

# CURRICULUM VITAE

## INFORMACION PERSONAL.

NOMBRE: Arnoldo Francisco Vidal Romero  
DOMICILIO FISCAL: Tamaulipas #150 Poniente.  
Colonia San Benito,  
Hermosillo, Sonora.  
CEDULA PROFESIONAL: 885392  
LUGAR DE NACIMIENTO: Hermosillo, Sonora.  
FECHA DE NACIMIENTO: Septiembre 7, 1956.  
Estado Civil: Casado.



## ESTUDIOS.

AÑO	TIPO	ESCUELA
1962-1968	Primaria	Escuela Primaria Federal Benito Juárez, Hermosillo, Sonora.
1968-1971	Secundaria	Escuela Secundaria Técnica de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.
1971-1974	Preparatoria	Escuela Preparatoria de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.
1974-1979	Licenciatura	Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.
1985-1988	Licenciatura	Escuela de Ingeniería Industrial y Sistemas de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.
1992-1994	Francés	Departamento de Idiomas Extranjeros de la Universidad de Sonora, Alianza Franco Mexicana, Hermosillo, Sonora.
2002-2005	Maestría	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.
2006-2006	Diplomado	Formación Docente para Nuevos Ambientes de Aprendizaje. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora.

## CURSOS RECIBIDOS.

1980 Curso para Ingenieros Residentes, Centro Nacional de Productividad, México, D.F.

## CURRICULUM VITAE

- 1986 Curso de Lenguaje de Programación C, Centro de Investigaciones y Sistemas de Ingeniería de la Universidad de Sonora.
- 1987 Curso de Lenguaje de Programación Pascal. Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad de Sonora.
- 1990 Curso para supervisor de redes Novel. Centro de Cálculo de la Universidad de Sonora.
- 1992 Curso de Lenguaje de Programación C. Centro de Cálculo de la Universidad de Sonora.
- 1992 Curso de Lenguaje de Programación C. Centro de Cálculo de la Universidad de Sonora.
- 1993 Curso de TCP/IP y Programación de Ruteadores Cisco. Universidad de Guadalajara.
- 1994 Curso de Programación en Bases de Datos Progress. Dirección de Informática de la Universidad de Sonora.
- 1995 Curso de Administración y Seguridad en Ambiente Unix. Universidad de Guadalajara.
- 1995 Cursos de Internet. México, D.F.
- 1996 Cursos del CETEI Línea Ruteadores. Universidad de Guadalajara.
- 1996 Cursos del CETEI Línea Servicios Avanzados. Universidad de Guadalajara.
- 1997 Cursos del CETEI Línea UNIX. Universidad de Guadalajara.
- 1997 Seminario PNL Práctico. Hermosillo, Sonora.
- 1998 Cursos de equipos VTEL videoconferencia. Universidad Autónoma de CD. Juárez, CD. Juárez, Chihuahua.
- 1999 Cursos de Sistema Operativo UNIX.
- 1999 Seminario Administración Creativa del Tiempo, Hermosillo, Sonora.
- 1999 Curso de LINUX. Universidad de Sonora.
- 1999 Taller de Aplicación de Tecnologías de Punta con Seguridad, Cozumel Q. Roo.
- 2000 Taller de Seguridad a Todo Nivel, Cozumel, Q. Roo.
- 2000 Taller de Auditoría y Políticas de Seguridad en Telecomunicaciones, Cozumel, Q. Roo.
- 2001 Curso de Diplomado en Redes sobre Seguridad. ITESM y GS Comunicaciones SA de CV.

