M. en C. Francisco Javier Cerda Martínez

FUNCIONARIO, PROFESOR ,SCRUM MASTER, COORDINADOR DE PROYECTOS, ANALISTA DE SISTEMAS, DESARROLLADOR FRONTEND

Perfil Profesional

INGENIERO Y MAESTRO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES POR EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, CON CERTIFICACIONES
COMO SCRUM MASTER Y SCRUM DEVELOPER. CUENTO CON MÁS DE 7 AÑOS DE EXPERIENCIA LIDERANDO PROYECTOS TECNOLÓGICOS Y ACADÉMICOS, COORDINANDO EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS Y APLICANDO METODOLOGÍAS ÁGILES PARA ALCANZAR OBJETIVOS ESTRATÉGICOS. HE GESTIONADO LA CREACIÓN DE NUEVAS CARRERAS DE NIVEL SUPERIOR, COLABORADO EN EL DISEÑO DE MÁS DE 30 PROGRAMAS ACADÉMICOS Y DESARROLLADO SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PREMIADAS A NIVEL INSTITUCIONAL

Experiencia Laboral

Jefe de Formación Profesional en Ciencias de la Ingeniería — 2026 actualmente en el cargo — **Instituto Politécnico Nacional**
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco
Responsable de la gesión de la Estructura Educativa del nivel licenciatura, apoyo en proyectos academicos de la Subdirección Académica

PROFESOR DE NIVEL SUPERIOR — De 2020 a 2026 — **UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD IPN**

IMPARTICIÓN DE CÁTEDRA A MÁS DE 20 GRUPOS EN ASIGNATURAS COMO INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SISTEMAS DE INFORMACIÓN, BASE DE DATOS, SEGURIDAD INFORMÁTICA, PROGRAMACIÓN LINEAL, PROGRAMACIÓN BÀSICA, PROGRAMACIÒN AVANZADA Y HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES.
• DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN (ORIENTADAS AL PROCESAMIENTO DE .INFORMACIÒN E IMPLEMENTACIÒN DE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMATICO ORIENTADOS A LA GENERACIÒN DE ENERGÌAS SUSTENTABLES Y MOVILIDAD URBANA)
• SINODALIA DE TRABAJOS DE TITULACIÓN.

JEFE DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA Y CAMPUS VIRTUAL — De 2023 a 2025 — **UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE ENERGÍA Y MOVILIDAD IPN**

• SE CULMINARON LOS ASPECTOS PENDIENTES DE ESTRUCTURA EDUCATIVA DEL SEMESTRE 24-2
• SE LLEVO LA ESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA UNIDAD EN LOS SEMESTRES 25-1Y 25-2
• APROBACIÓN ANTE EL CGC DEL PRIMER SEMESTRE DE LA CARRERA INGENIERÍA EN NEGOCIOS ENERGÉTICOS SUSTENTABLES DEL PRIMER SEMESTRE EN MODALIDAD MIXTA
• DESARROLLO DE RECURSOS DIDÁCTICO DIGITALES
• COORDINACIÓN DE DIVERSAS CELDAS DE PRODUCCIÓN PARA EL DESARROLLO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE EN LÍNEA
• REALIZACIÓN DE HERRAMIENTAS BÁSICAS DE SISTEMATIZACIÓN DE PROCESOS DENTRO DEL DEPARTAMENTO
• ESTANDARIZACIÓN PROCESOS DEL DEPARTAMENTO
• REALIZACIÓN DEL SEO Y MANEJO DE LAS REDES SOCIALES DE LA UNIDAD ACADÉMICA

COORDINADOR DE PROYECTOS — De 2019 a 2023 — **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, SECRETARIA ACADÉMICA**

