



Ciudad de México, a 28 de mayo del 2021.

PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO

INTRODUCCIÓN

El 23 de noviembre de 1938 se planteó ante el licenciado Gonzalo Vázquez Vela la necesidad de formar nuevas carreras, entre las cuales destacaron las de Ingeniería Química Petrolera e Ingeniería Metalúrgica que se comenzaron a impartir dentro de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura.

En 1944 el ingeniero Estanislao Ramirez Ruiz, propuso la formación de la carrera de Ingeniería Química Industrial. El 18 de noviembre de 1947 el licenciado Miguel Alemán Valdés, entonces presidente constitucional de la República, acordó la creación de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE).

Desde entonces la ESIQIE ha formado integralmente capital humano en los ámbitos de la Ingeniería Química Industrial, Ingeniería Química Petrolera e Ingeniería en Metalurgia y Materiales con una visión global y de liderazgo, contribuyendo al desarrollo social, crecimiento económico y cuidado del medio ambiente, capaces de aplicar los conocimientos, habilidades y competencias adquiridas dentro del programa permitiéndoles incorporarse al sector productivo, para la atención de problemáticas de la industria química, ocupando en ocasiones puestos de mando y de responsabilidad desempeñándose en la Industria, en la investigación científica desarrollando proyectos de investigación y desarrollo tecnológico para solucionar problemas nacionales poniendo la Técnica al Servicio de la Patria, incrementando la productividad y competitividad del país al vincular al IPN con los sectores público, privado y social, atendiendo necesidades locales, regionales, nacionales e internacionales.

Para perseverar este nivel y calidad educativa se tiene el compromiso de incorporar un modelo educativo competitivo de desarrollo humano promoviendo la identidad politécnica mediante la formación académica que involucre una filosofía de compromiso social sensibilizando a la comunidad con la implementación de normas y procedimientos para prevenir, detectar, atender y sancionar la violencia de género y la discriminación para generar un ambiente de paz y seguridad.

Se fortalecerá la eficacia en la participación de la comunidad innovando los procesos y aumentando la productividad involucrando desafíos sociales y habilidades globales de aprendizaje que se adapten a las demandas educativas aprovechando los recursos y tecnologías de información y comunicación; contribuyendo al desarrollo sustentable del planeta a través de la participación socialmente responsable de nuestra comunidad.

La acreditación de un programa educativo es el reconocimiento público de su calidad, es decir, constituye la garantía de que dicho programa cumple con determinado conjunto de estándares de calidad. Por lo que, será una prioridad que nuestros tres programas académicos sean acreditados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

Por lo tanto, para seguir siendo una unidad académica de prestigio como ha sido hasta la fecha, propongo el siguiente Plan de Trabajo:

PROGRAMA ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DE MEDIANO PLAZO (PEDMP)

Lograr la identificación, la especificación, el desarrollo y el cumplimiento de los Ejes Fundamentales y Transversales, de acuerdo con lo estipulado por la Dirección General de IPN en la Actualización del Programa de Desarrollo Institucional 2019 – 2024 (PDI).

- Conocimiento de las directrices, los ejes fundamentales y transversales especificados por la Dirección General del IPN en el PDI 2019 -2024.
- Identificación, descripción, seguimiento y realización de los proyectos necesarios para la implementación del PDI.
- Difusión de los ejes incluidos en el PDI entre la comunidad politécnica de la ESIQIE.



DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Mayor participación de la dirección en los temas tratados en las reuniones de academia, poniendo especial atención y acción en la satisfacción de las necesidades docentes.

Actualmente, la ESIQIE cuenta con alrededor de 471 docentes de los cuales 110 participan en los programas de nivel licenciatura y posgrado, cuenta con 6 posgrados de los cuales 69 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores., los cuales brindan sus conocimientos y experiencias en beneficio de la formación de sus alumnos, por lo que; es necesario:

- Difundir a nivel local, nacional e internacional, la excelencia académica, con que cuenta la E.S.I.Q.I.E.
- La proporción de académicos e investigadores en relación al número de estudiantes, para que la relación se mantenga 12 a 1 y, sea un elemento, para evaluación nacional e internacional.
- Que nuestros docentes en interinato, obtengan el mayor número de horas frente a grupo, con la intención de alcanzar una relación de estudiantes-profesores de casi 12 a 1.
- Fomentar y apoyar el intercambio académico, de investigación y de estudiantes a nivel internacional, con la finalidad de referenciar nuestra calidad de la enseñanza y habilidades de nuestro alumnado.
- Implementar en la E.S.I.Q.I.E. la prueba "Pisa" para efectuar comparaciones en educación superior con otras Unidades Académicas.
- Fortalecer los grupos de investigación de Industriales, Metalúrgicos y Petroleros.
- Dar seguimiento a las propuestas hechas por el personal docente en las reuniones de academia.
- Cuando las necesidades sean de capacitación, la dirección se asegurará que tales necesidades sean resueltas en el periodo intersemestral.
- Cuando las necesidades sean de infraestructura, la dirección gestionará los recursos necesarios para satisfacer tales necesidades.
- Apoyar con lo que se requiera en la promoción docente, becas (COFAA, EDD, EDI, SIN) y en los planes integrales de basificación para docentes interinos.
- Programa de equipamiento, se mantendrán reuniones de trabajo con la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas, Fundación Politécnico A.C. y Consejo de Egresados de la ESIQIE para equipar a la ESIQIE (instalaciones, salones, auditorios, laboratorios, etc.).