## CURRICULUM VITAE

- El SIA y la Certificación de Procesos, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver.  
Seminario de Tecnología en Redes Cisco System. Hermosillo, Sonora GS Comunicaciones.
- Curso sobre cableado estructurado. Reto Telecomunicaciones. ITSON. Impartido por Ing. Roberto Toscano de Witt.
- 2002 Familia de Normas ISO 9000:2000, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son.  
Congreso Seguridad en Cómputo, UNAM, D.F.  
Manejo de Incidentes y Creación de Equipos de Respuesta a Incidentes de Seguridad en Cómputo, UNAM, D.F.
- 2003 Técnicas de Intrusión y Ataques, UNAM, D.F.  
Administración del Tiempo, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son.  
Administración de Proyectos, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son.  
Designing Telecommunications Distribution Systems, BICSI, Tampa, Fl.
- 2004 Asertividad, Departamento de PSICOM, Hermosillo, Son.  
Desarrollo Organizacional, Departamento de PSICOM, Hermosillo, Son.  
Bandwith Manager 1.6, Estratel, Hermosillo, Son.  
Taller de Seguridad, CUDI, Universidad Veracruzana, Veracruz, Ver.  
Microsoft Project 2003, ASTER, Hermosillo, Son.  
Congreso de Seguridad en Cómputo, UNAM, D.F.  
Fast Track I Solaris 10, Sun Microsystems, Santa Fe, México.  
Designing Wireless Networks, BICSI, Nashville, Tn.  
Integración de Grupos de Trabajo, Hermosillo, Son.
- 2005 Desarrollo e Implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad con Base en las Normas ISO 900:2000, IMNC, Hermosillo, Son.  
Configuring LAN Backbone Solutions, AVAYA, México City, D.F.  
Avaya Communication Manager Basic Administration, AVAYA, México City, D.F.  
Analizadores de Protocolos, RSCN, Hermosillo, Son.  
Configuración y Problemática de Capa 2 y 3 en Equipo Activo de Telecomunicaciones, ITSON, CD. Obregón, Son.
- 2006 Monitoreo de Redes Inalámbricas e Implementación de un DMZ, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, Oax.

## CURRICULUM VITAE

- Desarrollo de Habilidades Directivas para la Administración, Hermosillo, Son.  
Sistema de Control de Ancho de Banda con Software Libre (Open BSD), RSCN, Hermosillo, Son.  
Taller de Instalación y Configuración de un Cluster, Hermosillo, Son.  
Diseñando la Infraestructura de la red LAN con Systimax, Hermosillo, Son.
- 2007 Taller de Seguridad, Universidad Autónoma de la Laguna, Torreón, Coah.
- 2008 ISO 9001:2000 Soluciones de No Conformidad y Acciones Correctivas, IMNC, Hermosillo, Son.
- 2009 Actualización de la Norma ISO 9001:2008, IMNC, Hermosillo, Son.  
Desarrollo de un Sistema de Indicadores, IMNC, Hermosillo, Son.
- 2010 Certificación sobre Diseño y Supervisión de Instalaciones de Cableado Estructurado, COMMSCOPE, Hermosillo, Son.
- 2010 Enfriamiento del Centro de Datos, Chatsworth Inc, Hermosillo, Son.
- 2010 Seguridad en Cómputo red ANUIES, México, D.F.
- 2011 Curso Mikrotik Router OS MTCNA, ITH, Hermosillo, Son.
- 2011 Certificación Enlaces Inalámbricos RADWIN, punto a punto y punto a multipunto, RADWIN, OIG, Hermosillo, Son.
- 2012 Certificación Enlaces Inalámbricos WiMAX de Alvarion (4 Motion). OIG, Hermosillo, Sonora.
- 2012 Diplomado sobre Curso para Tutores. Universidad de Sonora.

### CURSOS IMPARTIDOS.

- 1986 Curso de Base de Datos DBASE III. Instituto Tecnológico de Hermosillo.
- 1990-1994 Cursos sobre sistema Operativo y Software. Dirección de Informática de la Universidad de Sonora.
- 1991 Curso FOMES Autocad y Autodesk para maestros de la Universidad de Sonora. Dirección de Informática de la Universidad de Sonora.
- 1994-1995 Cursos de Unix y Correo Electrónico para personal académico y administrativo de la Universidad de Sonora. Dirección de Informática de la Universidad de Sonora.
- 1994-1997 Cursos de Internet para personal interno y externo de la Universidad de Sonora. Dirección de Informática de la Universidad de Sonora.