• COORDINACIÓN DE EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS PARA LA CREACIÓN DE 3 NUEVAS CARRERAS A NIVEL SUPERIOR EN EL IPN (INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS, LICENCIATURA EN MATEMÁTICA ALGORÍTMICA) Y UNA CARRERA TÉCNICA EN GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD
• AUTORÍA DE 35 PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE 6 CARRERAS DE NIVEL SUPERIOR EN EL ÁREA DE CÓMPUTO, GESTIÓN DE PROYECTOS Y ANÁLISIS DE DATOS
• COORDINACIÓN DE VARIOS EVENTOS DENTRO DE ESTA CASA DE ESTUDIOS
• COLABORACIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO EDUCATIVO QUE PERMITA LA IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE EDUCATIVO STEAM.
• REALIZACIÓN DEL SEO Y MANEJO DE LAS REDES SOCIALES DE LA SECRETARÍA ACADÉMICA

Educación

2016 2018 — INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCOM
MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES MÓVILES
Graduado con honores, con tesis titulada "Arquitectura de servicios móviles basados el IoT"

2011-2015 — INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCOM
Ingeniería en Sistemas Computacionales
DESARROLLO DE SOFTWARE, GESTIÓN DE PROYECTOS, INGENIERÍA DE SOFTWARE, UML, ANDROID, HTML5, CSS, JS, JAVA, C, PYTHON, METODOLOGÍAS ÁGILES DE DESARROLLO, MYSQL Y POSTGRESQL

Idiomas

Inglés	Intermedio (B2+)
Español	Avanzado (Lengua materna)

Certificaciones y Diplomados

DIPLOMADO: LA TUTORÍA Y LOS RETOS DE ACOMPAÑAMIENTO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE DEL IPN EN EL NIVEL SUPERIOR por la Dirección de formación e innovación educativa IPN — 2022

Diplomado: La tutoría y los retos de acompañamiento en la formación Integral del estudiante del IPN en el Nivel Superior por laDirección de formación e innovación educativa IPN — 2021

SCRUM MASTER por SCRUMSTUDY — 2016 | NO. DE LICENCIA. 104164
COORDINACIÓN DE PROYECTOS MEDIANTE METODOLOGÍAS ÁGILES, SCRUM MEETINGS, SCRUM BOARD, TRABAJO CON PRODUCT OWNER, NEGOCIACIÓN, TRABAJO COLABORATIVO, PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS E IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS

SCRUM DEVELOPER por SCRUMSTUDY — 2016 | NO. DE LICENCIA. 103913
DESARROLLO DE SISTEMAS EN UN ENTORNO SCRUM, TRABAJO COLABORATIVO, ESTABLECIMIENTO DE METAS Y GESTIÓN DEL TIEMPO.

PRINCIPALES LOGROS

GANADOR POR TRES AÑOS CONSECUTIVOS AL PREMIO AL MEJOR SOFTWARE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL EN LOS AÑOS 2015, 2016, 2017
DESARROLLO COMPLETO CON EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS DE SISTEMAS INTEGRALES EN EL SECTOR EDUCATIVO, EL PRIMERO SE DESARROLLÓ UN SISTEMA WEB EN DONDE A PARTIR DE CUESTIONARIOS Y MODELOS DE APRENDIZAJE NO SUPERVISADO DETERMINABA SI UN ESTUDIANTE HABÍA ADQUIRIDO O NO UNA COMPETENCIA, OTRO FUE UN SISTEMA WEB CONECTADO CON UN MIDDLEWARE QUE MEDIANTE NFC QUE PERMITÍA TENER TODO EL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE EL PERSONAL O ALUMNOS DEL IPN, EL TERCERO FUE MEDIANTE UN SISTEMA WEB QUE PERMITÍA MOSTRAR TODA LA OFERTA DE SERVICIOS, Y EXPERTOS CON LOS QUE CUENTA EL IPN PARA FAVORECER LA VINCULACIÓN

ESCRITOR DE DOS CAPÍTULOS EN EL LIBRO :“APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS NEGOCIOS SUSTENTABLES – EN LA RUTA DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA “
DESARROLLO DE DOS CAPÍTULOS DONDE SE ABORDA Y COMPARA ALGUNOS EJEMPLOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA GENERACIÓN O MODELOS DE TOMAS DE DECISIONES EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO.