

I. DATOS GENERALES

Nombre:	Héctor José González Martínez
---------	-------------------------------

II. PREPARACIÓN ACADÉMICA

Ultimo Grado de Estudios:	Maestría en Tecnología Avanzada
Institución:	Instituto Politécnico Nacional – Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira
Periodo:	Agosto 2007 – Diciembre 2009
Documento:	Grado Académico de Maestría

Estudios profesionales:	Ingeniero Mecánico con Especialidad en Control de Procesos
Institución:	Instituto Tecnológico de Cd. Madero
Periodo:	Agosto 2001 – Junio 2007
Documento:	Título Profesional

III. EXPERIENCIA LABORAL

Institución:	Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.
Cargo:	Subdirector Académico
Periodo:	18 de julio de 2014 a la fecha.
Funciones:	Planear, organizar, dirigir y controlar de acuerdo con las normas y lineamientos establecidos las actividades de docencia e investigación, de tal forma que induzcan el fortalecimiento académico y la proyección del instituto.

Institución:	Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.
Cargo:	Jefe de división de Ingeniería Industrial - Mecánica
Periodo:	2012 - 2014
Funciones:	Planear, coordinar, desarrollar, controlar y evaluar las actividades de docencia, investigación y vinculación en las áreas correspondientes a la carrera de ingeniería industrial e ingeniería mecánica, de conformidad con las normas y lineamientos establecidos por la Secretaría de Educación Pública y los Institutos Tecnológicos.

Institución:	Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.
Cargo:	Docente
Periodo:	2010 - 2012
Funciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Impartir el tipo de educación superior, en todos sus niveles y grados, conforme a los planes y programas de estudio aprobados. • Realizar las funciones de docencia, investigación, vinculación y difusión de la cultura.

Institución:	HY-TECK FLUID POWER, S.A. DE C.V.
Cargo:	Desarrollo de proyectos especializados
Periodo:	2009 - 2010
Funciones:	Desarrollo de proyectos industriales en la empresa en la fabricación de piezas especializadas y aplicación de recubrimientos por procesos físicos (Evaporación por arco eléctrico reactivo, hipersónico HVOF High Velocity Oxy-Fuel y rociado por plasma).

Institución:	CONTRACT ENGINEER TEAM (CETSA S.A. DE C.V.)
Cargo:	Diseñador Mecánico
Periodo:	2006 - 2007
Funciones:	<p>Diseño de Maquinaria y equipo especializado en hidráulica, electropneumática y neumática; mediante el uso de SolidWorks.</p> <p>Ensamble y puesta en marcha de equipo especializado.</p>

IV. CURSOS Y ACTUALIZACIONES

Participación en proyectos de investigación	<p>2023 Participación como asesor y primero lugar en la etapa Local de la categoría Servicios para la salud, en la Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Investigación e innovación "InnovaTecNM 2023"</p> <p>2018 Participación como asesor en la etapa Regional del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018 con el proyecto "Seguridad en la gastronomía".</p> <p>2014 Participación como asesor en la etapa local de Innovación Tecnológica con el proyecto "Dispositivo Inalámbrico para la Atención a Clientes en la Industria Restaurantera".</p> <p>2013 Elaboración del prototipo para investigación "Diseño e implementación de un horno de Fundición didáctico", realizando un manual de prácticas correspondiente al prototipo.</p> <p>2013 Participación del 10 al 20 de Septiembre en la ESI 2013 celebrada en Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos como resultado de la acreditación</p>
--	---

