

---

## SUMARIO DE HABILIDADES

Coordinador de proyectos, enfocado a proyectos de innovación y de alto impacto en gobierno y en la Iniciativa privada, Coordinador de grupos de trabajo polivalentes y multifuncionales, modelador de modelos conceptuales y de negocios, diseñador de modelos de servicio basados en procesos, experiencia en Contratos, Convenios, Licitaciones, integrador tecnológico con experiencia en manejo de proveedores, en sistemas informáticos, computo, centros de datos, telecomunicaciones, redes locales y seguridad, bases de datos, experiencia en diseño y desarrollo de sistemas, así como en plataformas de servicios web, mercadotecnia, administración de outsourcing, planeación estratégica, implantación y definición de tableros de control y de mando, Sociedad de la Información, Gobierno Electrónico, 30 años de experiencia en las áreas de sistemas 6 años en Desarrollo, 6 años de Soporte Técnico, 5 años en Telefonía celular, Telecomunicaciones y modelos de negocios, 5 años en Sistemas Financieros, 6 Gobierno Proyectos e-México, 4 años en creación de Universidades Virtuales en línea y 3 años en creación de Prepa en Línea, 3 años en creación de Tableros de Balance Scord Card.

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**OV1 consultores, S.A, de C.V.**

**Gerente General**

**Proyecto; Universidad ECOTEC**

***Líder de Proyecto para el proyecto desarrollo de Contenidos para la Universidad ECOTEC en Ecuador (Abril 2020 a la Fecha )***

Coordinador del proyecto para el desarrollo de Contenidos Digitales de las asignaturas de 14 carreras que contempla el desarrollo de 93 Materias que van desde el desarrollo de los Syllabus, desarrollo del Extenso con los expertos delos temas, desarrollo de las actividades y de la Base de datos de preguntas, el desarrollo de los guiones tecnopedagógicos y el desarrollo de la multimedia y su puesta en operación en el el LMS de BlackBoard. También el cliente solicito el desarrollo de 63 Materias para maestrías y el desarrollo de 89 materias para otra universidad denominada ARGOS, actualmente trabajando con un equipo de 36 personas de diferentes especialidades.

**Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.**

***Líder de Proyecto del CINVESTAV para la Subsecretaría de Educación Media Superior para el proyecto Prepa en línea (Abril 2014 a Marzo del 2020 )***

Coordinador del proyecto y de la integración de todos los componentes del nivel bachillerato ofrecido por la SEP a través de la Subsecretaría de Educación Media Superior, ahora ya nombrada **“Prepa en línea SEP”**, responsable de coordinar, supervisar e integrar los equipos de trabajos de tecnologías, soporte técnico, mantenimiento, administración de aplicativos, centro de contacto, operaciones, desarrollo de sistemas, programación, administración del proyecto, planeación, producción de contenidos digitales, servicios de cómputo y de telecomunicaciones. Donde se administran más de 700 servicios y procesos para el proyecto, reportando al Coordinador General de Prepa en Línea.

**Logros principales :**

- En los últimos 4 años (2014-2017) de la Prepa en Línea se iniciaron operaciones y se le ha mantenido la continuidad operativa al proyecto, coordinando el equipo de trabajo con más de 56 especialistas y manteniendo la relación de servicio con el cliente hoy en día se coordinan 10 Generaciones en más de 100 servidores virtuales en tecnologías y plataformas como Power VM, PHP, APACHE, JOOMLA, MOODLE, PENTAHO, GLASHFISH, JAVA por mencionar algunas.
- Se han brindado los servicios tecnológicos para un total de 400,000 aspirantes de los cuales hoy en día se cuenta con más de 196,000 alumnos.

**Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.  
Coadyuvante en el Liderazgo del Proyecto desarrollo de una boleta electrónica para el  
Instituto Federal Electoral  
(Abril 2012- Diciembre 2012)**

