

COMISIÓN ELECTORAL

Departamento de Ingeniería Industrial
Universidad de Sonora

Hermosillo, Sonora a 19 de octubre de 2023

Por medio de la presente me dirijo a usted para hacer llegar mi solicitud de registro en el **PROCESO DE SELECCIÓN DE CANDIDATAS(OS) PARA OCUPAR LA TITULARIDAD DE JEFATURA DE DEPARTAMENTO** en el periodo que comprende 2023-2028.

Anexo a esta solicitud la siguiente documentación publicada como requerida en la convocatoria:

- a) Copia certificada del acta de nacimiento.
- b) Copia de título profesional de licenciatura en Ingeniería en Sistemas de Información y Maestría en Ingeniería, Sistemas y Tecnología.
- c) Curriculum vitae ejecutivo.
- d) Documentos oficiales que comprueban cumplir con los requisitos establecidos en las fracciones IV y V del artículo 32 de la Ley Orgánica 169 de la Universidad de Sonora.
- e) Escrito con firma autógrafa donde se manifiesta decir verdad de no encontrarme en ninguno de los supuestos previstos por la fracción VII del artículo 38 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
- f) Escrito del plan de trabajo como Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial para el periodo 2023-2028.
- g) Memoria USB que contiene la documentación en formato digital.

De antemano muchas gracias por su apoyo. Estoy a sus órdenes para cualquier comentario y/o aclaración. Reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE



M.I.S.T. Miguel Ángel Romero Ochoa
Número de empleado 32221

La Universidad de Sonora

Otorga a

Miguel Angel Romero Ochoa



Miguel Angel Romero Ochoa
Firma del Interesado



El grado de
**Maestro en Ingeniería: Ingeniería en Sistemas
y Tecnología**

en virtud de haber cumplido con los requisitos establecidos en la reglamentación respectiva, según documentación que obra en los archivos de la Universidad, donde consta que aprobó por unanimidad el examen de grado el día 10 de septiembre de 2014.

Hermosillo, Sonora, México, 1 de octubre de 2014

"El saber de mis hijos hará mi Grandeza"

Dr. Geriberto Genisio Monteverde
Rector

Margdalena Guzmán
M.C. María Angélica González Agrón
Secretaria General Administración

Dra. Arminda Guadalupe García de León Peñónuri
Vicerrectora, Unidad Regional Centro

M.I.S.T. Miguel Ángel Romero Ochoa

16-10-2023



Leandro P. Gaxiola # 57 / Michoacán y Tabasco Col. Olivares
Hermosillo, Sonora

(662) 2 21 92 61

miguel.romero@unison.mx

OBJETIVO

Aplicar mis habilidades como Ingeniero en Sistemas de Información con experiencia y conocimientos adquiridos en mi Maestría en Ingeniería en Sistemas y Tecnología para optimizar y potenciar el desempeño de los procesos en el lugar donde me desempeño laboralmente, contribuyendo al logro de los objetivos institucionales y al avance constante de la calidad educativa.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Maestro en Ingeniería: Ingeniería en Sistemas y Tecnología por la Universidad de Sonora Campus Hermosillo

Agosto 2012 – Septiembre 2014

- Estancia de investigación en relación a tema de tesis “Categorización y Recuperación de conocimiento organizacional” en la Universidad de Murcia, España.

Ingeniero en Sistemas de Información por la Universidad de Sonora Campus Hermosillo

Agosto 2007 – Mayo 2011

Técnico en computación por el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de servicios # 128, (Nogales, Sonora)

- Agosto 2004 – Mayo 2007.

IDIOMA

- Español: lengua natal.
- Inglés 75 %

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Universidad de Sonora Campus Hermosillo

Agosto 2011-Actual

- Coordinador Institucional del espacio educativo Nuevas Tecnologías de la Información y La Comunicación (NTIC) (2022-1 – Actual).
- Técnico Académico General indeterminado en Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación. (2020-1 – Actual). Departamento de Física.
- Responsable de la actualización de contenidos de las asignaturas NTIC modalidad virtual y competencia digital.
- Responsable de la creación de materiales multimedia como apoyo en las actividades de los estudiantes de las asignaturas de NTIC y competencia digital.
- Miembro del comité para el rediseño de la asignatura NTIC, ahora competencia digital.
- Implementación de mejoras y mantenimiento a los centros de cómputo del espacio educativo NTIC.
- Impartición del curso de habilitación para impartir la asignatura NTIC para docentes de la URN.
- Técnico académico general determinado departamento de Ingeniería Química y Metalurgia (2011-2).
- Técnico académico general determinado en el espacio educativo Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (2019-1 a 2019-2).
- Técnico académico general determinado en el espacio educativo Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (2013-2 a 2015-1).
- Profesor de asignatura. Materias impartidas: Programación para ingenieros I y II, Arquitectura de computadoras, Ing. De Software, Sistemas operativos, Introducción al software base, Aseguramiento de la calidad del software, Investigación Electrónica de Temas Selectos, Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación, Ergonomía, Information and communication technologies, seguridad e higiene, taller de formación integral competencia digital, negocios electrónicos (Nivel de maestría) .
- Miembro del jurado calificador del área de tecnologías de la información y telecomunicaciones, Feria de la creatividad, diciembre 2011.
- Promoción de la carrera Ing. en Sistemas de información en el Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios # 128. Nogales, Sonora.

