TRAYECTORIA INSTITUCIONAL IPN

Dr. Fernando Arellano Calderón

Aportaciones Trascendentales al Desarrollo Académico, Curricular e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional

Reforma Académica y Modelo Educativo

Creador del Proyecto Aula

Expansión de Oferta e Infraestructura

INNOVACIÓN EDUCATIVA

Creación de Carreras Técnicas Vanguardistas

Técnico en Aeronáutica

Pionero en la fundamentación del perfil técnico aeronáutico para atender la creciente demanda del sector aeroespacial nacional.

Técnico en Sistemas Automotrices

Diseño curricular clave para formar especialistas en el desarrollo y mantenimiento industrial de la tecnología automotriz.

Técnico en Sistema Gráfico Digital

Modernización de la oferta académica adaptada a la transformación digital y medios gráficos interactivos.

TRANSFORMACIÓN PEDAGÓGICA

Reforma Académica y Proyecto Aula

Proyecto Aula

Autor y gestor principal del **Proyecto Aula**, metodología didáctica emblemática e institucional de aprendizaje basado en proyectos.

- Vigente como referente del proceso enseñanza-aprendizaje en el NMS.
- Puntaje oficial para la evaluación y promoción docente politécnica.

Modelo Educativo (MEI)

Coautor del **Modelo Educativo Institucional** del IPN, participando activamente en la estructura metodológica del Nivel Medio Superior.

- Participación clave en la Reforma Académica del Instituto.
- Centrado en la formación integral y competencias del estudiante.

LIDERAZGO Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

Logros Emblemáticos en la Dirección de DEMS

1er Lugar Nacional en Proyecto PIFIEMS (SEP)

Reconocimiento otorgado por la Secretaría de Educación Pública (firmado por el Dr. Reyes S. Tamez Guerra) a la DEMS-IPN liderada por el Dr. Arellano (2004-2005) por la excelencia en el Programa Institucional de Fortalecimiento al NMS.

Gestión de Aviones para Apoyo Didáctico (PGR)

Gestión exitosa ante la Procuraduría General de la República para donar aeronaves reales a unidades académicas del NMS y NS, optimizando las prácticas profesionales aeronáuticas.

Laboratorios Pesados ESIQIE (1974)

Impulso visionario desde su etapa estudiantil en ESIQIE para la gestión e instalación de los laboratorios pesados de ingeniería metalúrgica.

CRECIMIENTO E IMPACTO

Expansión Institucional y Nuevas Unidades

Estudios de Factibilidad y Creación

Liderazgo estratégico en la realización de proyectos y estudios técnicos de factibilidad que hicieron posible la expansión territorial y tecnológica del IPN:

- **Centro de Desarrollo Aeroespacial**
- **Unidades Académicas en Hidalgo**
- **Unidades Académicas en Veracruz**
- **Unidades Académicas en Zacatecas**



Compromiso Institucional Consoildado

Una trayectoria dedicada a transformar la educación técnica superior y media superior, aportando soluciones estructurales que continúan vigentes en beneficio de toda la comunidad politécnica.