DESERCIÓN ESCOLAR

Desarrollar un sistema de información que permita conocer las causas de la deserción escolar de nuestros estudiantes y ejecutar acciones que permitan la minimización.

- Incrementar el acervo bibliográfico en e-books.
- Planear las acciones que permitan rescatar alumnos en situación de desface.
- Desarrollar un sistema de información que permita la planeación, ejecución y seguimiento de las acciones del Sistema de Tutorías.
- Analizar y diseñar la planeación de las acciones tutoriales en función de las necesidades de nuestros estudiantes; partiendo de la base de que las necesidades de los estudiantes de nuevo ingreso son diferentes de aquellos que estén a punto de finalizar su preparación profesional.
- Establecer los mecanismos de ejecución y seguimiento de los planes establecidos.

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

La ESIQIE cuenta con 6 programas que pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT, 76 de nuestros 110 investigadores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, por lo cual, será una prioridad continuar y apoyar para aumentar el número de investigadores.



- Citaciones (investigadores y profesores) E.S.I.Q.I.E., promulgar la fortaleza de la investigación, a partir del número de veces que los trabajos de investigación son citados por alumnos, docentes e investigadores de otras universidades.
- Con la Secretaría de Investigación y posgrado, Secretaría de Administración y la Dirección de Programación y Presupuesto promover el fortalecimiento de nuestra sección de posgrado.
- Motivar a nuestros estudiantes a la participación en actividades que involucren los proyectos de investigación.
- Establecer un sistema de información que permita la identificación del talento de nuestros estudiantes hacia la investigación.
- Incentivar el ingreso al SNI de doctores jóvenes y mantener a los vigentes en el sistema.

INSTITUIR UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TENDIENTE A MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y LA CREACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y PRODUCTOS PATENTABLES.

Establecimiento de redes académicas que permitan el desarrollo de proyectos de investigación que se traduzcan en la creación de productos con sus respectivas patentes.

- Vinculación efectiva con el sector productivo de la región que permita la identificación y desarrollo de proyectos de investigación.
- Vinculación efectiva con las Instituciones Educativas Públicas y Privadas de Nivel Superior para creación de redes académicas que permitan el desarrollo de proyectos de investigación.
- Involucramiento de nuestros estudiantes de los últimos semestres en acciones de investigación.

ACTUALIZACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

La acreditación de los tres programas de estudio en Ingeniería en Metalurgia y Materiales, Ingeniería Química Industrial e Ingeniería Química Petrolera, para garantizar los estándares de calidad que nos distinguen.

- Evaluar nuestros planes y programas con la finalidad de que estos sigan siendo operantes y adecuados a nuestros tiempos por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).
- Construir o habilitar nuestra infraestructura que se requiera para el desarrollo de nuestras actividades.
- Revisar con los Departamentos Académicos, Presidencias de Academia y Docentes, los planes y programas de estudio, con la finalidad de actualizarlos y, con ello estar acorde con la industria actual.
- Aumentar el porcentaje de egreso de nuestros estudiantes y así elevar el número de alumnos titulados.

EVALUAR LOS REQUERIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN LOS SECTORES PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS, QUE PERMITAN MEDIR EL ÁREA DE OPORTUNIDAD DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE LA ESQIE.

Desarrollar un sistema de información que permita conocer las necesidades de contratación de personal profesional de los sectores: Productivo, Servicios y Educativo. Dicha información permitirá conocer la pertinencia y/o actualización de los Planes y Programas Académicos que oferta la ESQIE.

- Fomentar un sistema de evaluación oportuno y confiable, con la finalidad que la iniciativa privada y pública evalúe la calidad de nuestros egresados.
- Permitir elaborar y mantener actualizado un padrón de las organizaciones que conforman los distintos sectores productivos y de servicios.
- Identificar las diferencias existentes entre la oferta y demanda que permitan la realización de propuestas de modificación y/o actualización de los Programas Académicos ofertados por la ESQIE.
- Mantener actualizada y funcional una “Bolsa de Trabajo”.

PLANTEAR LAS COMPETENCIAS PARA TRANSITAR EXITOSAMENTE HACIA LA EDUCACIÓN 4.0.

Desarrollar un sistema de información que permita difundir entre todo el personal de la ESQIE las implicaciones que tendrá la implementación de las acciones encaminadas hacia la Educación 4.0.