- Promoción de la carrera Ing. en Sistemas de información en el Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora, plantel Nuevo Hermosillo. Hermosillo, Sonora.
- Participación como Maestro asesor en el primer encuentro Universidad-Empresa en ISI (mayo 2011).
- Curso en "Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación".
- Impartición del taller de "Creación de Servidores Virtuales" en el 13vo. Simposio Internacional de Ingenierías AXIS 2013 "Proyecta" llevado a cabo del 9 al 12 de abril de 2013.
- Acreditación de habilitación para impartir la materia de "nuevas tecnologías de la información y la comunicación" a través de un examen de conocimiento.
- Actualización de contenidos temáticos de la materia "Sistemas Operativos" con clave 6927, la cual es cursada en el programa de Ingeniería en Sistemas de Información.
- Desarrollo de software para clasificar y recuperar fuentes de conocimiento (CRFC), con el fin de apoyar a las organizaciones, para procesar la fuente de conocimiento de cualquier tipo de extensiones: texto, imagen, vídeo o audio. El software desarrollado fue uno de los productos del proyecto de investigación USO316000227: "Categorización y recuperación de conocimiento organizacional".
- Miembro del comité organizador del Tercer Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales y Didáctica de las Ciencias, celebrado del 23 al 25 de mayo del 2015 en Hermosillo, Sonora.
- Nombramiento como integrante de la Comisión para la elaboración del curso Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación en idioma inglés, dentro del programa de Licenciatura en Turismo.
- Elaboración de material didáctico como apoyo a los estudiantes de la asignatura Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Rediseño de la asignatura Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación al idioma inglés.
- Miembro del jurado evaluador de los premios anuales de profesor distinguido de las divisiones de la Universidad de Sonora, Noviembre 2015.
- Asesor de servicio social con el proyecto "Servicios de asesoría para el aprendizaje basado en e-learning", desde el periodo 2014-1 – ACTUAL.
- Participación en la difusión del 6to. Encuentro Universidad-Empresa en ISI, mediante un programa de radio en la Universidad de Sonora, llamado Radio Ingenio, el cual se produce todos los miércoles de 9:00 a 9:30 am, 19 octubre 2016.
- Organizador del 6to. Encuentro Universidad-Empresa ISI, Octubre 2016.
- Miembro del jurado evaluador de los premios anuales de profesor distinguido de la Universidad de Sonora, Noviembre 2016.
- Miembro del jurado calificador en el XIX Concurso Nacional de Prototipos 2016: etapa local. Diciembre 2016.
- Miembro del jurado calificador en la VI Feria de Proyectos Tecnológicos y Titulación 2017, efectuado en el plantel CECyTES Hermosillo II. Mayo 2017.
- Colaboración en el diseño e implantación de prácticas académicas, las cuales son utilizadas

en la materia de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.

- Colaboración en el diseño de material de prácticas académicas como material de apoyo de los alumnos que cursan la materia de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Revisor de tesis

- Maestría en administración: Proyecto Modelo de arquitectura para un sistema de fiscalización de expedientes técnicos de obra pública, por la alumna Ana Lucía Flores Pompa, Febrero 2023-Titulada.
- Maestría en administración: Proyecto Análisis de la importancia de la automatización de los hogares (casas inteligentes para un mejoramiento de la calidad de vida en Hermosillo, Sonora) por el alumno Luis Abraham Ledgard Silva, Agosto 2023-en proceso.
- Maestría en administración: Proyecto Desarrollo de herramientas para el control de gestión en la comercialización de acero en perforación, por el alumno Edgar Adrián Rodríguez Tolano, Junio 2022-en proceso.
- Maestría en administración: Proyecto plan de negocios para la integración de casas inteligentes, por el alumno Isidro Portugal Lagarda, Diciembre 2022-Titulado.
- Proyecto de titulación por tesis para el alumno, Sebastián Sánchez González del programa educativo de Ingeniero en Software, febrero 2020.
- Examen profesional por proyecto de innovación tecnológica del alumno Rafael Borbón García del programa educativo de Ingeniería en Software, Diciembre 2020.
- Generación de reportes y documentación con plataformas corporativas de análisis de datos. Alumna: Alexis López Amézquita, enero 2016.
- Sistema informático especializado (SCADA) para la toma de decisiones y la comunicación, empleando el PLC CPX-FEC de Festo. Alumna: Laura Alicia Quijada Chan, Noviembre 2016.