	<p>EXPOCIENCIAS SAN LUIS POTOSI 2013 donde se obtuvo el mayor puntaje con el proyecto “Silla de Ruedas Multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas parapléjicas y cuadripléjicas”.</p> <p>2013 Participación como asesor en la etapa Regional de Innovación Tecnológica con el proyecto “Dispositivo mecánico para transportar personas con patologías motrices diferentes hacia sus múltiples necesidades”.</p> <p>2013 Primer lugar como asesor en la etapa local de Innovación Tecnológica con el proyecto “Dispositivo mecánico para transportar personas con patologías motrices diferentes hacia sus múltiples necesidades”.</p> <p>2013 Participación en el VIII Premio Santander a la Innovación Empresarial 2012-2013, con el proyecto “Silla de Ruedas Multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas parapléjicas y cuadripléjicas”.</p> <p>2012 Participación como asesor en la etapa Nacional de Innovación Tecnológica con el proyecto denominado “Silla de Ruedas Multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas parapléjicas y cuadripléjicas”.</p> <p>2012 Tercer lugar en la etapa Regional de Innovación Tecnológica con el proyecto denominado “Silla de Ruedas Multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas parapléjicas y cuadripléjicas”.</p> <p>2012 Participación como asesor en la etapa Regional de Innovación Tecnológica con los proyectos “Silla de Ruedas Multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas parapléjicas y cuadripléjicas” y “Implementar nuevas tecnologías de protección por plasma en sensores de temperatura para incrementar su vida útil”.</p> <p>2012 Participación como asesor en la etapa local de Innovación Tecnológica con los proyectos “Diseño de bloques para reducir tiempo y costo en la construcción”, “Silla de Ruedas Multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas parapléjicas y cuadripléjicas”, “Implementar nuevas tecnologías de protección por plasma en sensores de temperatura para incrementar su vida útil”, “Diseño de un dispositivo de comunicación para la industria restaurantera” y “Sistema de recirculación y tratamiento de agua de uso doméstico”.</p> <p>2012 Participación como asesor en EXPOCIENCIAS SAN LUIS POTOSÍ 2012 XVI Concurso Estatal de Experimentos, Proyectos Científicos y de Innovación Tecnológica, obteniendo el mayor puntaje del concurso y siendo acreditado para participar en la XIV EXPOCIENCIA INTERNACIONAL ESI-2013; Abu Dabi, Emiratos Árabes Unidos.</p> <p>2011 Participación como asesor del proyecto “Desarrollo de un recubrimiento para cuchillas de corte utilizadas en el reciclaje de PET” en el evento Local, Regional y Nacional de Innovación Tecnológica.</p> <p>2009 Centro de investigación en ciencia aplicada y tecnología avanzada – Unidad Querétaro, “Detección óptica de desgaste mediante un tribómetro de</p>
--	---

	<p>perno en disco en un polímero de ultra – alto peso molecular, utilizado en implantes de cadera y rodilla”.</p> <p>2008 Centro de investigación en ciencia aplicada y tecnología avanzada – Unidad Altamira, “Elaboración de películas de Al₂O₃- TiO₂ por MOCVD”.</p>
Elaboración de ponencias	<p>2012 Ponente en la actividad de Orientación Vocacional dentro del Programa Institucional de Tutorías del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de San Luís Potosí, Plantel V - Ébano</p> <p>2009 International Conference on Surfaces Materials and Vacuum. Presentación del trabajo “Síntesis y caracterización de un recubrimiento Ni-20%at Cr obtenido por Magnetron Sputtering DC”. 21 – 27 de Septiembre de 2009, San Luís Potosí, S.L.P.</p> <p>2009 XVIII International Materials Research Congress IMRC. Presentación del trabajo “Application of a coating of TiAlN to increase the life of ball valve”. 16 – 21 de Agosto de 2009, Cancún, Quintana Roo.</p> <p>2008 Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN, Unidad Altamira. Presentación del trabajo “Estudio para mejorar la resistencia al desgaste de una esfera de acero acoplada a una válvula de paso para el transporte de cenizas”. 27 de Octubre de 2008, Altamira, Tamaulipas.</p> <p>2008 International Conference on Surfaces Materials and Vacuum. Presentación del trabajo “Aplicación de un recubrimiento de TiAlN para el incremento de la resistencia al desgaste de una compuerta de paso fabricada en acero T9”. 29 – 3 de Septiembre de 2008, Veracruz, Ver.</p> <p>2008 XVII International Materials Research Congress IMRC. Presentación del trabajo “Incremento de la resistencia al desgaste de componentes (acero T9) de válvulas de paso instaladas en una central termoeléctrica”. 17 – 21 de Agosto de 2008, Cancún, Quintana Roo.</p>
Producción científica	<p>2018 Presentación ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial el trabajo “Sartén con Kit de seguridad para prevenir accidentes” como solicitud de Patente de Invención con el No. De Expediente MX/a/2018/012069, Fecha 03 de Octubre 2018, Folio MX/E/2018/074502.</p> <p>2018 Presentación ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial el trabajo “Modelo Industrial de Soporte para Sartén” como solicitud de Registro de Diseño Industrial – Modelo Industrial con el No. De Expediente MX/f/2018/002981, Fecha 03 de Octubre 2018, Folio MX/E/2018/074504.</p> <p>2017 Publicación en el Libro de Resúmenes XXIX del Encuentro Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México de la Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. con los proyectos:</p> <p>Review “Uso y Aprovechamiento Potencial del Pez Diablo (Hypostomus plecostomus), pág. 4. “Películas Cerámicas mediante la Técnica Plasma Spray en la Industria Cementera”, pág. 60 – 61.</p>

