



# DAVID VÁZQUEZ ÁLVAREZ

## Maestro en Ciencias en Ingeniería de Telecomunicaciones

Celular: 5529665978

Correo: [dvazqueza@ipn.mx](mailto:dvazqueza@ipn.mx)

### EXPERIENCIA LABORAL

1

- **Director de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP-IPN)**  
Del 3 de junio de 2025 a la fecha. Principales acciones emprendidas:
  - Representación académica y administrativa de la unidad ante las autoridades institucionales y externas
  - Cumplimiento del **Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo**, el **Programa Operativo Anual (POA)** y el anteproyecto de presupuesto de la Unidad.
  - Cumplimiento de las leyes, reglamentos y acuerdos que rigen al Instituto.
  - Coordinación y evaluación del desempeño de las actividades de docencia, investigación y vinculación cumpliendo los objetivos de los planes de estudio.
  - Supervisión para que las horas de actividades complementarias de los profesores apoyaran efectivamente a la investigación, superación académica y difusión.
  - Supervisión de los procesos de selección docente.
  - Realización de acciones que fortalecieron el clima escolar, la convivencia inclusiva y el bienestar integral de los estudiantes.
  
- **Subdirector Administrativo, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP-IPN)**  
Del 16 de enero de 2024 al 2 de junio de 2025. Principales acciones emprendidas:
  - Registro de Proyectos de Inversión para el equipamiento de los laboratorios ligeros y pesados de la UPIIP.
  - Gestión de equipamiento de mobiliario para los edificios de aulas y de gobierno de la UPIIP.
  - Cumplimiento de la normatividad institucional.
  - Reestructuración del presupuesto federal operativo anual asignado a la UPIIP para el mejoramiento y acondicionamientos de sus espacios físicos.
  - Atención oportuna a las Solicitudes de Información requeridas por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
  - Atención a las necesidades de capacitación para el Personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación
  
- **Profesor de Tiempo Completo Titular "C", de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Palenque (UPIIP-IPN)**  
De enero del 2024 a la fecha impartiendo las siguientes asignaturas:
  - Capital Humano.
  - Matemáticas para la Administración.
  - Internet de la Cosas para el Turismo
  - Programación

➤ **Profesor de Tiempo Completo Titular “C”, de la Academia de Computación, del Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, de la ESIME unidad Zacatenco (ESIME-IPN)**

De agosto del 2002 a diciembre de 2023, impartiendo las siguientes asignaturas:

- Fundamentos de Programación.
- Programación Orientada a Objetos.
- Estructuras y Bases de Datos.
- Análisis Numérico.
- Desarrollo Prospectivo de Proyectos.
- Proyectos de Ingeniería.

➤ **Subdirector Administrativo, de la ESIME unidad Zacatenco (ESIME-IPN)**

Del 13 de junio de 2013 al 16 de junio de 2016. Principales acciones emprendidas:

- Cumplimiento de la normatividad institucional, reflejado en las auditorías aplicadas por el Órgano Interno de Control en los ejercicios fiscales 2013 y 2014 a la ESIME Zacatenco.
- Reestructuración del presupuesto federal operativo anual asignado a la ESIME Zacatenco para el mejoramiento y acondicionamiento de sus laboratorios y diferentes áreas que la conforman:
  - Mejoras y acondicionamiento de los auditorios 2, 4 y 5.
  - Creación de áreas audiovisuales en diferentes espacios de la escuela.
  - Acondicionamiento de salas audiovisuales en la biblioteca en nivel licenciatura.
  - Cambio de fachadas y entradas principales de los Laboratorios Pesados I y Pesados II, así como la instalación de luminarias tipo led en los Laboratorios Pesados I.
  - Programación de equipamiento y mantenimiento a los laboratorios de la escuela por parte de la Comisión de Operación y Fomento a las Actividades Académicas, COFAA – IPN.
  - Programación y ejercicio de recursos autogenerados por concepto de proyectos vinculados para la adquisición de mobiliario, equipo de laboratorios y equipo de cómputo.
  - Organización de eventos culturales en el ámbito del programa “La Orquesta Sinfónica del IPN en tu Escuela”.
  - Mejoras y adecuaciones a la biblioteca de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación.
  - Acondicionamiento de las 3 salas de profesores del edificio 4.
  - Sustitución de luminarias convencionales a luminarias tipo led, para cumplir con los requerimientos de ahorro de energía y sustentabilidad.
  - Descontaminación de BPC’s de las subestaciones eléctricas de la escuela.
- Atención oportuna a las Solicitudes de Información requeridas por la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Atención y seguimiento a conflictos laborales.
- Atención a las necesidades de capacitación para el Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, creando e impartiendo cursos de actualización.

➤ **Jefe del Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, de la ESIME unidad Zacatenco (ESIME-IPN)**

De agosto de 2011 a junio de 2013. Principales acciones emprendidas:

- Aprobación de la evaluación de medio término para la acreditación por parte de CACEI a la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

- Haber obtenido en el Ranking de Universidades de “El Universal” el primer lugar en la Evaluación de Académicos en el año 2012 y 2013 para la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.
  - Organización de la Primer Semana de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.
  - Organización del Coloquio Los Avances Tecnológicos de las Comunicaciones y Electrónica, “Un Intercambio de Experiencias”.
  - Organización de Reclutamiento para Recién Egresados en 2012 y 2013.
- **Presidente de la Academia de Computación del Departamento de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, de la ESIME unidad Zacatenco (ESIME-IPN)**  
De octubre de 2010 a octubre de 2011. Principales acciones emprendidas:
- Creación de cursos de regularización en las asignaturas de Fundamentos de Programación, Programación Orientada a Objetos, Estructuras y Bases de Datos, Análisis Numérico, Circuitos Digitales y Microprocesadores.
  - Organización de la Expo-cómputo 2011/a, Expo-cómputo 2011/b y Expo-cómputo 2012/a.
- **Evaluador en el Instituto Politécnico Nacional**
- En el Concurso Académico “Premio al mejor software”. Diciembre 2014.
  - En la XVI Reunión de Evaluación del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín). Abril 2011.
- **Instructor en el Instituto Politécnico Nacional y Sector Privado**
- Dirección de Formación e Innovación Educativa del Instituto Politécnico Nacional. Impartiendo diferentes módulos del Diplomado “La tutoría y los retos de acompañamiento en la formación integral del estudiante del IPN en el Nivel Superior”. 2021.
  - Coordinación General de Formación e Innovación Educativa del Instituto Politécnico Nacional. Impartiendo diferentes módulos del Diplomado “Formación en Competencias Tutoriales Nivel Superior”. 2018 y 2019.
  - Centro Nacional de Capacitación Activa y Productividad. Impartiendo diferentes cursos en el área de la Informática y Telecomunicaciones. De enero 2006 a diciembre 2007.
- **Ingeniero de Proyectos**
- Servicios y Coordinación de Microondas S.A. de C.V.  
Realizando análisis de interferencia, estudios de línea de vista, participación en el desarrollo de la base de datos de la compañía, drive test de redes CDMA y proyectos de ingeniería de diversos tipos. De junio 2000 a julio 2002.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctorado en Educación en Gestión Educativa e Innovación Tecnológica Educativa**  
Universidad Virtual de Estudios Superiores  
Actualmente en proceso de obtención de grado.
- **Maestría en Ciencias en Ingeniería de Telecomunicaciones**  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, de la ESIME unidad Zacatenco.  
Instituto Politécnico Nacional, 2007.  
Cédula: 7175167

- **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Especialidad en Computación**  
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, unidad Zacatenco.  
Instituto Politécnico Nacional, 2001.  
Cédula: 3572980

## DIPLOMADOS

- **GUINDA Y BLANCO: IDENTIDAD, COMPROMISO Y ORGULLO**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2026.
- **FORMACIÓN PARA DIRECTIVOS DEL IPN**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2025.
- **FORMACIÓN TECNOLÓGICO-AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD**  
Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad, del Instituto Politécnico Nacional. 2023.
- **DESARROLLO DE HABILIDADES PARA LA ASESORIA EN EL POLIVIRTUAL**  
Dirección de Educación Virtual, del Instituto Politécnico Nacional. 2023.
- **DESARROLLO DE HABILIDADES PARA LA AUTORÍA POLIVIRTUAL**  
Dirección de Educación Virtual, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **HABILIDADES DOCENTES PARA LA EDUCACIÓN 4.0**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **LA TUTORÍA Y LOS RETOS DE ACOMPAÑAMIENTO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE DEL IPN EN EL NIVEL SUPERIOR**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **FORMACIÓN EN COMPETENCIAS TUTORIALES NIVEL SUPERIOR**  
Coordinación General de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2017.
- **FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE PARA UN NUEVO MODELO EDUCATIVO**  
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional. 2006.

## SEMINARIOS

- **SEMINARIO DE SENSIBILIZACIÓN HACIA LA E4.0 EN EL IPN**  
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **SEMINARIO PERMANENTE DE INNOVACIÓN EDUCATIVA (3ER. CICLO)**  
Centro de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2011.
- **SEMINARIO PERMANENTE DE INNOVACIÓN EDUCATIVA (2DO. CICLO)**  
Centro de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2009.