Universidad Estatal de Sonora Campus Hermosillo

Agosto 2014-Actual

Profesor por tiempo determinado.

- Jefe de carrera: Ingeniero en software, Ingeniero en Automatización de Procesos, Ingeniero en Logística y Transporte y Técnico Superior en Moldeo de Plásticos. Junio 2020-Enero 2022.
- Materias impartidas: Tecnologías de la Información y la Comunicación, Interacción Humano-Computadora, Programación Estructurada, Sistemas de Información, Diseño de algoritmos, Programación orientada a objetos, Bases de datos, Programación avanzada de bases de datos, Programación aplicada, Herramientas computacionales, Sistemas operativos libres, Medios y protocolos de comunicación.
- Elaboración de reactivos para autoevaluación estandarizada para la asignatura de Tecnologías de la Información y Comunicación, Interacción humano computadora,

programación estructurada, programación orientada a objetos, sistemas de información.

- Elaboración de reactivos de opción múltiple para la materia de Informática en el convenio general de colaboración COBACH-UES, con relación a la preparación interna que lleva a cabo COBACH en apoyo a los docentes para participar en la evaluación del Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación.
- Responsable de academia de Software en los periodos 2015-2 y 2016-1, 2016-2.
- Responsable del Programa Institucional de Tutorías de la Licenciatura Ingeniería en Software en el periodo 2016-1 al 2019-2
- Nombramiento como Tutor en los periodos 2015-2 – Actual.
- Secretario del jurado calificador relativo a la selección de personal docente para el periodo escolar 2016-1, 2016-2, 2017-1 y 2017-2.
- Coordinador en la organización del taller “Diseño de páginas web mediante uso de gestores de contenido”, abril 2016.
- Coordinador en la organización del segundo taller “Diseño de páginas web mediante uso de gestores de contenido”, Septiembre 2016.
- Colaborador durante la segunda semana académica de la carrera Ingeniería en Software. Abril, 2016.
- Colaborador en la organización y montaje del Stand “Escuchando, representando a la carrera de Ingeniería en Software en la Feria de Ciencia e Innovación, realizada en las instalaciones de la Universidad. Junio 2016.
- Elaboración de la secuencia didáctica y curso de plataforma ItsLearning: Ética y Responsabilidad Social, Junio 2017.
- Elaboración de la secuencia didáctica y curso de plataforma ItsLearning: Lengua extranjera, Junio 2017.
- Colaboración en el diseño y acondicionamiento del laboratorio de programación y redes para los alumnos de la Licenciatura Ingeniería en Software. Enero 2017.
- Colaboración en el diseño de material de prácticas académicas como material de apoyo de los alumnos de la carrera de Ingeniería en Software.
- Colaboración en proyectos universitarios de vinculación: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los trabajadores del Estado de Sonora con el proyecto “Servicios de asesoría para el aprendizaje de TICS en adultos mayores de la casa club del jubilado y pensionado ISSSTESON”.
- Colaboración en proyectos universitarios de vinculación: Centro de Rehabilitación y Educación Especial con el proyecto “Creación de aprendizaje interactivo para niños de educación especial”.
- Profesor de Tiempo completo con perfil deseable PRODEP a partir del 19 de julio de 2017.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Participación en proyecto de investigación titulado “Categorización y Recuperación de Conocimiento Organizacional”, con el número de proyecto USO 316000227 con fecha de inicio 17 septiembre 2012 y fecha final 30 septiembre de 2015.
- Participación en proyecto de investigación titulado “Desarrollo de un Sistema Informático

que controle de forma automatizada la producción de sustitutos ecológicos y sustentables de materias primas a base de vidrio reciclado con energía solar”, con el registro USO316000281 con fecha de inicio 01 enero del 2014 y fecha final 01 enero de 2015.

- Diseño y construcción de una plataforma tecnológica para la producción de agregados pétreos de vidrio reciclado limpio, mediante el aprovechamiento renovable de energía solar fotovoltaica y reutilización de aguas residuales con el número de proyecto USO 316000805 con fecha de inicio 01 enero 2015 y fecha fin 01 enero 2016.