	<p>2017 Publicación en la Revista “Transversalidad Científica y tecnológica” Editor: Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica A.C. Volumen 1, Número 1, Enero – Junio 2017. ISSN: 2448-895X, con los proyectos:</p> <p>“Diseño de un Control electrónico para una mesa rotatoria octogonal utilizada en el estudio de tiempos y movimientos” pág. 57 – 61. “Transporte trifuncional” pág. 126 – 129.</p> <p>2013 Presentación ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial el proyecto “Silla de Ruedas multifuncional con sistema reclinable de alta tecnología para personas con patologías motrices Diferentes” como Modelo de Utilidad con el No. De Expediente MX/u/2013/000232, Fecha 17 de Mayo de 2013, Folio MX/E/2013/034651.</p> <p>2011 Application of a TiAlN coating to increase the lifetime of Steel blades used to cut polyethylene terephthalate (PET). Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales.</p> <p>2011 Tribological behavior of TiCrN, TiCN, TiAlN, AND AlCrN thin films deposited via ARC-PVD on SS-304 substrates. XX International Materials Research Congress.</p> <p>2009 “ Aplicación de un recubrimiento de TiAlN para el incremento de la resistencia al desgaste de una compuerta de paso fabricada en acero T9”, RMF 55(5) (2009) 378. Revista Mexicana de Física, S M F ' s B I M O N T H L Y P U B L I C A T I O N</p>
<p>Participación en congresos</p>	<p>2018 Participación en el Congreso Nacional de Lenguas Extranjeras RioVerde 2018 “The Power of ELT”</p> <p>2008 “Participación en el concurso de carteles en la categoría seminario III”, por Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN, Unidad Altamira. 8 de Diciembre de 2008, Altamira, Tamaulipas.</p> <p>2008 “Participación en el Primer Congreso Internacional de la Academia Mexicana Multidisciplinaria, A.C. denominado Perspectivas e innovaciones en el Nuevo Orden Cosmopolita”, por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. 5 – 7 de Marzo de 2008, Tampico, Tamaulipas.</p> <p>2007 “Participación en la III Escuela de Ciencia de Materiales y Nanotecnología”, por el instituto de investigaciones en materiales de la UNAM campus Morelia. 5 y 6 de Octubre de 2007, Morelia Michoacán.</p> <p>2004 "Participación en el XVII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica denominado El Reto de la Perfección" por Tecnológico de Monterrey Campus Monterrey. 28 – 30 de Octubre de 2004, Monterrey, N.L.</p> <p>2004 "Participación en el Segundo Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica denominado Evolución Mecánica 2004", por Instituto Tecnológico de Cd. Madero. 22 – 24 de Septiembre de 2004, Cd. Madero, Tamaulipas.</p>