**CURSOS Y TALLERES**

- **ORGANIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ARCHIVOS**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2024.
- **USO DIDÁCTICO DE RECURSOS DIGITALES PARA UNIDADES DE APRENDIZAJE EN LÍNEA**  
Dirección de Educación Virtual, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **INTRODUCCIÓN A CIBERSEGURIDAD**  
Centro Nacional de Cálculo, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **FORMULARIOS GOOGLE: HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN Y LOS PROCESOS EDUCATIVOS**  
Dirección de Educación Virtual, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **PLATAFORMA MOODLE PARA INSTRUCTORES DEL IPN**  
Dirección de Educación Superior, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE VIDEOS DE 360° COMO RECURSOS DIGITALES DIDÁCTICOS**  
Centro de Estudios Tecnológicos 1 Walter Cross Buchanan, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **LA GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA PARA APOYAR LA PRÁCTICA DOCENTE**  
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 4 Lázaro Cárdenas, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **EL AULA EXTENDIDA COMO ESTRATEGIA PARA DESARROLLAR COMPETENCIAS ESPECÍFICAS EN EL USO DE LAS TIC'S**  
Escuela de Comercio y Administración Campus Tepepan, del Instituto Politécnico Nacional. 2022.
- **EL APRENDIZAJE: ENTORNOS QUE COMBINAN LO PRESENCIAL Y LO VIRTUAL**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA EN LÍNEA**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **CONSIGUE UN AULA GENIAL CON GENIALLY**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **CONÉCTATE**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **EMPRENDIMIENTO**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **INTRODUCCIÓN A INTERNET DE LAS COSAS**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **LINUX BÁSICO**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.

- **PYTHON BÁSICO**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2021.
- **RECURSOS DIGITALES PARA ENTORNOS EDUCATIVOS 4.0**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **¿CLASSROOM?**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **HERRAMIENTAS EN LÍNEA Y TRABAJO COLABORATIVO**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: GOOGLE CLASSROOM**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **PRODUCCIÓN DE MATERIALES EDUCATIVOS DIGITALES**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **G-SUITE INTERMEDIO: HERRAMIENTAS DE TRABAJO COLABORATIVO EN LA NUBE**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **PRINCIPIOS DE G-SUITE**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **WHATSAPP COMO HERRAMIENTA DE COLABORACIÓN EN LA EDUCACIÓN**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **CAMBIOS Y PERMANENCIAS EN EL TIEMPO Y ESPACIO POLITÉCNICO**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **CAMBIOS Y PERMANENCIAS EN EL TIEMPO Y ESPACIO POLITÉCNICO II**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **CONOCIENDO VIRTUAL DFIE**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **ORGANIZACIÓN Y PRESERVACIÓN DE ARCHIVOS**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN**  
Dirección de Formación e Innovación Educativa, del Instituto Politécnico Nacional. 2020.
- **ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS 4.0**  
Consejo Nacional de Clústeres de Software y Tecnologías de la Información y el Centro de Innovación Industrial 4xMETRO. 2018.
- **JAVA BÁSICO**  
Centro de Investigación en Computación. Instituto Politécnico Nacional. 2015.

- **TALLER SOBRE TÓPICOS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD**  
Mariles y Asociados S.C. Instituto Politécnico Nacional. 2012.
- **TALLER DE EDUCACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA**  
Asociación de Bancos de México. Instituto Politécnico Nacional. 2009.
- **DISEÑO CURRICULAR POR COMPETENCIAS PROFESIONALES**  
Escuela superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional. 2009.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- **APLICACIONES GPS PARA AYUDA CIVIL**  
Participante. 2016.
- **TECNOLOGÍA NFC LA INFORMACIÓN AL ALCANCE DE UN TOQUE: APLICACIONES ESPECÍFICAS PARA LA GESTIÓN EN ESIME ZACATENCO**  
Participante. 2015.
- **LA MODULACIÓN CODIFICADA ENTRAMADA (TCM) EN LOS NUEVOS ESTÁNDARES DE TELECOMUNICACIONES**  
Participante. 2007.
- **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL PARA EL EQUIPAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE TALLERES Y LABORATORIOS (COFAA – ESIME ZAC) SEGUNDA PARTE**  
Participante. 2006.

## DIRECCIÓN DE TESIS

- Participación como asesor en diversos trabajos de Tesis y Memoria Profesional, para obtener el título de Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica, en la ESIME unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional. Del 2008 a la fecha.

## ARTÍCULOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- Participación como autor y coautor en diversos artículos de divulgación científica, en Congresos Nacionales e Internacionales.  
Del 2003 a la fecha.

## IDIOMAS

- **INGLÉS**  
Four skills (Reading, writing, listening and understanding) 90%.  
Quick Learning. 2009.