Coordinador del proyecto y de la integración de todos los componentes humanos, tecnológicos y financieros para lograr la fabricación de 1,500 máquinas de voto como proyecto de avance hacia la tecnificación de los sistemas electorales, se desarrolló la maquina durante el año 2012 que básicamente consistía en una máquina para poner en las casillas electorales a la cual la población asistía a realizar los votos y se generaba una pequeña papeleta que se guardaba en un recipiente transparente cerrado con llave, una vez realizado el cierre de casilla la maquina entraba en modo de cierre y se transportaba a los centros de acopio donde por medio de un cable se hacia la extracción de la información de casilla con un protocolo de seguridad realizado por especialistas del Cinvestav, y se guardaba la máquina en un lugar seguro. La maquina fue elaborada en conjunto con especialistas del Centro de Investigaciones de Diseño Industrial e la Universidad Autónoma de México. Si existía alguna reclamación se solicitaba la apertura de la máquina y se hacia el conteo voto por voto de papel. Finalmente las 1,500 máquinas se distribuyeron y se utilizaron para una encuesta de salida en 1500 casillas electorales durante las elecciones que ganó el presidente Peña Nieto en el año 2012, con magníficos resultados..

**Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.  
Coadyuvante en el Liderazgo del Proyecto desarrollo de una Cama Robótica para el Hospital  
Juárez de México  
(Enero 2013- Diciembre 2013)**

Coordinador del proyecto y de la integración de todos los componentes humanos, tecnológicos y financieros para lograr la fabricación de un proyecto en materia de SALUD con el HJM se realizó una encuesta en todo el hospital y se lograron obtener 36 posibles proyectos de utilidad para el Hospital, de aquí se realizó una investigación de cada uno determinando si existían las partes, los componentes y los materiales sugerido necesarios para poder desarrollarlos y de aquí se determinaron 6 posibles proyecto que fueron presentados a los directores del CINVESTAV y del Hospital Juarez acordando llevar a cabo la cama Robotica via convenio de colaboración. Se integraron los equipos de trabajo y las infraestructuras necesarias para llevarlos a cabo uno de ellos fue el uso del HSPC del Cinvestav para hacer los rendering del diseño finalmente se logro un prototipo funcional bastante avanzado capaz de lograr 12 movimientos de humbolt cuando las camas en el mercado solo tienen 7, además de poder determinar la posición del paciente en base a una sábana de 512 sensores.

**Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.  
Líder de Proyecto del CINVESTAV para la Universidad Abierta y a Distancia de México  
UNADM. (Abril 2009-2013)**

Coordinador del proyecto y de la integración de todos los componentes de la educación superior abierta y a distancia (ESAD), ahora ya nombrada Universidad Abierta y a Distancia de México UNADM. Responsable de coordinar, supervisar e integrar los equipos de trabajos de tecnologías,

soporte técnico, mantenimiento, administración de aplicativos, centro de contacto, operaciones, desarrollo de sistemas, programación, administración del proyecto, planeación, producción de contenidos digitales, servicios de cómputo y de telecomunicaciones. Reportando al Coordinador General de la Universidad Abierta y a Distancia de México.

