



Programa de Trabajo

2021



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

M en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez
Director de la UPIICSA

Contenido

- Fundamentos
- Proceso de Planeación Institucional
- Directrices
- Objetivo
- Elementos
- Políticas y Principios rectores
- Ejes Fundamentales, Transversales y Proyectos

Fundamentos

- Artículo 173, fracción XII, del Reglamento Interno del Instituto Politécnico Nacional.



Proceso de Planeación Institucional

Programa de Trabajo

2021



Directrices

• Misión

Unidad Académica de nivel superior y posgrado del Instituto Politécnico Nacional que contribuye en la formación integral e interdisciplinaria de profesionistas e investigadores, con alto nivel académico en las áreas de ingeniería, administración e informática, para contribuir al desarrollo económico, social y sustentable de México.

Directrices

• Visión

Ser la Unidad Académica Interdisciplinaria más reconocida a nivel nacional por el liderazgo de sus egresados, con un enfoque global e innovador en la contribución del desarrollo social y económico de México, en un ambiente de inclusión, libertad, equidad, transparencia y democracia.

Objetivo

Consolidar la Educación 4.0 mediante acciones que sustenten los cambios necesarios para posicionar a la UPIICSA como referente del IPN en la formación tecnológica a nivel nacional.



Elementos

- Plataforma Institucional de Enseñanza Aprendizaje.
- Nuevas formas de trabajo.
- Formación para un contexto mundial.
- Modelo centrado en el aprendizaje, la investigación, la innovación y el desarrollo del talento.
- Flexibilidad curricular.
- Vinculación estrecha con las necesidades de la sociedad y los requerimientos del sector productivo.
- Desarrollo de habilidades suaves, liderazgo y formación digital.

Políticas

- Optimización en la aplicación de recursos y eficiencia en el gasto.
- Calidad en los servicios educativos.
- Construcción de una visión institucional comprometida con el desarrollo humano, el cambio positivo y el cumplimiento de las finalidades del IPN.
- Trabajo colaborativo.
- Desarrollo del talento.

Principios

- Liderazgo transformacional.
- Equidad, inclusión y democracia.
- Legalidad, transparencia y rendición de cuentas.
- Comunicación.

Ejes Fundamentales , Transversales y proyectos

El presente Programa de Trabajo contiene la estructura del Programa Institucional de Mediano Plazo 2020-2022, y es complementario al Programa Estratégico de Mediano Plazo (PEDMP) 2020-2022 del IPN, el cual contiene los 31 proyectos institucionales y derivados de éstos 120 indicadores.

Teniendo así: 5 ejes fundamentales, 2 transversales y derivados de éstos 83 proyectos.

Ejes Fundamentales , Transversales y proyectos

Eje fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa.

Eje fundamental 2. Equidad y atención estudiantil.

Eje fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales.

Eje fundamental 4. Cumplimiento del compromiso social.

Eje fundamental 5. Gestión Institucional y gobernanza participativa.

Ejes Fundamentales , Transversales y proyectos

Eje transversal 1. Sustentabilidad.

Eje transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia.



Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

Programa de Trabajo

2021

Proyecto 01 Modelo Educativo Institucional articulado para la educación 4.0

- Desarrollar del Modelo Académico de la UPIICSA, con base en un proceso de análisis y reflexión en el seno de las academias, que conduzca a definir las particularidades de la Educación 4.0 y del pensamiento computacional para su implementación en la Unidad.

Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo.

- Optimizar los espacios de estudio y práctica de los estudiantes en la nueva normalidad.
- Gestionar la aprobación del rediseño curricular de los programas académicos vigentes en la UPIICSA, en función de los requerimientos de formación del sector productivo y social.
- Diseñar el programa de reforzamiento de la estructura tecnológica de laboratorios y talleres.
- Crear nuevos programas de licenciatura y posgrado que respondan a las necesidades del Instituto en áreas de conocimiento de la UPIICSA.

Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo.

- Crear un ecosistema que articule talleres y laboratorios, e incorpore tecnología educativa, como Realidad Aumentada, Inteligencia Artificial, Robótica, Diseño e Impresión Tridimensional.
- Incorporar a PIENSA-UPIICSA las actividades académicas, procesos tutoriales, servicios estudiantiles y la gestión escolar a través de aplicaciones móviles y procesos en línea; avisos sobre las agendas escolares, fechas y horarios de actividades, eventos y seguridad de la comunidad.
- Implementar un proyecto de construcción de aplicaciones, con participación de estudiantes para la digitalización de los servicios requeridos por la comunidad.
- Gestionar soluciones tecnológicas de soporte y servicios para mejorar los procesos administrativos y operativos de la Unidad.
- Gestionar ante las instancias de Coordinación Institucional, para la reconsideración de la tabla de valores de horas-crédito de electivas.

Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

Proyecto 03 Acreditación y reconocimiento a la calidad académica de los programas educativos.

- Desarrollar e implementar un programa permanente de actualización y seguimiento para la reacreditación de programas académicos de licenciatura.
- Implementar un Sistema de Gestión Integral con las normas ISO 9001:2015 y 21001:2018.
- Fortalecer el plan para la permanencia y consolidación de todos los programas de posgrado en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT.
- Establecer un plan de trabajo para buscar la acreditación de Laboratorios.

Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

Proyecto 04 Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo.

- Establecer un programa de formación docente en lenguas extranjeras.
- Fomentar espacios de comunicación en lenguas extranjeras.

Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

Proyecto 05 Formación Integral del personal de la UPIICSA para la Educación 4.0.

- Implementar el sistema del talento del personal de la UPIICSA.
- Establecer un programa de incorporación de nuevos profesores al modelo de la UPIICSA.
- Establecer un programa de formación de docentes.
- Establecer un programa de capacitación del PAEE.
- Fortalecer el programa de superación académica y apoyo a la investigación que permita obtener mayor número de becas o mejorar los niveles asignados.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 06 Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

- Fomentar espacios de discusión académica con alta participación de alumnos.
- Fomentar espacios de discusión estudiantil a problemas sociales aplicando soluciones interdisciplinarias de las áreas de conocimiento de la UPIICSA.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 07 Educación virtual y a distancia en modalidades no escolarizada y mixta.

- Fomentar el uso de la plataforma PIENSA-UPIICSA.
- Fortalecer el programa de capacitación a docentes en PIENSA-UPIICSA.
- Realizar talleres autogestivos para profundizar, ampliar o especializar en las áreas de conocimiento de la UPIICSA.
- Fomentar el uso de simuladores y software que apoyen el aprendizaje.
- Desarrollar contenidos de apoyo a las unidades de aprendizaje de alto impacto.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 08 Desarrollo y crecimiento de la UPIICSA para la equidad

- Fomentar la Cultura de la Denuncia.
- Continuar con la capacitación de docentes y PAAE.
- Fortalecer el programa de sensibilización.
- Continuar con el seguimiento de las denuncias.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 09 Movilidad para formar estudiantes y profesores líderes mediante alianzas estratégicas.

- Promover la formación intercultural y la colaboración con otras instituciones para facilitar, entre estudiantes y docentes de ambos niveles, la movilidad estudiantil y el intercambio académico nacional e internacional.

Proyecto 10 Tutorías académicas desde el enfoque de la Educación 4.0

- Implementar el sistema de acompañamiento tutorial, con alertas tempranas, que permita el mejor desarrollo académico de los alumnos.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

- Establecer un sistema de alertas tempranas del desempeño académico y desarrollo de competencias.
- Mejorar la gestión escolar para reducir los tiempos de atención a trámites estudiantiles, disminución de requisitos, desarrollo e implementación de sistemas de apoyo.
- Mejorar los servicios médicos y políticas de prevención y orientación para la salud.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

- Fomentar el programa de apoyo y atención socioemocional. Talleres y cursos autogestivos para el desarrollo de habilidades blandas y conocimientos para mejorar el desempeño académico.
- Fortalecer el programa de prevención y recuperación académica para alumnos en situación de riesgo.
- Proyecto “Los notables” para el acercamiento y seguimiento con egresados y la procuración de fondos por donativos.

Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

Proyecto 12 Fomento del deporte y la cultura en la comunidad de la UPIICSA

- Fortalecer el programa de fomento deportivo y apoyo a la práctica de deportes de conjunto e individuales, buscando fuentes externas de financiamiento, la participación en competencias y el desarrollo físico - atlético.
- Fomentar, a través de cooperación y vinculación, la educación artística, las expresiones culturales, el esparcimiento y el desarrollo de la cultura digital.

Eje Fundamental 3 Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Proyecto 13 Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico

- Fortalecer las líneas de investigación existentes, y crear nuevas, de acuerdo con las áreas de conocimiento, desarrollo y visión de Unidad.
- Promover la cooperación entre las academias y con la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación para la integración de grupos de trabajo, la realización de proyectos, la participación en convocatorias científicas y actividades de vinculación con el sector productivo, académico y social.
- Fortalecer la participación de la UPIS en la promoción de la UPIICSA ante los sectores con lo que se puedan establecer convenios de cooperación y proyectos vinculados.

Eje Fundamental 3 Conocimiento para la solución de problemas nacionales

Proyecto 14 Formación y consolidación de investigadores

- Fortalecer la superación académica y las actividades de investigación que apoyen la incorporación de más personal académico de la UPIICSA en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT.
- Promover y apoyar la participación de los profesores de la UPIICSA miembros del SNI en actividades que consoliden su permanencia e incrementen su nivel dentro de este sistema.

Proyecto 15 Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica.

- Fortalecer las actividades del Comité Editorial y fomentar la publicación en las revistas de investigación y difusión de la UPIICSA.

Eje Fundamental 4 Cumplimiento del compromiso social

Proyecto 16 Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país.

- Fortalecer la cooperación académica e investigación para aprovechar nuevas tecnologías y utilizar los conocimientos y las experiencias mediante acciones con el sector productivo, académico y social.

Proyecto 17 Cultura del emprendimiento y de innovación con impacto social.

- Fomentar el desarrollo de proyectos vinculados que permitan la participación e inclusión de toda la comunidad; posicionen la imagen de la UPIICSA ante el sector productivo y contribuyan con recursos para equipamiento y mejoramiento en las áreas.

Eje Fundamental 4 Cumplimiento del compromiso social

Proyecto 18 Capacitación y certificación de competencias de calidad internacional que promuevan el desarrollo regional.

- Desarrollar e implementar un programa de capacitación y certificación de competencias.

Proyecto 19 Sistema de inteligencia y prospectiva tecnológica.

- Desarrollar el estudio de inteligencia y prospectiva tecnológica para la UPIICSA, a través de un proyecto de arquitectura y estructura tecnológica en sus funciones sustantivas.

Eje Fundamental 4 Cumplimiento del compromiso social

Proyecto 20 Servicio social orientado a la solución de problemas sociales.

- Impulsar la participación de los estudiantes en los programas de servicio social de la UPIICSA y del IPN.
- Creación de nuevos programas de servicio social de acuerdo a las necesidades actuales.
- Fomentar la realización del servicio social en semestres previos a la conclusión de sus estudios.

Eje Fundamental 5 Gestión institucional y gobernanza participativa.

Proyecto 21 Gobernanza institucional participativa.

- Fomentar la Cultura de Responsabilidad y actitud de servicio.

Proyecto 22 Gestión institucional de vanguardia.