<p>Asistencia a cursos y capacitaciones</p>	<p>2022 Acreditación con promedio de 100 del Diplomado Presupuesto basado en Resultados (12ª. Edición) con una duración de 120 horas, impartido por la Unidad de Evaluación del Desempeño de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.</p> <p>2022 Participación en el curso "Introducción a la Seguridad y Salud en el Trabajo" Impartido por el Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2022 Participación en el curso "Desarrollo de habilidades blandas SOFT SKILLS" - Agente capacitador: Lic. Azalea Martínez Navarro MANA691227-0005.</p> <p>2022 Participación en el curso "Cuidado de la Salud mental en situaciones de emergencia" Impartido por el Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2021 Constancia por haber concluido satisfactoriamente el curso: "Educación Superior: Retorno Seguro" impartido por el Instituto Mexicano del Seguro Social.</p> <p>2020 Haber completado satisfactoriamente el curso de capacitación: Formación de Auditores Internos ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 basado en ISO 19011:2018</p> <p>2020 Participación en el taller "Presupuesto basado en resultados", impartido al personal directivo y administrativo del Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2020 Haber completado y acreditado con 100 el curso "Lineamientos para la Organización y Conservación de Archivos", impartido por el Instituto Nacional de Transparencia Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.</p> <p>2019 Curso "Sensibilización e interpretación en la Norma ISO9001:2015" impartido al personal directivo y administrativo del Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2019 Curso "Sensibilización en temas de Archivo", impartido al personal directivo y administrativo del Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2019 Curso "Sistemas de Gestión basado en Procesos", impartido al personal directivo y administrativo del Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2019 Curso de Lineamientos para la Organización y conservación de Archivos por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la información y Protección de Datos Personales.</p> <p>2019 Taller "Alineación de puestos y competencias", impartido al personal directivo y administrativo del Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2018 Participación en el taller de autoevaluación "Marco de Referencia de ingenierías</p> <p>2018 en el contexto Internacional" impartido por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.</p>
--	--

	<p>2017 Acreditación del curso torneo convencional, por el Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial 24.</p> <p>2017 Participación y acreditación del curso Six Sigma, por el Instituto Tecnológico de San Luis Potosí.</p> <p>2017 Participación en el curso – taller de enlaces institucionales del programa nacional “1000 Jóvenes en la Ciencia”.</p> <p>2016 Participación en el programa de capacitación “Excel para Aplicaciones Profesionales” impartido por Professional Training.</p> <p>2016 Participación en la conferencia “Prevención y Atención de las Violencias para una convivencia Escolar Sana y Pacífica... Compromiso de Todos y Todas” impartido por el CEEAV.</p> <p>2015 Acreditación del “Diplomado para la Formación de Tutores” en el programa de capacitación del Tecnológico Nacional de México.</p> <p>2015 Participación y acreditación del curso – taller “Diseño de instrumentos bajo el Modelo por Competencias”</p> <p>2015 Participación en el taller “Administración del Tiempo y Manejo del Estrés”</p> <p>2015 Participación en el curso “Proceso de Soldadura TIG”.</p> <p>2014 Participación en el Taller “Torneado y Fresado” en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2014 Aprobación del curso “Desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión de la calidad con Base en la Norma ISO 9001:2008”.</p> <p>2013 Aprobado el “Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes” por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica y el Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica.</p> <p>2013 Participación en el taller “Mejores prácticas para el desarrollo de proyectos emprendedores e innovadores”.</p> <p>2013 Asistencia al curso de equipo en Estación de Procesos MPS-PA.</p> <p>2013 Participación en el Taller “Sistema de Seguimiento y Evaluación del POA en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.”</p> <p>2013 Participación en la capacitación “Sensibilización en Género, Masculinidades y Exposición del Modelo de Equidad de Género” impartida por el Instituto de las Mujeres del Estado de San Luis Potosí.</p> <p>2012 Certificación Solidworks. “Curso de certificación CSWA, Folio Certificado: 000244. Código de validación: VG1Rh6lBcOCy.</p> <p>2012 Participación en el Curso SolidWorks Essentials por NC Tech.</p>
--	--