### **Logros principales :**

- En los 5 años (2009-2013) de la ESAD se iniciaron operaciones y se mantuvo la continuidad operativa al proyecto.
- Se han brindado los servicios tecnológicos para un total de **13,645 docentes y 207,065 aspirantes de 85 países, de los cuales 105,842 se convirtieron en alumnos, que se encuentran en el SIGE.**
- En materia de contenidos digitales, se produjeron en tiempo y forma un total de **2,750 horas** de materiales digitales 4 asignaturas de primer cuatrimestre, 8 asignaturas de segundo cuatrimestre, así como el cuatrimestre propedéutico y dos versiones de curso propedéutico; para los docentes, se realizó el primer curso de capacitación para tutores y facilitadores.
- Se desarrolló **el modelo de producción de contenidos digitales multimedia** con metodologías y procesos estandarizados; con los cuales **se capacitó a 20 de las 25 universidades que actualmente producen contenidos.**
- La sinergia entre la SES y el Cinvestav **durante los 4 años de la ESAD**, han generado **intercambios de experiencias, mejores prácticas, capital humano especializado, procesos, innovación, procesos, metodologías de trabajo, y modelos** enfocados a crear entornos de convergencia tecnológica utilizada con fines educativos, de docencia, administrativos y operativos.
- Al inicio de este **año 2012, se transformó lo que era el Programa ESAD en la actual Universidad Abierta y a Distancia de México (UnAD)**, gracias al decreto de creación emitido por el Ejecutivo Federal el **19 de enero de este año.**
- La sinergia entre la UnADM y el Cinvestav **durante 4 años**, se generaron **intercambios de experiencias, mejores prácticas, capital humano especializado, procesos, innovación, metodologías de trabajo, y modelos** enfocados a crear entornos de convergencia tecnológica.
- Se operaron: 7 cuatrimestres, 4 versiones del propedéutico, 101 aulas únicas productivas, 375 asignaturas, 1,226 unidades de estudio, 7 perfiles de usuarios, 105,842 alumnos, 931,152 materias inscritas, 274 exámenes de recuperación, 14,374 reactivos de recuperación, 359 mensajes masivos, 3,297,113 correos electrónicos enviados, 9489 solicitudes atendidas, 83,404 actividades de administración de aulas.
- Se logró desarrolló **el Campus Virtual más avanzado del país**, sustentado en software libre y conformado por tres plataformas tecnológicas y un sinnúmero de aulas virtuales, lo que permite a los estudiantes comunicarse con sus docentes, compañeros y autoridades, así como realizar todas sus actividades de aprendizaje en línea y hacer todo tipo de trámites escolares por internet (SIGE).
- En esta etapa todas las carreras se imparten en línea, la plataforma tecnológica es pionera en su tipo a nivel mundial, por su diseño, arquitectura, su capacidad de atención a un número importante de estudiantes y por el gran número de aplicaciones que integra para estudiar a distancia en diferentes disciplinas. **Toda la plataforma está sustentada en software libre, lo que la hace muy flexible y sumamente económica.**
- **Realizar la conceptualización e implementación del modelo tecnológico que soportara la gestión administrativa, académica y operativa de la UnADM.**
- **Mantener la operación y soporte de alta disponibilidad de los servicios tecnológicos de la UnADM con más de 73 mil alumnos estudiando simultáneamente.**
- **Desarrollo, diseño, implementación y operación del Portal UnADM con versión accesible y de alto contraste.**

- **Desarrollo e implementación del Sistema Integral de Gestión Escolar (SIGE) con más de 150 casos de uso, bajo un modelo de arquitectura SOA con un BUS de interoperabilidad.**
- **Implementación del SSO (single sign on) en el Campus Virtual.**
- **Mantenimiento y actualización de contenidos en las aulas virtuales.**
- **Implementación de un DRP en la unidad Cinvestav de Guadalajara.**
- **Desarrollo de 7 versiones de Portal, implementación y operación del Portal.**
- **Desarrollo y documentación de 8 macro-procesos y 20 procesos sustantivos, manual de operación y la definición de puestos y funciones de la ESAD.**
- **Modelado de la Universidad (filosofía, tecnología, políticas, visión, misión)**
- **Consultoría para la generación de estudios, explotación de bases de datos, generación de análisis estadístico, aplicación y análisis de encuestas, planeación prospectiva, automatización e innovación.**

**Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional  
Coordinación General de Servicios de Tecnologías de la Información  
Consultor de Tecnologías (Septiembre - diciembre de 2008)**

**Logros principales:**

Responsable de la integración de Proyectos en materia de tecnologías para la Coordinación, participando en los Proyectos: Propuesta de Viabilidad de la creación de un NOC, SOC y Mesa de Ayuda para el CINVESTAV, Propuesta para desarrollo de un NAP en México para el CINVESTAV, Proyecto de Subrogación de Redes de Banda Ancha, Prueba de Concepto de Interoperatividad entre los sistemas del Expediente Clínico Electrónico.

**Coordinación General del Sistema Nacional e-México  
Secretaría de Comunicaciones y Transportes.**

***Director General Adjunto de Integración de Contenidos***

(Enero 2001- Mayo 2008)

Responsable de la evaluación y elaboración de propuestas de proyectos (Mas de 87), así como de la coordinación y desarrollo de estudios de viabilidad y factibilidad, identificación de impacto y su alineación a los objetivos de la Coordinación y de los Objetivos del Sistema Nacional e-México y del Plan Nacional de Desarrollo, responsable de la administración de los proyectos hasta su implementación, tanto bajo el presupuesto de la coordinación-SCT, como del fideicomiso e-México, responsable de la coordinación de asesores, del desarrollo e implantación del tablero de mando de los procesos en operación y de los datos estratégicos de la Sociedad de la Información, apoyo y soporte a la planeación estratégica, coordinador del desarrollo de portales y comunidades y así como de la plataforma de e-Aprendizaje, además de coordinar los proyectos de e-Gobierno y e-Economía.