- Mejorar la infraestructura tecnológica de la Unidad: conectividad plena, abierta y eficiente.
- Reubicar el Nodo UPIICSA de la red de comunicaciones del IPN, dentro de las instalaciones de la UPIICSA.
- Crear un centro de datos y un área de desarrollo de aplicaciones.
- Mejorar las aulas y del equipamiento utilizado para la impartición de lenguas extranjeras por parte del CELEX-UPIICSA.
- Rediseñar áreas de trabajo para construir un ambiente confortable, ameno y funcional, que responda a las exigencias laborales con equipo actualizado y mobiliario ergonómico.

Eje Fundamental 5 Gestión institucional y gobernanza participativa.

Proyecto 22 Gestión institucional de vanguardia.

- Ampliar y equipar espacios de estudio y convivencia dentro de la Unidad.
- Desarrollar sistemas de gestión que agilicen los procesos académico-administrativos, reduzcan el uso de consumibles y equipos de impresión.
- Instrumentar políticas de suministro óptimo de materiales y equipamiento que facilite la realización de las funciones.

Eje Fundamental 5 Gestión institucional y gobernanza participativa.

Proyecto 23 Esquemas innovadores para la transparencia.

- Establecer sistemas de gestión que permitan a los miembros de la comunidad conocer en que etapa y el tiempo en el que van a obtener respuesta a su solicitud.

Proyecto 24 Prevención y seguridad para la comunidad.

- Fortalecer el Programa de Sendero Seguro.
- Fortalecer la relación de apoyos de la Alcaldía Iztacalco por medio del COSECOVI.
- Fomentar la Cultura de la Denuncia.
- Fortalecer el Comité Interno de Protección Civil.

Eje Fundamental 5 Gestión institucional y gobernanza participativa.

Proyecto 25 Cultura institucional de los Derechos Humanos.

- Establecer un programa de talleres y pláticas permanentes para fomentar la Cultura de los Derechos Humanos en la UPIICSA.
- Ampliar el Programa de Fortalecimiento de Valores dentro de la comunidad.

Proyecto 26 Normatividad del IPN

- Promover talleres referentes a la Normatividad Institucional en la comunidad de la UPIICSA.

Proyecto 27 Congreso Nacional Politécnico

- Promover la participación de la comunidad de la UPIICSA en los temas de CNP.

Eje Transversal 1. Sustentabilidad

Proyecto 28 Acciones para la sustentabilidad.

- Fortalecer un programa integral que permita el manejo de residuos, reducción del consumo de agua, papel y ahorro de energía.
- Crear e implementar un proyecto del ahorro y manejo sustentable de la energía eléctrica en la UPIICSA.

Proyecto 29 Iniciativa para el cambio climático.

- Fortalecer las acciones para la reducción de materiales contaminantes del medio ambiente.

Eje Transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género.

Proyecto 30 Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN.

- Ofertar cursos y realizar campañas de sensibilización con perspectiva de género e inclusión, para fomentar la igualdad y la no discriminación en la UPIICSA.
- Fortalecer la Red de Género.
- Combatir la desigualdad y violencia de género, así como el apoyo a los grupos minoritarios dentro de la Unidad.
- Otorgar apoyo psicológico a los actores de los eventos relacionados con acoso, hostigamiento o discriminación.
- Fortalecer la asesoría y acompañamiento a las posibles víctimas de acoso, hostigamiento o discriminación, para presentar su denuncia.
- Fortalecer las acciones para el seguimiento de los procesos administrativos generados a raíz de las denuncias.
- Fomentar la Cultura de la Denuncia.

Eje Transversal 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género.

Proyecto 31. Inclusión y accesibilidad

- Implementar un programa de apoyo para la atención de los integrantes de la comunidad de la UPIICSA con alguna discapacidad.
- Fortalecer el programa de infraestructura que atienda a los integrantes de la comunidad de la UPIICSA con alguna discapacidad.

G r a c i a s

M en C. Sergio Fuenlabrada Velázquez
Director de la UPIICSA

Noviembre de 2020