

CURRICULUM VITAE

Carlos Guzmán Sánchez Mejorada

Fecha de Nacimiento 19 de febrero de 1955.

Lugar de Nacimiento México, D.F.

Dirección Manuel González No 372, Edif. 7-1-204, C.P. 06900

Teléfono 55-97-56-54

Posición Actual Profesor investigador del Centro de Investigación en Computación del IPN

Estado Civil Soltero.

Estudios Realizados

Primaria 1961-1967. Escuela “Luis Hidalgo Monroy”, anexa a la Normal de Maestros

Secundaria 1968-1970. Escuela Prevocacional No 6 del Instituto Politécnico Nacional

Vocacional 1971-1972. Escuela Vocacional No 8 del Instituto Politécnico Nacional

Licenciatura 1973-1977. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional. Título de Ingeniero Químico Industrial con la Tesis “Estimación de una Planta para la producción de Nitrocelulosa en forma de grumos”. Cédula Profesional No. 546286

Posgrado 1981-1982. Centro Nacional de Cálculo del Instituto Politécnico Nacional. M. en C. en Ciencias de la Computación. Grado de Maestro en Ciencias con la Tesis “Aplicaciones Computacionales

para la Simplificación del Manejo Administrativo de una Institución de Educación Superior”

Experiencia Profesional

Dirección de Educación Continua del IPN	2007-2009 Coordinador de Proyectos Especiales.
Coordinación del Campus Virtual del IPN	2005-2007 (Agosto) Jefe de la División de Educación Continua.
Secretaría de Apoyo Académico del IPN	2004 – 2005 (Septiembre) Subdirector de Proyectos, Coordinador del Sistema Institucional de Información del IPN
Centro de Investigación en Computación del IPN	2010 (enero). Profesor Investigador. 2003 (abril). Profesor Investigador. Director del Proyecto SOFIA (Sistema Orientado Fundamentalmente a la Individualidad del Aprendizaje)
Centro Nacional de Cálculo del IPN	1978. Analista programador. 1978- 1986 Profesor de cursos de programación BASIC, Fortran, Pascal, Paquete Estadístico SPSS, Algol, Ensamblador IBM 370, Ensamblador PDP-1170 1984-1990. Profesor de los cursos de maestría de Probabilidad y Estadística, tanto en el CeNaC como en el Instituto Mexicano del Petróleo. 1987. Herramientas de Software, Programación Estructurada. 1985-1996. Jefe de la División de Desarrollo de Sistemas 1995 Cursos de Lenguaje C y de Visual BASIC; FoxPro, Corel Draw, MS-DOS y Windows 1997- 2003 Director del Centro Nacional de Cálculo del Instituto Politécnico Nacional. A partir de octubre de 1997 Coordinador de la Red Administrativa de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional.

Conversión Informática del Año 2000.	1998-2000. Responsable Técnico del proceso de Conversión Informática del Año 2000 en el Instituto Politécnico Nacional.
CINEAEVES del IPN	1985-1987. Profesor de la materia “Computación Aplicada a la Administración” de la maestría en Ciencias con especialidad en Administración
Escuela Superior de Economía del IPN	1984. Curso “Estadística de Apoyo a la Investigación Social”
Escuela Superior de Cómputo del IPN	1994-1995. Profesor de la materia “Herramientas Computacionales I” 1995-1996. Profesor de la materia “Herramientas Computacionales II”
INFONAVIT Instituto Mexicano del Petróleo	De septiembre de 1996 a septiembre de 1997, Asesor por parte del IPN y Líder del Proyecto de Sistemas Institucionales 1978-1985. Analista Programador, en la Subdirección de Tecnología de Exploración.
Vidrio Plano de México	1977 Laboratorio de Control de Calidad. Laboratorista en control de calidad.
Mead Johnson de México	1976. Laboratorio de Control de Calidad. Laboratorista Químico.

Cursos de actualización

OS/VS 370	1979..IBM de México
OS/VS 370 Ensamblador	1979..IBM de México
OS/VS 370 Lenguaje de Control	1979. IBM de México
OS/VS 370 Laboratorio de Programadores	1979. IBM de México
Arquitectura de Computadoras	1981. Cenac IPN

Métodos Numéricos	1981. Cenac IPN
Estructuras Discretas	1981. Cenac IPN
Ingeniería de Software	1983. AMICE
Base de datos cdc	1985. Cenac IPN
Lógica Matemática	1985. Cenac IPN
Teleproceso	1986. Cenac IPN
Evaluación de Proyectos	1986. Cenac IPN
VM para Usuarios Finales	1992. Central Inteligente de Cómputo
Taller de Introducción al Supercómputo	1992. Central Inteligente de Cómputo
Taller PC Seguridad Redes Lan	1993. Compu Com Internacional, S.A. de C.V.
Computación Punto de Venta	1993. Compu Com Internacional, S.A. de C.V.
Herramientas CASE para Alta Productividad	1993. Compu Com Internacional, S.A. de C.V.
Técnicas Modernas de Computación	1994. Dr. Adolfo Guzmán Arenas Cenac IPN.
UNIX	1995. Cenac IPN
Informix	1997. Cenac IPN

