CURRÍCULUM VITAE EJECUTIVO

M. en C. Rosalba García Carrillo

Profesora Titular "C" de Tiempo Completo · CECyT No. 14 "Luis Enrique Erro" · Instituto Politécnico Nacional

Versión pública · Ciudad de México, noviembre de 2026

Perfil profesional

Ingeniera en Comunicaciones y Electrónica por el IPN y Maestra en Ciencias de la Educación, con 37 años de servicio ininterrumpido en el Instituto Politécnico Nacional desde 1988. Ha ocupado de manera ascendente todos los niveles de la gestión académica del Nivel Medio Superior: jefatura de departamento, Subdirección Académica, Dirección del CECyT No. 14 en dos periodos y Dirección de Educación Media Superior de la Secretaría Académica.

Combina la experiencia directiva con la práctica docente vigente en programación, la formación de profesores del Sistema Nacional de Bachillerato, la investigación educativa y la autoría de tres libros de texto en programación.

Ámbitos de especialidad: gestión académica y directiva · innovación educativa · formación docente por competencias · enseñanza de la programación · inteligencia artificial aplicada a la educación.

Formación académica y certificación

Grado o certificación	Institución	Registro
Maestría en Ciencias de la Educación	Universidad ETAC, Campus Tlalnepantla	Cédula profesional 10009061
Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica	Instituto Politécnico Nacional	Cédula profesional 3102463
Certificación en Competencias Docentes para la Educación Media Superior	SEP – ANUIES, Comité Académico de Certificación (CACE)	Comprobante en expediente
Diploma de Posgrado en Gestión de Proyectos en Innovación Educativa	Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona (2006)	180 horas

Trayectoria directiva en el IPN

Siete nombramientos sucesivos entre 2002 y 2019, de la jefatura de departamento a la dirección de área central del Nivel Medio Superior.

Fecha de designación	Cargo	Designación
30 de agosto de 2019	Directora de Educación Media Superior, Secretaría Académica	Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, Director General
30 de octubre de 2018	Directora del CECyT No. 14 "Luis Enrique Erro" (segundo periodo)	Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, Director General
9 de octubre de 2015 – 8 de octubre de 2018	Directora del CECyT No. 14 "Luis Enrique Erro" (primer periodo)	Dr. Enrique Fernández Fassnacht, Director General
13 de febrero de 2015	Directora interina del CECyT No. 14	Dr. Enrique Fernández Fassnacht, Director General
8 de junio de 2005	Subdirectora Académica del CECyT No. 14	Dr. José Enrique Villa Rivera, Director General
16 de octubre de 2004	Jefa del Departamento de Pedagogía y Actualización Profesional, CECyT No. 14	C.P. Jorge Magaña García, Director del plantel

Fecha de designación	Cargo	Designación
28 de enero de 2002	Jefa del Departamento de Materias Básicas, CECyT No. 14	Lic. José Antonio Castilla Ramírez, Director del plantel

Cuerpos colegiados: miembro del H. Consejo Técnico Consultivo Escolar del CECyT No. 14 (2004-2005 y 2008-2009).

Experiencia docente y académica

Docente frente a grupo en el CECyT No. 14, turno matutino, con participación continua en academias, tutorías y titulación.

- **Docencia actual (ciclo 2025-2026):** Herramientas de Programación y Programación Orientada a Objetos en la carrera de Técnico en Informática.
- **Presidencias de academia:** Programación Orientada a Objetos (2026-2027), Herramientas de Programación (2025-2026), Programación Estructurada (2013), Teleinformática (2013) y Programación Avanzada (2002).
- **Proyecto Aula:** coordinadora en cuatro semestres consecutivos, de 2023-2024 a 2025-2026.
- **Programa Institucional de Tutorías:** tutoría individual a 10 alumnos por semestre desde 2024 y tutoría grupal a tres grupos de 27 a 40 alumnos.
- **Titulación:** secretaria de jurado en tres exámenes profesionales de Técnico en Informática (2024-2025).

Investigación y producción editorial

Proyectos de investigación registrados ante la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN

Año	Proyecto	Participación
2013	Uso de los resultados de la investigación en la docencia: innovación didáctica centrada en el aprendizaje significativo (proyecto multidisciplinario)	Participante
2012	Las redes sociales como herramienta en el desarrollo de competencias de los alumnos del CECyT No. 14 a través del Proyecto Aula	Participante
2007	Estrategias para un aprendizaje cooperativo en la materia de Biología Básica	Participante
2005	El Proyecto de Aula con grupo piloto en Biología Básica, reforzado con aprendizaje cooperativo	Participante
2004	Vigencia de la carrera de Técnico en Informática a partir del Nuevo Modelo Educativo	Directora
2003	Manual de prácticas y software didáctico para Programación Avanzada en Visual Basic	Directora

Libros publicados

- *Técnicas de Programación.* McGraw-Hill Interamericana. ISBN 970-10-3922-X.
- *Aprendiendo Metodología de la Programación: algoritmos, diagramas de flujo y pseudocódigo.* ISBN 978-607-29-7033-5.
- *Programación Básica en Lenguaje C* (coautora con Pedro González Valdivia y Silvia Paz Cruz). Grupo Editorial Éxodo. ISBN 978-607-8742-76-9.

Ponencia internacional

"Los Seminarios Repensar, espacio para el desarrollo de comunidades de práctica profesional". III Congreso Internacional EDO, Barcelona, España, mayo de 2014.

Formación continua y formación de docentes

Actualización profesional (selección)

- Diplomado "Desbloquea el Futuro: Fundamentos Esenciales de la Inteligencia Artificial", IPN-DFIE, 180 horas (2025).
- Curso MOOC "Elementos Centrales para la Elaboración de un Curso Masivo Abierto en Línea", IPN-DFIE, 40 horas (2025).
- Diplomado en Competencias Docentes en el Nivel Medio Superior (PROFORDEMS), SEP-IPN-ANUIES, 200 horas (2010-2011).
- Diploma en Formación de Directivos para la Innovación de la Gestión Educativa, IPN-CFIE (2006).
- Talleres de gestión directiva: Educación 4.0 (2018 y 2019), Gestión del Currículo desde la Función Directiva (2017).
- Formación de Directivos en Unidades Académicas (2017)
- Marco Jurídico y Normativo Aplicable al IPN (2019)
- Liderazgo para Mujeres Directivas (2018).
- Cuatro diplomados de 160 horas en planeación, investigación cualitativa y gestión educativa, Universidad Digital del Estado de México y Universidad ETAC (2014).
- Actualización disciplinar en Java, programación orientada a objetos, ciencia de datos e inteligencia artificial (Platzi y SNTE-DFIE, 2023-2025).

Formadora de docentes

- Instructora del Módulo I del Diplomado en Competencias Docentes en el NMS (PROFORDEMS) en cuatro generaciones, 2011-2014, CGFIE-IPN.
- Instructora del curso "Diseño de Proyectos en el Marco de la RIEMS para la Certificación en Competencias Docentes en el NMS", CGFIE-IPN (2013).
- Instructora de ocho talleres de evaluación, planeación, Proyecto Aula y acreditación del programa de Informática para profesores del CECyT No. 14 (2005-2013).
- Asesora en línea de "Práctica Educativa Innovadora con Tecnología Digital Integrada", UnADM, 200 horas (2013-2014).

Evaluadora del Sistema Nacional de Bachillerato

- Constancia como evaluadora del COPEEMS, Taller de Capacitación para Organismos Evaluadores (2011).