## CURRICULUM VITAE

- 1998 Curso sobre Ruteadores, para Estudiantes de Diplomado en la Universidad de Occidente en Los Mochis, Sinaloa.
- 1999 Curso sobre Seguridad en Redes, en la Universidad de Occidente en Los Mochis, Sinaloa.
- 2000 Curso de Unix Básico, para personal de la Dirección de Informática de la Universidad de Sonora.
- 2003 Cultura de la Digitalización en la Universidad de Sonora, EDUCADIS, Hermosillo, Son.
- 2004 Esquema de Seguridad en la Universidad de Sonora, Ciencias Exactas y Matemáticas, Universidad de Sonora.
- 2005 Fundamentos del TCP/IP, RSCN, Hermosillo, Son.
- 2006 Seminario de Ruteo Básico, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo.
- 2007 Instalación y Administración de Redes, AXIS, Hermosillo, Son.
- 2007-2008 Seguridad en Redes, Sistemas Operativos y Diseño de Redes de Cableado Estructurado, para la escuela de Ingeniería Industrial en la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información.
- 2008 Seguridad en Redes (sistema en línea), Red Regional del Noroeste ANUIES.
- 2012 Curso sobre Simulación de Redes Utilizando Software Packet Tracer, CUDI, Ensenada, B.C.

## DESEMPEÑO LABORAL.

- 1980 Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Grande Irrigación. Analista de Proyectos de Grande Irrigación.
- 1982 Gobierno del Estado de Sonora. Secretaría de Infraestructura Agropecuaria. Analista de Proyectos de Obras de Riego y Pozos de Bombeo.
- 1983 Grupo Axxis, S.A. de C.V. Analista y Diseñador de Sistemas de Cómputo para Estimaciones de Precios Unitarios, Estimación de Avances de Obra y Control de Construcción de Vivienda.
- 1984 Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sonora. Maestro Investigador de Tiempo Completo.

## CURRICULUM VITAE

- 1985 Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sonora. Maestro de Horas Sueltas y Asesor de Tesis.
- 1986 Desarrollos Promocionales Prosa, S.A. de C.V. y Fraccionamiento Villafontana, S.A. de C.V. Analista y diseñador de Sistemas de Computadora para Control de Obra en Construcción de Vivienda.
- 1987 Grupo de Anza de Hermosillo, S.A. de C.V. Asesoría en Sistemas Computacionales en Control de Vivienda, Corrales de Engorda y Corporativo.
- 1988 Varias Empresas. Asesoría independiente en Sistemas Computacionales. Grupo de Anza, Hoteles Señorial de Peñasco, Constructora Nuevo Peñasco, Grupo Construplan, Grupo Puebla, Vidales y Asociados, Universidad de Sonora, Espamex, Ing. Alejandro Torres.
- 1989 Centro de Cómputo de la Universidad de Sonora. Investigador Analista en Diseño de Redes.
- 1993 Dirección de Informática de la Universidad de Sonora. Jefe de Redes y Telecomunicaciones.
- 1995 Asesor de la Red Tecnológica Nacional como apoyo por el Nodo Noroeste de la RTN.
- 2006 Dirección de Informática de la Universidad de Sonora. Subdirector de Redes y Telecomunicaciones.
- 2009 Asesor de INFOTEC<sup>1</sup> (FONDO DE DOCUMENTACION E INFORMACION PARA LA INDUSTRIA), en proyectos del Gobierno Federal Mexicano.
- 2010 Asesor Tecnológico de la Oficina de Innovación Gubernamental del Estado de Sonora.
- 2011 Maestro de asignatura en la Licenciatura de Informática Administrativa, Seminario de Redes.
- 2011 Maestro de asignatura en la escuela de Ingeniería de Sistemas de Información de la Universidad de Sonora, Redes 2 y Recuperación de Información.
- 2012 Maestro de asignatura en la escuela de Ingeniería de Sistemas de Información de la Universidad de Sonora, Redes 3 y Seguridad en la Información.