	<p>2012 Participación en la capacitación y puesta en marcha de la estación de Procesos MPS-PA.</p> <p>2012 Participación en la capacitación y puesta en marcha de los equipos TP-101 Neumática y TP-501 Hidráulica.</p> <p>2012 Especialización de Manufactura CAM-DFS.</p> <p>2012 Participación en la capacitación y puesta en marcha de los equipos CNC TURN 250 EMCO y CNC MILL EMCO 250.</p> <p>2007 "Curso de Difracción de rayos-X y hardware EVA", por BRUKER. Diciembre de 2007, Altamira, Tamaulipas.</p> <p>2006 "Curso de SolidWorks de Diseño de Proceso, Maquinaria, Equipo, Fabricación de Herramientas y Fixture", por CAD AVSHMEIP. Mayo de 2006, Monterrey, N.L.</p>
<p>Experiencia en la Docencia</p>	<p>2023 Participación como Tallerista en el Día del Niño y la Niña 2023 con el tema "Rally Lego" en el evento organizado por el Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología.</p> <p>2021 Participación como Coordinador Académico en el 3er. Congreso de Ingenierías "El Futuro de la Transformación Digital a través de la Manufactura Inteligente".</p> <p>2020 Participación como Jurado Calificador en la edición 2020 de la Fase Estatal de ExpoCiencias San Luis Potosí.</p> <p>2020 Reconocimiento por 10 años de Servicio y Trayectoria Laboral en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2018 Participación como Jurado Evaluador en el evento denominado "Emprendetec" organizado por el Instituto Tecnológico Superior de Rioverde, S.L.P.</p> <p>2016 Participación como Jurado Calificador en el evento denominado "EMPRENDETEC 2016" organizado por el Instituto Tecnológico Superior de Rioverde, S.L.P.</p> <p>2016 Participación como ponente en el programa literario conmemorativo al Día Nacional del Libro.</p> <p>2015 Participación como Jurado Calificador en el Concurso Estatal de Prototipos organizado por el CBTis 46 de Cd. Valles, S.L.P.</p> <p>2013 Acreditación del Diplomado para la formación y desarrollo de competencias docentes, impartido por el Centro interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, con una duración de 160 horas.</p> <p>2013 Curso Taller de SolidWorks impartido a los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p>

	<p>2013 Participación como Jurado Calificador en el Concurso de Creatividad e Innovación “Yo emprendo” organizado por el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de S.L.P.</p> <p>2013 Expositor en el “Día Internacional del Libro” celebrado en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano, S.L.P.</p> <p>2012 Tutor Académico en el programa veranos por la Innovación en la Empresa 2012 a través del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC.</p> <p>2012 Asesor y jurado de la materia de Física en el Concurso de Ciencias Básicas. Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2012 Participación en la coordinación de Logística y Actividades Académicas, realizada dentro de la semana de aniversario en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2012 Curso Taller de SolidWorks impartido a los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2012 Participación en el curso “Recursos Multimedia”.</p> <p>2012 Participación en la coordinación operativa en el XIX Evento Nacional de Ciencias Básicas, Etapa Local.</p> <p>2012 Participación en la capacitación “Sensibilización en Género, Masculinidades y Exposición del Modelo de Equidad de Género.</p> <p>2012 Participación en el taller “Sistema de Seguimiento y evaluación del POA en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano”.</p> <p>2012 Constancia en virtud de la acreditación de los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes del curso “Básico Torneo de Metales” en el Sistema Educativo Nacional, Dirección de Centros de Formación para el Trabajo”.</p> <p>2012 Participación en el curso de ANUIES “Sistema de Evaluación en un enfoque por competencias”.</p> <p>2012 Entrenamiento en especialización de Manufactura CAM-DFS.</p> <p>2011 Primer lugar en la evaluación integral del docente en el periodo escolar Febrero-Julio 2011.</p> <p>2011 Curso: Competencias Básicas en Ofimática, Internet y aplicaciones MOODLE. Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2011 Curso: Sistema para el Trabajo. Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2011 Curso: Evaluación de la educación basada en competencias. ANUIES Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior.</p> <p>2011 Curso: Liderazgo con ejemplo. PROSAIN Programas de Salud Integral.</p> <p>2011 Curso: Enseñanza-Aprendizaje Modulo III. Desarrollo Humano y Corporativo del Potosí, S.C.</p>
--	--

	<p>2010 Segundo lugar en la evaluación integral del docente en el periodo escolar Agosto-Diciembre 2010.</p> <p>2010 Instructor de Ajedrez en el Instituto Tecnológico Superior de Ébano. Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2010 Instructor en el Taller: “La productividad Laboral en mi vida profesional”. Instituto Tecnológico Superior de Ébano.</p> <p>2010 Curso: Introducción a 3DVIA Virtools 5.0. Catapulta Entertainment S de RL.</p> <p>2010 Asesor de la materia de Física en el Concurso de Ciencias Básicas.</p>
--	---