

Currículum Vitae.

Datos generales:

Nombre: Carlos Silva Sánchez
e-mail: csilvasa@ipn.mx
Teléfono 57296000-ext 52538
Último Grado de Estudios: Doctor en Educación

Junio de 2021

Formación académica.

- **Bachillerato:** Periodo: 1994-1997
C. E. C. y T. No. 9 “Juan de Dios Bátiz Paredes”,
IPN.
- **Profesional:** Periodo: 1997-2002
Unidad interdisciplinaria de Ingeniería y
Tecnologías Avanzadas, IPN
Trabajo terminal: Tratamiento de Imágenes
Digitales Utilizando Sistemas Neurodifusos.
Título y Cédula
- **Maestría:** Periodo: 2002-2003
CINVESTAV- IPN
Maestría en Ing. Eléctrica opción Computación.
Créditos Terminados
- **Doctorado:** Periodo: 2003-2005
CINVESTAV- IPN
Doctorado Directo en Ing. Eléctrica opción
Computación.
2 años cursados (Inconcluso)
- **Maestría:** Periodo: 2010-2011
Maestría en Educación
Universidad de México y España
Título y Cédula
- **Doctorado:** Periodo: 2019-2020
Doctorado en Educación
Centro Universitario Grupo Sol
Título en Trámite

Formación extra académica, cursos, otros.

- Bachillerato Técnico como “Técnico en Sistemas Digitales”.
- Asesor INEA programa de educación básica, 1996-2000
- Colaborador en el proyecto PIFI Diseño y Construcción de un Estimulador Eléctrico Funcional para pacientes con Paraplejia (2 años).
- Participante del 2o Foro y Tercer Foro Universo de la Computación.
- Colaborador en el proyecto PIFI Diseño de Herramientas de Software Básicas Para un Sistema de Visión (1 año).
- Ponente en la Sexta Conferencia de Ingeniería Eléctrica, proyecto: Diseño de Software de Herramientas Básicas de procesamiento de imágenes. CINVESTAV-IPN, Septiembre 2000.
- Expositor en el Congreso Optimization of Urban Transport Systems, Three-dimensional Visualization of Smoke Using Photon Maps, CUCEA-UDG, julio 18 – 20, 2005, Puerto Vallarta, Méx.
- Instructor Curso 30 horas, “Manejo de Software Matlab Libre”, 27 al 30 de junio 2005, Instituto Tecnológico de San Juan del Río Qro.
- Participación en la exhibición de prototipos y experimentos “Experimenter”, en el marco de la Novena Conferencia de Ingeniería Eléctrica, del 3 al 5 de septiembre 2005, Cd. de México.
- Instructor Curso 80 horas, “Análisis y Diseño estructurado”, Abril-Junio 2005, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
- Participante-Instructor en el proyecto IGEM (International Genetically Engineered Machine) Grupo IPN-UNAM México en conjunto con el MIT (Massachusetts Institute of Technology), Agosto 2006 – Agosto 2007.
- Participante Diplomado “Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo”, 2009
- Participante Diplomado “Formación de Competencias Tutorales”, 2012-2013
- Participante en el Taller Semi-presencial “**Estrategias Institucionales para la Integración Social**”, 2014.
- Participante Diplomado “Presupuesto basado en Resultados”, UNAM-SHCP 2017
- Participante en el curso “Transmisión de energía eléctrica”, MexicoX 2018

- Participante en el curso “La reforma energética de México y sus oportunidades”, MexicoX 2018
- Participante en el curso “Energía: pasado, presente y futuro ”, MexicoX 2018
- Participante en el curso “Energías convencionales, limpias y su tecnología”, MexicoX 2018
- Participante en el curso “La nueva industria eléctrica en México”, MexicoX 2018
- Certificación por parte de AGC of America: “Certificate of Management-Building Information Modeling (CM-BIM)”, julio 2019

Participación Proyectos Vinculados:

- Especialista Técnico proyecto vinculado **“Atlas Digital de Riesgos y Peligros del Distrito Federal Etapa I”**, Convenio IPN-GDF. Mayo 2007- Marzo 2008.
- Especialista Técnico proyecto vinculado **“Implementación del sistema Plan Permanente ante Contingencias de la Ciudad de México en su capítulo de Sismos”**, Convenio IPN-GDF. Marzo 2008- Junio 2008.
- Especialista Técnico Proyecto vinculado **“Supervisión Externa en Informática para elaborar el Anexo Técnico del Proyecto de Servicio de Informática para el Soporte y Control de Infracciones Digitales, durante el Proceso Licitatorio y de Supervisión del Cumplimiento de las Especificaciones del Contrato Multianual en las Propuestas Técnicas Correspondientes”**
- Especialista Técnico en el proyecto vinculado **“Supervisión a la Contratación Multianual Integral de Servicios de Informática para el Soporte y Control de Infracciones Digitales de la Secretaria de Seguridad Pública por el período del 01 de septiembre 2008 al 31 de diciembre 2010”**
- Especialista Técnico en el proyecto vinculado **“Prestación de Servicios de Supervisión de la instalación y puesta en operación de un Sistema Integral de Seguridad, basado en videovigilancia, en los municipios conurbados de Huixquilucan, Ecatepec de Morelos, Los Reyes La Paz, Tlalnepantla de Baz y el Centro de Monitoreo de Toluca de Lerdo, del Estado de México”**, 2010
- Especialista Técnico en el proyecto vinculado **“Supervisión al proyecto Bicentenario, Ciudad Segura”**, 2008-2012