### PROYECTOS EN PARTICIPACION.

---

<sup>1</sup> INFOTEC es un Centro Público de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sistema de centros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

## CURRICULUM VITAE

- ✓ Diseño, Implementación, Operación y Mantenimiento de la Red de Teleinformática y Comunicaciones de la Universidad de Sonora. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Participante en el Plan Piloto de la Red Universitaria de Teleinformática y Comunicaciones (RUTYC). Proyecto SEP, México, D.F.
- ✓ Diseño e Implementación de la Red de la Universidad de Occidente (Los Mochis y Culiacán). UdeO, Los Mochis, Sin.
- ✓ Diseño e Implementación del Proyecto Red Regional del Noroeste. ANUIES Noroeste, Hermosillo, Sonora.
- ✓ Diseño e Implementación del Proyecto Videoconferencia de la Red Regional del Noroeste. ANUIES Noroeste, Hermosillo, Son.
- ✓ Diseño, Implementación, Ejecución, Control Y Mantenimiento de las Redes Interuniversitarias de los Departamentos de Física, Investigaciones en Física, Matemáticas, Leyes, Arquitectura, Psicología, Trabajo Social, Enfermería, Administración y Ciencias Sociales, Letras, Investigaciones Científicas, Polímeros, Maestría en Administración, Contabilidad, Unidad Regional Navojoa, Unidad Regional Caborca, Unidad Santa Ana, Administración Central y Escuela de Idiomas. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Configuración y Mantenimiento de los enlaces conectados a la Universidad de Sonora del Proyecto RTN y de la propia Universidad. RTN-Infotec, UniSon, Hermosillo, Son, México, D.F.
- ✓ Participación en el Proyecto SEIT Nacional. RTN-Infotec, México, D.F.
- ✓ Miembro del Comité Técnico de la Red Tecnológica Nacional. RTN-Infotec, México, D.F.
- ✓ Miembro Fundador del ISOC Mexicano. UdeG, Guadalajara, Jal.
- ✓ Apoyo a los Proyectos de la Red Tecnológica Nacional. RTN-Infotec, UniSon, México, D.F., Hermosillo, Son.
- ✓ Configuración de Servidores y Servicios de Internet en el 75% de los equipos conectados en la Universidad de Sonora. UniSon, Hermosillo, Son, Caborca, Son, Nogales, Son, Navojoa, Son.
- ✓ Responsable de los proyecto FOMES de incorporación de los campus norte y sur al proyecto de videoconferencia, laboratorios de cómputo para maestros y alumnos de la UniSon y Migración de 10 a 100 MBps de la dorsal Universitaria. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Elaboración en colaboración del Proyecto de Red de Comunicaciones del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora. COBACH, Hermosillo, Son.

## CURRICULUM VITAE

- ✓ Participante por Universidad de Sonora en Comité de Seguridad de PRONAD. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Participante por Universidad de Sonora en Comité de Seguridad de AMEREIAF. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Responsable de los proyectos FOMES y PIFI desde 1998, del Área de Redes y Telecomunicaciones de la Universidad de Sonora. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Responsable de la seguridad de la Red de la Universidad de Sonora. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Diseño de Centro de Datos de la Dirección de Informática. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Participación en Proyecto Sociedad del Conocimiento en Hermosillo Sonora (Ciudad Digital). UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Participación en Proyecto Región Tecnológica Sonora-Sinaloa con Gobierno de Sinaloa, Gobierno de Sonora, ITSON y Universidad de Sonora. SCT, México, D.F.
- ✓ Responsable técnico de Universidad de Sonora ante la comisión de seguridad ANUIES-CERT UNAM. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Responsable técnico de Universidad de Sonora ante la comisión de seguridad Red Regional de la Red Noroeste de ANUIES. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Responsable técnico de Universidad de Sonora ante CUDI (Internet 2). UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Miembro del Comité de Redes de CUDI. (Internet 2). UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Responsable del Proceso de Certificación ISO 9001:2000 de Mantenimiento de Conectividad en Redes de Telecomunicaciones de la Universidad de Sonora. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto Hermosillo Sociedad del Conocimiento para SHCP por UniSon. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Participación en Proyecto de Ciudad Digital en Reynosa Tamaulipas con Infotec. Infotec, México, D.F.
- ✓ Participación en Proyecto Sonora Digital. UNISON-Gobierno Sinaloa-ITSON, para SCT. SCT, México, D.F.
- ✓ Proyecto de Gobiernos Digitales 2009-2014 en México, para Infotec. Infotec, México, D.F.