- Comprensión de los paradigmas “Industria y Educación 4.0”.
- Identificación de las áreas de oportunidad que tendremos que cubrir para lograr el tránsito exitoso hacia la Educación 4.0; es decir, realización de un estudio FODA.
- Con base en nuestras fortalezas y debilidades, planear las acciones que permitan:
- Conservar y mejorar nuestras fortalezas.
- La planeación de las acciones de transformación de nuestras debilidades en fortalezas.
- Llevar a cabo las acciones planeadas.
- Medir el resultado de la implementación de tales acciones.

VINCULACIÓN CON LOS SECTORES EDUCATIVO, PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS CON LA INTENCIÓN DE IDENTIFICAR AQUELLOS PROYECTOS FACTIBLES

Mejorar la productividad de la ESIQIE, a través de la realización de proyectos vinculados con los sectores Productivo y de Servicios.

- Estudio de factibilidad de proyectos vinculados a realizar.
- Proyectos donde participen por nuestros estudiantes a través del servicio social, prácticas profesionales y/o estancias industriales.
- Difusión a nivel nacional de los servicios que la ESIQIE ofrece a los distintos sectores de la población.

PERSONAL DE APOYO Y ASISTENCIA A LA EDUCACIÓN.

La ESIQIE, cuenta con 172 Personas de Apoyo y Asistencia a la Educación, por lo que es necesario conocer sus necesidades y apoyar en lo que se requiera para que sean resueltas.

- Plantear las soluciones que satisfagan las necesidades del personal de la Unidad Académica.
- Brindar cursos y tecnología, que se requieran para sus actividades diarias.
- Apoyar en los procesos de promoción horizontal y vertical, con la finalidad que se vean beneficiados.
- Anticipar las necesidades, llevando a cabo reuniones con el fin de tomar en cuenta sus peticiones.

CONSEJO DE EGRESADOS DE LA ESIQIE

Es de gran importancia coordinar y al mismo tiempo dar a conocer el plan de mejora e infraestructura en los laboratorios de nuestra unidad académica con el grupo de egresados de la ESIQIE.

- Que nuestros egresados vengan a dar platicas y conferencias a nuestros jóvenes alumnos, con la finalidad de fomentar la motivación y el orgullo de ser egresado.
- Promover el mejoramiento y calidad académica de los estudiantes y egresados.
- Promover un alto nivel profesional de los egresados.
- Fomentar los elementos de enlace con la Comunidad Científica e Industrial de México, en las áreas que se consideren de mayor interés para la formación y desempeño profesional de egresados.

SEGUIMIENTO A EGRESADOS DE MANERA OPORTUNA Y EFECTIVA

Desarrollo de un sistema de información para implementar las acciones de seguimiento de los egresados de la ESIQIE.

- Desarrollar un sistema de información que permita el seguimiento de nuestros egresados.
- La información obtenida del sistema de información permitirá conocer el grado de éxito, por consiguiente, un aspecto de la pertinencia- de los planes y programas académicos ofertados.

- Conocer la demanda que el mercado laboral tenga donde nuestros egresados puedan ser insertados.
- Detección de las tendencias y necesidades del mercado laboral.

MAYOR APOYO A NUESTROS ESTUDIANTES EN LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS Y EVENTOS INDUSTRIALES.

Establecer un sistema de información que permita la planeación oportuna de los eventos a realizarse durante un ciclo escolar de forma que sea posible tomar las acciones previas necesarias para acudir a esos eventos de manera segura y exitosa; aplicable una vez terminado el período de confinamiento por el Covid-19.

- Alentar a que el o los estudiantes se inscriban en proyectos internacionales de investigación en ciencias.
- Desarrollar un sistema de información que permita la planeación de aquellos eventos académicos, que contribuyan a la formación de nuestros estudiantes, personal docente, administrativo y de asistencia y apoyo a la educación.
- Planear los recursos financieros necesarios para acudir a los eventos previstos.

ACERCAR A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL A PARTICIPAR EN EVENTOS Y COMPETENCIAS CULTURALES Y DEPORTIVAS FOMENTANDO LA IDENTIDAD POLITÉCNICA

- Establecer lineamientos para la participación de los alumnos en Inter politécnicos deportivos y culturales, con infraestructura y material.
- Dar difusión a la comunidad acerca de los talleres de artes plásticas, fotografía, música, teatro, danza y literatura impartidas en las diferentes unidades académicas.

RENDICIÓN Y TRANSPARENCIA DE CUENTAS

Es necesario dar cumplimiento a este punto con los ingresos y egresos de los recursos federales.

- Se dará a conocer a la comunidad los recursos que ingresan y los egresos de estos, con la finalidad de rendir cuentas con claridad y transparencia.

Reitero mi compromiso, lealtad y solidaridad, con toda la comunidad del plantel, así como de cooperación y servicio de acuerdo con los lineamientos institucionales, además; estar comprometido con el lema.

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

ATENTAMENTE



M. en C. SERGIO HERNÁNDEZ GARRIDO