PUBLICACIONES

- Participación en capítulo de libro Memorias del III Simposio de Avances de Investigación en Ingeniería en el Estado de Sonora: “Una propuesta para adquirir y aprovechar el conocimiento organizacional”, Ruiz, De la Vega, Barceló, Pérez, Palacio, Cortez, Vol. 3, Pags. 6, Mario Barceló-Valenzuela, Miguel Ángel Romero-Ochoa, 2013, ISBN: 978-0-578-13257-0.
- “Knowledge sources and automatic clasifcation: a literature review” en la revista International Journal of Business, Humanities and Technology. Vol. 4 No. 1; Enero 2014. ISSN versión impresa: 2162-1357, ISSN versión online: 2162-1381. Página web: http://www.ijbhtnet.com/journals/Vol_4_No_1_January_2014/7.pdf
- Capítulo de libro Ergonomía ocupacional, investigaciones y aplicaciones: “Evaluation of safety and health work standards in a flour mill”. ISBN: 978-0-578-13811-4. Carlos Espejo, Enrique de la Vega, Elisa Chacón. SEMAC, VOL. 7, Pags. 8. Krisbel Berenice López Bajo, Amina Marín Martínez, René Daniel Fornés Rivera, Miguel Ángel Romero Ochoa.
- Participación en capítulo de libro Memorias del IV Simposio de Avances de Investigación en Ingeniería en el Estado de Sonora: “Clasificación y Recuperación Automática de Fuentes de Conocimiento.” Octubre 2014 ISBN: 978-0-578-15472-5.
- Propuesta de diseño de un software para la contabilidad de microempresas basado en la UX. Revista de Investigación Académica sin Frontera, Universidad de Sonora. Diciembre 2016.
- Sistemas de gestión: estrategias para la mejora del desempeño de sistemas productivos, con el capítulo de libro: “Clasificación semiautomática y automática de medios digitales para facilitar procesos de gestión del conocimiento”. Editorial Pearson, ISBN del libro impreso: 978-607-32-4026-0. Primera edición 2016.
- Las TIC y la evaluación de competencias en estudiantes universitarios. Revista de Investigación Académica sin Frontera, Universidad de Sonora, diciembre 2017.
- El marketing deportivo a través de medios electrónicos: estrategia para promover actividad física y disminuir la prevalencia de enfermedades crónicas. Revista de Investigación Académica sin Frontera, Universidad de Sonora, abril 2018.
- Diseño de un medidor de energía eléctrica bidireccional y monitoreado mediante aplicación móvil. Revista iberoamericana de las ciencias computacionales e informática. ISBN: 2007-9915, Vol 7, Núm 13, junio 2018.
- Participación en capítulo de libro Modelos de innovación y herramienta administrativa que inciden en la competitividad empresarial con el capítulo “Propuesta de un software de control

de herramientas para un cuarto de herramientas en la industria”. Red LIICEO ISBN: 978-607-29-2451-2, Primera edición noviembre de 2020.

- Participación en capítulo de libro Recursos humanos y medio ambiente: estudio de factures con el capítulo “Propuesta de sistema domótico basado en raspberry”. Red LIICEO ISBN: 978-60729-2340-9, Primera edición octubre de 2020.
- “Propuesta de un método adecuado de esterilización y embalaje para dispositivo médico invasivo, apegado a la normatividad de la FDA”. Revista de investigación académica sin Frontera ISSN: 2007-8870, Universidad de Sonora, junio de 2020.
- El COVID 19 como detonante para el aprovechamiento de los LMS en el estado de Sonora. Impacto de la pandemia de COVID-19 en el desarrollo social. Editorial Fontamara ISBN 978-607-736-722-2.
- Diseño conceptual de un producto innovador en el área biomédica, aplicando una metodología ágil. Administración contemporánea: retos organizacionales y jurídicos. Editorial Fontamara, diciembre 2022.