Conferencias Impartidas

Atenuado de Señales no Deseables mediante el empleo de una Computadora Digital	1984. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del IPN
Interpretación de Resultados de Encuestas de Desempeño Académico	1984. Escuela Superior de Economía del IPN

Distinciones Obtenidas

Medalla “Lázaro Cárdenas” por haber obtenido el mejor promedio en la maestría en Ciencias de la Computación	1983. Instituto Politécnico Nacional
Estímulo al desempeño sobresaliente	1984. Instituto Mexicano del Petróleo

Principales Proyectos Desarrollados

Durante mi gestión como Jefe de la División de Desarrollo de sistemas del Centro Nacional de Cálculo se desarrollaron los siguientes proyectos:

- Sistema de Pago para el personal del Instituto Politécnico Nacional.
- Sistema de Control Escolar.
- Sistema de Admisión y Selección de Aspirantes a ingresar a las escuelas del IPN, para niveles Medio Superior y Superior.
- Sistema de Pago para el personal de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN.
- Sistema de Contabilidad y Presupuesto.
- Sistema para la evaluación de la capacidad instalada del IPN.
- Sistema para el manejo de los Bienes Muebles e Inmuebles del IPN.
- Sistema para control del Servicio Social . Instituto Politécnico Nacional.
- Sistema de Pago de Becas para la DEDICT de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del IPN.
- Proceso de la información para el Diagnóstico Institucional del IPN.
- Miembro del Comité Institucional de Cómputo y Comunicaciones del IPN.

Como director del Centro Nacional de Cálculo se tuvieron los siguientes logros:

- Ser la primera unidad responsable en liberar aplicaciones institucionales cliente-servidor en modo gráfico; lo cual estimuló la adopción de esta tecnología en otras áreas del Instituto.
- Utilizar Internet y el desarrollo de páginas Web para proporcionar a la comunidad politécnica, el acceso a bases de datos con información y servicios institucionales.
- Distribuir aplicaciones y material didáctico a través de Internet

- Utilizar la videoconferencia como medio de capacitación en el uso de los sistemas desarrollados por el Centro.
- Certificar personal en el uso de algunas herramientas modernas de desarrollo de sistemas, tales como Visual Basic 6.0.
- Ofrecer a la comunidad politécnica y público en general, cursos de capacitación técnica de alta calidad, basados en herramientas de vanguardia y apoyados en el conocimiento que da la práctica del desarrollo de sistemas.
- Producir material multimedia, tanto para presentación de eventos, como para capacitación.
- Rebasar el ámbito del desarrollo de aplicaciones administrativas, para interesarse con éxito en el desarrollo de productos para el apoyo de la función sustantiva del Instituto: la enseñanza y el quehacer académico.
- Cabe destacar por el impacto que han producido a nivel institucional, habiendo sido presentados en sesiones del Consejo General, consignados en la Gaceta Politécnica y Memoria Institucional como logros del Instituto; los siguientes desarrollos:
 - *Análisis y diseño del Sistema Integral de Servicios Escolares* , para la Dirección de Servicios Escolares.
 - ***Primera versión del módulo de consulta de calificaciones de alumnos del IPN.***
 - *Sistema Institucional de Bienes Informáticos (SIBI).*
 - *Sistema Institucional Generador de Exámenes (SIGE).*
 - *Sistema Institucional de Control Patrimonial (SICPAT).*

Adicionalmente, se desarrollaron entre otros, los siguientes sistemas:

- *Sistema de Control de Personal.*
- *Página Web del CeNaC*
- *Sistema Institucional de Servicios Estudiantiles (Infoquiosco)*
- *Sistema de Control de Gestión*
- *Sistema de Recursos Materiales, Para la Dirección Administrativa.*
- *Módulo de captura en Internet, sobre Riesgos de Estilos de Vida del alumnado del Instituto.*
- ***Sistema Institucional de Planes de Estudio.***
- ***Sistema de Planeación de la Práctica Docente y de Investigación.***
- *Sistema de Seguimiento de Auditorías para la Contraloría Interna en el IPN..*
- *Modulo de Captura de la Ficha Médica a través de Internet.*

Como Coordinador de Proyectos Especiales en la Dirección de Educación Continua:

- *Responsable Técnico de los cursos de capacitación técnica para el personal de las prisiones del gobierno federal.*
- *Responsable Técnico de los cursos de capacitación para el programa de actualización y combate al rezago educativo para el ISSSTE*
- *Director del proyecto Sistema Integral de Convenios y Contratos desarrollado para la Coordinación del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades (SEDESOL)*
- *Director de proyecto Sistema de Información del Programa Escuela Segura desarrollado para la Secretaría de Educación Pública.*
- *Director del proyecto Sistema de Información Administración Escolar para el programa de cursos a distancia de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (PROCADIST)*

En el Instituto Mexicano del Petróleo:

- Atenuado de señales sísmicas no deseables.
- Empacado y desempacado de registros sísmicos en sus diferentes formatos para la optimización en el manejo de su información.
- Representación Visual de señales sísmicas.
- Representación de imágenes de satélite para detección de mantos petrolíferos

En el Centro de Investigación en Computación del IPN.

- Proyecto SOFIA. Se continuaron con los trabajos para el fortalecimiento de SOFIA. Software para la educación virtual.