- Especialista Técnico en el proyecto vinculado **“Servicio de Reingeniería de los Sistemas Existentes para la integración Tecnológica de un modelo de Centro de Emergencias y Reacción Inmediata (CERI)”**, 2010
- Elaboración de Módulo de Multimedia correspondiente al proyecto vinculado **“Diseño, Desarrollo, Conformación y Registro del Diplomado”**, 2011
- Especialista Técnico en el proyecto vinculado **“Planeación Integral del Sistema de Justicia Penal en el Distrito Federal”**, 2011
- Especialista Técnico en el proyecto vinculado **“Auditoría Técnica”**, Convenio IPN-H. Cámara de Senadores, **Marzo 2012**
- Coordinador Técnico en el proyecto vinculado **“Red Telemática para la Vigilancia y Monitoreo del Suelo de Conservación del DF – primera etapa”**, 2012
- Responsable Técnico en el proyecto vinculado **“Recopilación de la Información de los bienes muebles instrumentales a cargo de la Secretaría de Desarrollo Social”**, en sus **32 Delegaciones estatales y oficinas administrativas”**, **Sept- Dic 2014.**
- Responsable Técnico en el proyecto vinculado **“Desarrollo del Proyecto Ejecutivo del Sistema de Video Vigilancia de la Barda Perimetral del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM)”**, **Octubre 2014- Enero 2015**
- Responsable Técnico en el proyecto vinculado **“Consultoría y Acompañamiento para la Actualización Tecnológica del Centro de Control, Comando, Comunicación y Cómputo (C4)”**, **Febrero-Abril 2016**
- Responsable Técnico en el proyecto vinculado **“SUPERVISIÓN, MONITOREO, VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN SISTEMÁTICA DE LOS PRODUCTOS DERIVADOS DEL DISEÑO E INSTRUMENTACIÓN DEL MODELO VIRTUAL DE INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL BIM DEL NUEVO AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE MEXICO”**, **Abril 2016- Julio 2019**
- Responsable Técnico en el proyecto vinculado **“ANÁLISIS TÉCNICO EN MATERIA DE INFORMÁTICA A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO HGMGG-10-LPN-2014 PARTIDA 2 “REESTRUCTURACIÓN TECNOLÓGICA DE SERVIDORES DEL SITE DE COMUNICACIONES DE LA UTIC DEL HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZÁLEZ”**, **Marzo – Junio 2017**

- Coordinador Técnico de implementación del proyecto FOMIX: **Diseño, equipamiento e implementación de un Laboratorio de Gobierno Digital y Políticas Públicas, para el Estado de Hidalgo IPN-CIDE. Feb 2019 –Abr 2020**

Experiencia Laboral:

Empresa: CIPAU, Consultoría de Sistemas de Alta Calidad S.A. de C.V.

Puesto: Consultor Senior

Período: 2005 – 2008

Institución: Escuela Superior de Cómputo del IPN

Puesto: Profesor de Base Titular “B”

Período: 2005 – 2013

Materias: Ingeniería de Software I, Ingeniería de Software II, Programación Orientada a Objetos, Programación Visual, Graficación I, Graficación II, Trabajo Terminal I y II, Análisis y Diseño Orientado a Objetos. Desarrollo de Sistemas de Información.

Institución: Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN

Puesto: Jefe de la Unidad Politécnica de Integración Social

Profesor de base “Titular C”

Período: 2013 – 2016

Institución: Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN

Puesto: Subdirector de Innovación Tecnológica

Profesor de base “Titular C”

Período: Junio 2016 –

Idiomas:

Inglés(90%) 1999-2002

Centro de Lenguas Extranjeras

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Unidad Azcapotzalco.

Participante Curso “Inglés para la Administración y Gestión I2”

Febrero-Abril 2014

Participante Curso “Inglés para la Administración y Gestión I3”

Abril-Junio 2014

Francés 2017-

Certificación DELF A1

Certificación DELF A2

Conocimientos generales:

Lenguajes de Programación: Python, Visual Basic, Visual C, C, C++, Qt, Java, Lenguajes Programación Web, TCL, PROLOG, Haskel, HTML, Cold Fusion, PHP, Perl, Ensamblador (diferentes microprocesadores), C#, OpenGL.

Sistemas Operativos: Windows, Linux, OS X, Solaris, IRIX.

Otros: Matlab, Octave, Scilab, Diseño, Desarrollo de Proyectos de Software, Bases de Datos ,diversos DBMS, Ingeniería de Software, UML, Redes de Petri, Redes de Computadoras, Antenas y Comunicaciones, Telefonía, Sistemas de Comunicaciones, Teoría de la información, Sistemas de Seguridad en Edificios. Software de Atención y Despacho de Emergencias, Sistemas de Información para Seguridad Pública, Video Vigilancia. Calidad en Software. Ingeniería de Datos. Ciencia de Datos, IoT, Smart Cities.