**Logros Principales:**

- Haber participado de forma directa en el logro de llegar a 20 millones de Usuarios de Internet en México habiendo partido de 2.5 Millones (Datos del INEGI), en el periodo del año 2000 al 2008, cumpliendo así con el compromiso y objetivo como Coordinación de llevar a México a la Sociedad de la Información y el Conocimiento, esto gracias a la aplicación de las diferentes estrategias de promoción del uso adecuado de las tecnologías, generación de Centros Comunitarios Digitales, impulso al desarrollo del e-Gobierno, la e-Salud, la e-Economía el e-Aprendizaje y la e-Ciencia y Tecnología, así como la integración de contenidos respaldado por las instituciones puestos en la Web, centrados en las necesidades y demandas de los mexicanos y puestos para su acceso en Portales disponibles desde Internet.

- Haber realizado la propuesta tecnológica de la Red de Centros Comunitarios Digitales (CCD) que dio lugar a la implementación de más de 10,000 CCD's, por donde transitan más de 5 millones de nuevos usuarios promedio mensual del Internet en México.
- Haber, diseñado, coordinado e implementado la plataforma de Portales y Comunidades con más de 19 Portales y 20 Comunidades que cuenta con más de 19,000 contenidos en español con más de 8 Millones de paginas desplegadas y más de 1,000,000 visitantes únicos al mes (Google Analytics) y con una Red Interinstitucional donde participan más de 400 Dependencias y más de 1000 proveedores de contenidos.
- Haber coordinado la Implementación del Sistema de Control de Proyectos de la Coordinación General a través de una herramienta automatizada, donde se lleva el control y administración de proyectos que permite la generación de libros blancos y ser responsable de más de 50 proyectos de los 74 realizados durante este periodo.
- Haber coordinado el estudio de la VPN para la SCT y el modelo de gobernabilidad de la misma, que permitió a la Secretaría implementar su VPN con más de 400 puntos.
- Haber coordinado la Implementación del Sistema de Control de Gestión de la Coordinación General, para el manejo y administración de la Gestión interna.
- Haber Coordinado el desarrollo de las plataformas de eMBusca (Buscador de Gobierno especializado) que hoy ya genera más de 5 millones de páginas desplegadas promedio al mes, y de la plataforma de CapaciNET (Plataforma de Cursos Virtuales) con más de 250 cursos en línea, Contenidos, Grupos de Enfoque.
- Haber participado en el diseño e Implementación del Índice de Acceso a e-México.
- Integración de Procesos del Área de Gobierno, CURP, Portal e-Gobierno, Firma Electrónica Avanzada, Estudios de e-Gobierno y Plataforma de e-Servicios.
- Coordinación, diseño y desarrollo de los procesos certificados en ISO9000-2000 de la coordinación, para la Alta, Baja y Cambio de los Contenidos en la plataforma de portales y Comunidades así como el proceso de Desarrollo e Integración de portales y comunidades.
- Participar en el desarrollo del Fideicomiso e-México, así como representante del Coordinador del Sistema nacional e-México en su operación durante estos años.
- Participación y coordinación del Desarrollo de Contratos y Convenios, con instituciones por valor acumulado de más de Mil millones de pesos.
- Coordinación para la creación del Centro de Tecnologías México-Corea.
- Coordinación del diseño, de la Implantación de los Centros de Datos e-México, bajo niveles de servicio y computo bajo demanda para la administración pública que incluyo el centro de datos e-México y de la SCT (en las instalaciones de DIVEO), así como apoyo seguimiento al proyecto del centro de datos de la SFP (en las instalaciones de KIONetworks).
- Coordinar el diseño e implantación del Tablero de Mando e-México en su primera versión y en su migración a Hypirion ( Modelo de DataMarts y DataWarehouse).

### **Campaña y Transición del Gobierno** (Consultoría Independiente)

#### ***Enero 2000 - Enero 1999***

- Asesoré en el diseño del Sistema e infraestructura para la captación de votos a nivel Nacional, durante la campaña del presidente Vicente Fox, así como participar en la transición en el modelo tecnológico Nacional de la Sociedad de la Información y el Conocimiento, que permitió la inclusión del Sistema Nacional e-México como una política pública definida a partir de la toma posesión del Sr. Presidente Vicente Fox Quezada.