PONENCIAS

- Participación en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología con la conferencia “Sistemas Operativos”. Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora Plantel Hermosillo V, octubre 2013.
- Participación en el 4to. Simposio sobre Avances de Investigación en Ingeniería en el Estado de Sonora con la ponencia “Clasificación y recuperación automática de fuentes de conocimiento” realizado el 16 y 17 de octubre de 2014 en Hermosillo, Sonora.
- Participación en la XII Semana Cultural de la División de Ingeniería con la ponencia “Sistema de Control y Automatización de Reciclado de Vidrio en Caborca” realizado el 4 de noviembre de 2014 en Universidad de Sonora.
- Participación en el marco del Tercer Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales y Didáctica de las Ciencias con la ponencia “Las TIC como estrategia docente en la enseñanza de las matemáticas”. Universidad de Sonora, mayo 2015.
- Participación en el marco de la XII Semana Cultural de la División de Ingeniería con la ponencia “Sistema Control y Automatización de Reciclado de Vidrio en Caborca”. Universidad de Sonora, Noviembre 2014.
- Participación en el marco de la XIII Semana Cultural de la División de Ingeniería con la conferencia (Capital Humano Excelente en el Desarrollo de Proyectos con la Industria”, Universidad de Sonora, Noviembre de 2015.
- Participación en el marco de la décimo cuarta semana cultural de la División de Ingeniería con la ponencia “Desarrollo de un Sistema Informático que controle la Producción de Materias Primas Ecológicas a Base de Vidrio Reciclado Empleando Energía Solar”, Universidad de Sonora, octubre 2016.
- Participación en el marco de la décimo cuarta semana cultural de la División de Ingeniería con la ponencia “Plataforma Automatizada de Producción de Vidrio Reciclado con Energía Solar y Reutilización de Aguas”, Universidad de Sonora, octubre 2016.
- Participación en el 6to. Simposio de Avances de Investigación en Ingeniería en el Estado

de Sonora AVIIES, con la ponencia "Desarrollo de un Sistema Informático que Controle la Producción de Materias Primas Ecológicas a Base de Vidrio Reciclado con Energía Solar, Instituto Tecnológico de Hermosillo, octubre 2016.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Alta Tecnología Precitool: Generación de reportes estadísticos. (Puebla, Puebla, Junio-Julio 2011).

Universidad de Murcia: Clasificación y categorización de fuentes de información (Murcia, España, Junio-Julio 2013).

DIPLOMADOS

- Desarrollo web y móviles utilizando Angular e Ionic, cubriendo un total de 120 horas. (Universidad Estatal de Sonora, Mayo-Julio 2022).

• Diplomado de Microsoft Teams: organizar grupos y gestionar recursos en el aula, cubriendo un total de 60 horas. (Microsoft México, febrero-marzo 2020).

• Desarrollo en aplicaciones WEB, cubriendo la currícula de: tecnologías de sistemas de información web, bases de datos y aplicaciones web y administración de proyectos de desarrollo de sistemas, cubriendo un total de 135 horas. (Universidad de Sonora, Septiembre-Diciembre 2011).

CURSOS RECIBIDOS

• Diseño instruccional para desarrollar unidades de aprendizaje en modalidad no escolarizada, cubriendo un total de 20 horas (Universidad Autónoma de Nuevo León, Agosto 2023).

• Evaluaciones en línea a través de Moodle, cubriendo un total de 20 horas (Universidad de Sonora, junio 2023).

• Lenguaje incluyente para la práctica docente, cubriendo un total de 20 horas (Universidad de Sonora, junio 2023).

• Creación de chatbot, con lenguaje de programación Python, cubriendo un total de 20 horas (Universidad Estatal de Sonora, mayo 2023).

• Curso introductorio en formación docente en responsabilidad social universitaria, cubriendo un total de 40 horas (Universidad de Sonora, junio 2020).

• Asesor en línea, cubriendo un total de 20 horas (Universidad de Sonora, Diciembre 2019).

• Gestión de información y desarrollo de aplicaciones en Microsoft 365, cubriendo un total de 20 horas (Universidad de Sonora, Mayo 2020).

• Capacitación nivel 7: Ingeniería de Software, cubriendo un total de 32 horas (Grupo STAFF- Its Learning, Agosto 2018).

- Jornadas de Innovación para el sector productivo, octubre 2018.
- Moodle como apoyo didáctico, cubriendo un total de 30 horas (Universidad de Sonora, Junio 2016).
- Introducción a Moodle, cubriendo un total de 20 horas (Universidad de Sonora, Junio 2016).
- Como ser tutor y no fracasar en el intento: elementos esenciales para la tutoría, cubriendo un total de 70 horas (Universidad de Sonora, junio 2016).
- Habilitación para facilitadores, cubriendo un total de 80 horas (Secretaría de Educación Pública-Prepa en línea SEP, Octubre-Noviembre 2016).
- Habilidades para el manejo de base de datos Access 2013, cubriendo un total de 30 horas (Universidad de Sonora, Junio 2015).
- Fundamentos de la tutoría: conceptos, actores y estrategias, cubriendo un total de 20 horas (Universidad de Sonora, Junio 2015).
- Creación de video tutoriales Habilitación de Asesores en Línea,, cubriendo un total de 30 horas (Universidad de Sonora, Junio 2014).
- Diseño básico de rúbricas para modelos por competencias, cubriendo un total de 30 horas (Universidad de Sonora, Junio 2015).
- Habilitación de Asesores en Línea,, cubriendo un total de 60 horas (Universidad de Sonora, Junio 2014).
- Capacitación a docentes universitarios en el dominio de educación a distancia, cubriendo un total de 80 horas (Universidad de Sonora, Diciembre 2014).
- Curso características generales del modelo educativo ENFACE, Agosto 2014.
- Uso de la Tecnología para materiales didácticos, cubriendo un total de 30 horas (Universidad de Sonora, Junio 2014).
- “Desarrollo de habilidades gerenciales”, cubriendo un total de 80 horas. (Universidad de Guadalajara, Octubre 2011- Marzo 2012).
- “Taller de capacitación en el uso de herramientas de comunicación e información, gratuitas y disponibles en la red, para uso académico”, cubriendo un total de 60 horas. (Universidad de Sonora, Julio 2012).
- Habilitación a través de un examen de conocimiento de la materia “Nuevas tecnologías de la información y la comunicación”, cubriendo un total de 60 horas. (Universidad de Sonora, Agosto 2012).
- Redes, CISCO CCNA Exploration: Network Fundamentals. Estados Unidos 2009

CURSOS IMPARTIDOS

- Creación de servidores virtuales, 13vo. Simposio internacional de Ingenierías AXIS 2013, con una duración de 20 horas, Universidad de Sonora, abril 2013.

- “Taller: Uso de equipo de cómputo y responsabilidades del uso de la red interna. (RIBACOEQUI S.C. Corporativo Aduanal, Junio, 2014).
- “Uso de Microsoft Excel, con una duración de 60 horas. (Comercializadora ARRS, Junio-Julio 2014).
- “Uso de Microsoft Access, con una duración de 60 horas. (Comercializadora ARRS, Marzo-Abril 2014).
- Introducción al modelo educativo ENFACE, impartido a los alumnos de nuevo ingreso del 02 al 07 de agosto, con una duración de 20 horas. Universidad Estatal de Sonora, Agosto 2015.
- Taller: “Diseño de páginas web mediante uso de gestores de contenido”, (Universidad Estatal de Sonora, abril 2016).
- Introducción al modelo educativo ENFACE, impartido a los alumnos de nuevo ingreso del 08 al 12 de agosto, con una duración de 20 horas. Universidad Estatal de Sonora, Agosto 2016.
- Segundo taller: “Diseño de páginas web mediante uso de gestores de contenido”, Universidad Estatal de Sonora, septiembre 2016).
- Introducción al modelo educativo ENFACE, impartido a los alumnos de nuevo ingreso del 07 al 11 de agosto, con una duración de 20 horas. Universidad Estatal de Sonora, Agosto 2017.
- Habilitación en la didáctica y manejo de contenido de Nuevas Tecnologías de NTIC”, impartido los días 05 y 06 de agosto de 2019 con duración de 20 horas a docentes de la unidad regional norte, Universidad de Sonora.
- Evento formativo “curso especial de TEAMS”, impartido a docentes de los diversos campus de la Universidad de Sonora, del 01 al 12 de junio de 2020 con una duración de 20 horas.
- Habilitación en la didáctica y manejo de contenidos de nuevas tecnologías de NTIC, del 17 de noviembre al 10 de diciembre de 2022 con una duración de 30 horas.

Diseño de cursos

- Participación en el diseño de la asignatura “competencia digital”, perteneciente al eje de formación común, Universidad de Sonora agosto 2020.
- Participación en el diseño de la asignatura “ética y responsabilidad social”, materia optativa para todos los programa educativos en la Universidad Estatal de Sonora junio de 2017.
- Participación en el diseño de la asignatura “lengua extranjera”, materia optativa del programa educativo de Ingeniería en software en la Universidad Estatal de Sonora, junio 2017.
- Participación en la actualización de contenidos de la asignatura “sistemas operativos” del programa educativo Ingeniería en sistemas de información, Universidad de Sonora, diciembre de 2013.

CUALIFICACIONES

- Visión estratégica.
- Gestión de desarrollo de proyectos.
- Habilidades de organización.
- Toma de decisiones efectivas y trabajo en equipo.
- Habilidades de comunicación.

