en laboratorio de flujo de CIATEQ. Moncada D., Juárez I., Gutiérrez C., Casillas J., Steven R., Lewis K. Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo. Febrero 2013, México. ISSN 0185-3899

Efecto de la temperatura y caída de presión en el rendimiento de un medidor diferencial de presión tipo placa de orificio. Juárez I., Moncada D., Aguilar M. Memorias del X Simposio de Metrología 2012, CENAM. ISBN: 978-607-96162-0-5

Development and test of Flow Conditioner. Juarez I., Cargnelutti M., Moncada D. Memories of 8th International Symposium on Fluid Flow Measurement. Junio 2012. Colorado, EUA.

Estudio numérico de la convección natural turbulenta en la caseta CAGETEV. Juárez I. Memorias de la Primera Reunión de Estudiantes de Posgrado SEM-Capítulo Estudiantil México, Agosto 2008, Cuernavaca, Morelos.

5. Asesor de trabajos profesionales

Proyecto. Maestría	Diseño de una prueba virtual empleando CAE para la evaluación de windnoise en vehículo ensamblado
Asesorado	Jessica Hernández Rodríguez
Institución	CIATEQ
Fecha	Titulado
Proyecto. Maestría	Validación numérica de diseño de parrilla híbrida "plástica-metálica" para enfriadores comerciales
Asesorado	Eréndira González Mendieta.
Institución	CIATEQ
Fecha	Titulado
Proyecto. Maestría	Sello de aire-aceite de vórtice forzado para componentes rotativos.
Asesorado	Julio Alfonso Andaluz
Institución	CIATEQ
Fecha	Titulado

6. Revisor de trabajos profesionales

Proyecto.	Diseño sistemático de seguros para rines
Aspirante al grado de maestro.	Manuel Alejandro Vite Cadena
Institución	CIATEQ
Fecha	Febrero 2018
Proyecto.	Análisis de la relación de los factores presentes en el maquinado de barrenos y el resultado de cilindricidad
Aspirante al grado de maestro.	Juan Manuel Camacho Orozco
Institución	CIATEQ
Fecha	Febrero 2017
Proyecto.	Simulación dinámica y reingeniería de un secador solar de charolas por convección forzada
Aspirante al grado de maestro	Gerardo Ortega Montiel
Institución	Universidad Veracruzana. Facultad de Ingenieria.
Fecha	Junio 2014.
Proyecto. Estancia profesional	Dynamics analysis and mechanical development for modification of compressor
Asesorado	Simon Martin Diehm
Institución	Fachhochschule Kempten. Alemania
Fecha	Noviembre 2011

7. Congresos

Enero 2017	Ponente en el Workshop of Fluid Flow Multiphase Measurement. "Análisis numérico en sistemas multifásicos". Querétaro, Qro.
Noviembre 2016	Ponente en el Summit Advanced Manufacturing. "Optimización de productos utilizando análisis por Elemento Finito (CAE)", Cd. de México
Mayo 2016	Asistente en el 9th International Conference on Multiphase Flow. Florencia, Italia.
Mayo 2015	Ponente en el XIII Congreso Internacional de Innovación y Diseño Basado en Simulación por Computadora. "Análisis de vaciado de tanque de polímero mediante CFD". San Miguel de Allende, Gto.
Abril 2014	Ponente en el XII Congreso Internacional de Innovación y Diseño Basado en Simulación por Computadora. "Desarrollo y prueba de un acondicionador de flujo. Parte 1- Análisis CFD". San Miguel de Allende, Gto.
Octubre 2012	Ponente en el X Simposio de Metrología. "Efecto de la temperatura y caída de presión en el rendimiento de un medidor diferencial depresión tipo placa de orificio". Centro Nacional de Metrología. Querétaro, Qro.
Octubre 2010	Ponente en el X Congreso Internacional de Innovación y Diseño Basado en Simulación por Computadora. "Análisis bifásico del tanque deareador de un sistema de descarga de combustible". San Miguel de Allende, Gto.

8. Cursos recibidos

Septiembre 2016	Curso SolidWorks Conceptos Básicos. DMD S.A. de C.V. Querétaro, Qro. 32 horas
Abril 2016	Curso avanzado de Fluent Combustion. Grupo SSC, San Miguel de Allende, Gto. 16 horas
Abril 2016	Curso avanzado de Fluent Multiphase. Grupo SSC, San Miguel de Allende, Gto. 16 horas
Marzo 2015	Taller de Equipos de excelencia. Tecnológico de Monterrey.
Mayo 2014	Taller Combustion Simulation with ANSYS Fluent. Grupo SSC, San Miguel de Allende, Gto.
Marzo 2011	Curso de actualización ANSYS Fluent 13. Grupo Cavendish, Ciudad de México. 36 horas
Octubre 2010	Taller ANSYS Desing Simulation

9. Cursos impartidos

Octubre 2015	Curso de mecánica de fluidos. 24 horas. Chihuahua, Chihuahua.
Julio 2014	Curso de mecánica de fluidos. 36 horas. Monterrey, Nuevo León.
Septiembre 2019	Curso de transporte de gas natural. CENAGAS . 54 Horas
Agosto-diciembre 2019	Curso de mecánica de fluidos. Escuela de ingeniería, carrera de ingeniería mecatrónica, Universidad Anáhuac Querétaro
Enero-Junio 2020	Curso de mecánica de fluidos. Escuela de ingeniería, carrera de ingeniería mecatrónica, Universidad Anáhuac Querétaro
Enero-Junio 2020	Curso de mecánica de fluidos. Escuela de ingeniería, carrera de ingeniería mecánica, Universidad Anáhuac Querétaro

10. Otros conocimientos y certificaciones

Idiomas: Inglés 487 puntos TOEFL. 665 TOEIC

Software:

- ANSYS FLUENT 19 especialidad en problemas de transferencia de calor, turbulencia, flujo multifásico y combustión, en estado permanente y transitorio
- ANSYS MECHANICAL 19 en problemas de análisis estático.
- Microsoft Office
- Inventor 2011
- Autocad Mechanical 2010
- SolidWorks 2016
- Lenguaje de programación Fortran
- MS Project