#### **Logros Principales:**

- Se llevo el seguimiento puntual del voto correlacionado con los datos del IFE, que permitieron dar como resultado el gane al nuevo Presidente.
- Se creo el proyecto Sistema Nacional e-México y la Coordinación del Sistema.

**(Empresa Operadora de la Base de Datos Nacional SAR)**

**Gerente de Telecomunicaciones (1992-Diciembre de 2000)**

- Coordine, Implemente y fui responsable de la operación del modelo y de la Red de comunicación de transferencia de Datos entre las Afores y las recaudadoras bajo un ambiente Tecnológico de alta disponibilidad y con un alto grado de seguridad.
- Coordine las pruebas tecnológicas y la actualización del Y2K, para evitar los riesgos del cambio entre los servidores de todas las instituciones.
- Coordine el Downsizing de un ambiente de Mainframe IBM (MVS) a un ambiente Midrange Sun (Unix) en lo referente a la plataforma de intercambio de datos.
- Diseñe y Coordine el desarrollo, implementación y operación del sistema de captación de envíos con la empresa Softtek, bajo un ambiente Windows Server.

**Logros Principales:**

- Implantación del modelo de transferencias con éxito, donde se manejaban más de 2,000 millones de pesos mensualmente, brindando el servicios a los más de 12,000 millones de trabajadores inscritos al IMSS.
- Optimización de costos en materia de tecnologías en más de un 40% al realizarse el cambio de la plataforma, eficiencia de transmisión del 99.999.

**IUSACEL S.A. DE C.V.**

**Gerente de Planeación Estratégica (1991-Diciembre de 2000)**

- Participe en la propuesta de la Ley de Telecomunicaciones, que permitió la apertura del mercado nacional, propuesta que se le ofreció al Senado y que incluía la visión de la Cofetel como un órgano desconcentrado.
- Coordine, Implemente y Opere el Modelo financiero del proyecto de telefonía celular denominado "450" para casa que permitió la integración de Bell Atlantic a Iusacell después de una compra por 1,800 millones de Dólares y una cotización en bolsa que generó mas de 450 Millones de Dólares.

**Logros Principales:**

- Posicionamiento e institucionalización de Iusacell al pasar de 100,000 usuarios a 600,000
- Ley de Telecomunicaciones 1995
- Venta de Iusacell a Bell Atlantic
- Modelo de Negocios del proyecto 450.

---

**AEROMEXICO y AERONAVES DE MEXICO S.A. DE C.V.**

**Gerente de Soporte Técnico (1985-Diciembre de 1991)**

- Responsable de la implementación y soporte del manejador de bases de datos IMS de IBM bajo el sistema operativo MVS en plataformas 4341 y 4381, de las primeras redes de PC's, de los primeros RS-6000 bajo AIX así como de las plataformas AS400, sistemas Unisys 2000 bajo el lenguaje Mapper y de la impresión electrónica láser, de la integración de redes SNA con TCP-IP, entre otros. Implementación de los sistemas de control de tripulaciones, nomina, contabilidad y finanzas (JDedwards), mantenimiento, adquisiciones.

**Logros Principales:**

- La aerolínea se posiciono como una de las más eficientes organizaciones en un plazo no mayor de una año.
- La implementación de sistemas que dieron pie a la transformación acelerada de la organización.

---

**ESCOLARIDAD / ENTRENAMIENTO**

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MEXICO (Platel San Ángel), Ciudad de México, D.F.

**Maestría:** en Administración con una especialidad en Mercadotecnia

**Profesional:** Lic. en Sistemas de Computación Administrativos,

***Diplomado en Telecomunicaciones Universidad Anáhuac (8 meses)***

***Diplomado en Gobierno Electrónico Tecnológico de Monterrey)***

***Diplomado de PMI por el Tec de Monterrey***

***Diplomado de ITIL essential***

Cursos:

1. Desarrollo Personal
2. Liderazgo
3. Alta Dirección
4. Calidad Total
5. Quest
6. Negociación
7. Trabajo en equipo
8. BenchMarking
9. Bases de Datos
10. Seguridad y Redes
11. Sistemas Operativos Unix, AIX, MVS, TSO, Solaris, DOS
12. Lenguajes de programación: Basic, "C", Java, Pascal, PL1, Mapper, Basic
13. Redes Lan Wan.