PLAN DE TRABAJO **MIST. Miguel Ángel Romero Ochoa**

Las actividades por desarrollar dentro del periodo comprendido como Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial son las siguientes:

Mantener índices de retención

El Departamento trabajará en conjunto con las coordinaciones de programa para elaborar un plan de retención en el alumnado, sobre todo en los primeros semestres. Lo anterior podrá llevarse a cabo al implementar una serie de estrategias:

- Mantener los programas de estudio de cada programa educativo (PE) actualizados, relevantes y alineados a las necesidades y tendencias del mercado laboral.
- Mantener una comunicación clara y efectiva con los estudiantes y profesores, proporcionando desde un principio los requisitos de cada PE, fechas importantes y expectativas académicas.
- Dar a conocer los diferentes apoyos académicos con que cuenta la universidad y brindar el apoyo a los estudiantes que lo necesiten.
- Crear un amplio interés en la comunidad estudiantil sobre los apoyos de movilidad académica con que cuenta la universidad, guiándolos en todo momento para irse preparando para este proceso.
- Mantener activo en todo momento el programa de asesoría entre pares, asignando docentes que se encuentren monitoreando este proyecto.
- Mediante boletines informativos y diversas charlas, se buscará generar un ambiente de aprendizaje inclusivo y motivador al fomentar la diversidad y la inclusión en las aulas.
- Solicitar apoyo a la planta docente por medio de las coordinaciones de programa, para brindar información de los estudiantes que dejen de asistir a clase con el fin de contactarlos y brindarles planes de orientación académica y profesional a la brevedad.

Incrementar los índices de egreso y titulación en el alumnado del Departamento

- Para el incremento de índices de egreso se trabajará en conjunto con las coordinaciones de programa con el fin de generar planes de salida de forma individual para los estudiantes próximos a egresar y que cuenten con un estatus de alumno irregular, esto con el objetivo de regularizar su situación académica.
- Para estudiantes en estatus irregular, el Departamento en conjunto con el área de tutorías asignará de forma inmediata tutores académicos que brinden apoyo a los estudiantes para regularizar la situación académica. Con base a este análisis, el Departamento ofrecerá cursos de verano para disminuir los casos de rezago académico, así como llevar a cabo el análisis adecuado de asignaturas que deben ofrecerse cada ciclo escolar, tomando siempre en cuenta el rezago escolar.
- Un punto importante es el mejoramiento de los índices de titulación, para lo cual, se trabajará en conjunto con coordinaciones de programa para dar a conocer a estudiantes que se encuentren en su último año de estudios las posibles formas de titulación existentes.
- El Departamento facilitaría opciones de titulación, sobre todo invitando a estudiantes con un estatus de egresado, pero sin titularse:
 - Cursos de titulación: al menos una vez al año, gestionar diplomados que impacten directamente en las áreas de conocimiento de los estudiantes, generando experiencia profesional en tendencias de mercado actuales.
 - Promoción de trabajos de investigación y tesis: dar a conocer con tiempo lo que conlleva un trabajo de tesis con el fin de que los estudiantes seleccionen un proyecto y temática de su interés; con apoyo de las coordinaciones de programa y el comité tutorial de tesis, se promoverá que estos trabajos incorporen la perspectiva de género.

- Prácticas profesionales: mediante proyectos de vinculación con empresas, el Departamento ofrecerá un listado de empresas acorde al área de conocimiento de los diversos programas educativos, en donde los estudiantes podrán realizar sus prácticas profesionales. Se asignará al estudiante un jurado de docentes que evalúe el trabajo realizado para que finalmente estas sean autorizadas como opción de titulación.

Programas de capacitación y sensibilización a docentes y estudiantes.

- Se llevarán a cabo las gestiones para ofrecer cursos de capacitación con enfoques específicos para la planta docente del Departamento. Por otro lado, se gestionará la impartición de cursos de capacitación en el uso de herramientas tecnológicas que faciliten el desarrollo de clases en línea y en modalidad híbrida, esto con el fin de contribuir a la transformación de procesos de enseñanza y aprendizaje entre la comunidad docente y estudiantil.
- Asimismo, se promoverá la cultura de la sustentabilidad en la comunidad mediante el ofrecimiento de programas de capacitación en materia de salud, seguridad y protección al medio ambiente, esto aplica tanto a la planta docente como a la comunidad estudiantil.
- Se llevarán a cabo acciones sobre protocolos para la prevención y atención de casos de violencia de género esto mediante talleres, conferencias, carteles, entre otros que serán gestionados por el Departamento.

Programas de inclusión y respeto entre personas

- Realizar gestiones para contar con recursos para la adaptación de espacios e infraestructura que facilite la atención a la población estudiantil en condiciones vulnerables.
- Se ofrecerán cursos sobre inclusión y concientización al personal del Departamento.

Adquisiciones en infraestructura y materiales mediante la elaboración del anteproyecto de presupuesto anual de egresos

- Llevar en conjunto con las coordinaciones de programa y docentes un análisis de necesidades de equipamiento en aulas y laboratorios con el fin de contemplar las compras que serán necesarias en el anteproyecto del presupuesto anual.
- Creación de un “Aula virtual” en la cual, los docentes que deseen crear materiales para sus clases tanto para programas en línea o presenciales puedan contar con el equipamiento necesario para su desarrollo: pantallas y cámaras inteligentes, acondicionamiento de fondo croma para la superposición de imágenes o vídeos a la hora de editar los materiales y equipo de cómputo adecuado para ello.
- Para el aseguramiento de la autorización de recursos por parte de la institución, la propuesta estará alineada en todo momento con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) del Departamento de Ingeniería Industrial.

Apoyo para proyectos de investigación académica

Generación de un plan de trabajo exclusivo para el monitoreo de proyectos de investigación académica, en el cual se garantice el logro de los objetivos, cumpliendo plazos y se mantenga la calidad del trabajo académico. Este plan de trabajo se llevará a cabo en conjunto con las academias de cada programa educativo, así como en contacto directo con los responsables del proyecto.

Trabajar en el mejoramiento de la calidad de cada uno de los programas educativos pertenecientes al Departamento de Ingeniería Industrial

Para ello, el trabajo consistiría en las siguientes etapas:

Etapa 1: Evaluación y diagnóstico

Se realizará un análisis exhaustivo de la situación actual de cada uno de los PE del Departamento, incluyendo la revisión del plan de estudios, los objetivos del programa y los atributos de egreso.

- Se llevará a cabo recolección de información a través de encuestas a estudiantes, profesores y empresas contratantes para identificar las áreas de mejora y oportunidades de crecimiento.
- Se realizará una revisión de las tendencias actuales en educación para cada uno de los programas del Departamento.

Etapa 2: Diseño curricular

- Se actualizarán los objetivos y resultados de aprendizaje de cada programa educativo, asegurando un enfoque en la mejora de la calidad.
- Se diseñarán o actualizarán las asignaturas de cada PE, centrándose en las tendencias actuales de mercado y considerando la preservación del medio ambiente cuando aplique.
- Se integrará el uso de tecnologías y herramientas actuales en el diseño de asignaturas. En esta parte se contemplará el uso de los distintos tipos de software a utilizar, así como la adquisición de licencias y su instalación en los equipos de cómputo del Departamento (en caso de no ser software libre).

Etapa 3: Desarrollo de los contenidos

- Se Fomentará la colaboración entre la planta docente para la participación en el desarrollo de materiales didácticos como manuales de práctica, presentaciones, casos prácticos, entre otros. Para el uso de estos materiales, el Departamento ofrecerá un repositorio electrónico para el resguardo y compartición de esta información entre la planta docente.
- Los ejercicios y proyectos deberán ser enfocados en todo momento a casos prácticos según lo demanden las tendencias del mercado, haciendo que nuestros estudiantes estén actualizados con respecto a la demanda laboral.

Etapa 4: Implementación y evaluación continua

- Se brindará capacitación a la planta docente sobre los nuevos contenidos y enfoques de enseñanza, esto mediante la impartición de cursos y/o diplomados.
- Se recopilará retroalimentación de estudiantes y profesores sobre la efectividad de los nuevos contenidos y materiales implementados.
- Se evaluará el progreso de los estudiantes con respecto a los objetivos de aprendizaje.

Etapa 5: Monitoreo y mejora continua

- Se contará con un programa de seguimiento de egresados para evaluar la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos en el mundo laboral.
- Se establecerá un proceso de revisión y actualización periódica de los planes de estudio, en colaboración con la planta docente y las academias, para mantener a los PE relevantes y alineados con las tendencias de la industria.

Finalmente, es importante señalar que para lograr conocer las tendencias actuales del mercado se crearán convenios de vinculación con las empresas. Con estos convenios, los estudiantes del Departamento de Ingeniería Industrial tendrán acceso a un listado de empresas que les permitirán:

- Realizar visitas para conocer la forma en como están trabajando.
- Realizar prácticas académicas en sus instalaciones.
- Realizar su servicio social y prácticas profesionales.
- Contar con la oportunidad de poder quedarse a trabajar en ellas.

Estos proyectos de vinculación serán dados a conocer a la planta estudiantil por boletines electrónicos, sus coordinadores y la página web del Departamento.