## CURRICULUM VITAE

- ✓ Proyecto de equipamiento de camionetas para uso en ambientes sin disponibilidad de red de la Comisión de Desarrollo Indígena de SEDESOL. Infotec, México, D.F..
- ✓ Proyecto conectividad en Playas de Campeche. Infotec, México, D.F.
- ✓ Proyecto Centro de Datos Nacional en Aguascalientes. Infotec, México, D.F.
- ✓ Proyecto Conectividad de Redes de los Colegios de Bachilleres. COBACH, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto Red Dorsal Estatal Sonora 3.0. OIG. Comisionado por UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto Conectividad para Todos del Gobierno del Estado de Sonora. OIG. Comisionado por UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto de la Red de Telefonía del Estado de Sonora. OIG, AVAYA. Comisionado por UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto Conectividad para C4. C4 Sonora. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto Centro de Innovación Gubernamental Local (CIGLO). Gobierno del Estado de Sonora. OIG. UniSon, Hermosillo, Son.
- ✓ Proyecto Conectividad HDT para la ciudad de Monterrey. Gobierno del Estado de Nuevo León. Global VoIP de México, S.A. de C.V.

### PROYECTOS ACADÉMICOS.

- ✓ Proyecto: **LABORATORIO DE SEGURIDAD**, en Edificio 5G de Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. (en proceso de registro).
- ✓ Proyecto: **CENTRO DE MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN DE LA RED DORSAL ESTATAL, CENTRO ALTERNO**, OIG, Hermosillo, Son. (en proceso de registro).
- ✓ Proyecto: **LABORATORIO DE APLICACIONES MÓVILES**, Edificio 5G de Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. (en proceso de registro).
- ✓ Proyecto ante IMJUVE: **CENTRO DE CAPACITACION EN e-SALUD Y MEDICINA PROACTIVA POR JOVENES UNIVERSITARIOS**, Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro, esperando respuesta de CONACYT-IMJUVE, producto terminado, proyecto presentado ante CONACYT).
- ✓ Proyecto para CUDI, (Internet 2): **TALLER DE RUTEO UTILIZANDO SOFTWARE DE SIMULACION PACKET TRACER**, CICESE, Ensenada, B.C. (en proceso de registro, con producto terminado, guía de curso y taller desarrollado).

## CURRICULUM VITAE

- ✓ Proyecto: **REINGENIERIA DE LA RED DORSAL DEL ESTADO DE SONORA (RDES)**, presentado en evento Primer Encuentro Empresa-Universidad, en el Departamento de Ingeniería Industrial, bajo la supervisión del Dr. José Luis Ochoa Hernández. Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro, con producto terminado, los equipos de alumnos encargados de presentar el proyecto, obtuvieron el primer lugar del concurso).
- ✓ Proyecto: **CONTROL DE EVENTO UNIVERSIDAD REGIONAL 2012**, celebrada en Universidad de Sonora por la Subdirección del Deporte, Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro, con producto terminado, programas de control de alimentación y acreditación de atletas).
- ✓ Proyecto: **DESARROLLO DEL CLÚSTER, APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES, EN APOYO A LA INDUSTRIA, EDUCACIÓN, SALUD Y SEGURIDAD, PARA EL DESARROLLO REGIONAL EN EL ESTADO DE SONORA**, en apoyo a M.C. Luis Alfonso Ruíz en el doctorado UPAEP. Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro).
- ✓ Proyecto: **POSGRADOS EN LA INDUSTRIA**, en colaboración con el Departamento de Ingeniería Industrial y Rubio Pharma, para registro en Padrón de Excelencia CONACYT. Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro, con producto terminado, programa de Posgrado).
- ✓ Proyecto: **LABORATORIO DE INTERNET DE LAS COSAS**, con el Dr. Salim Hariri de la Universidad de Arizona, para establecer un laboratorio de colaboración con la UofA en la UniSon, bajo la supervisión del Dr. Hariri. Tucson, Arizona, Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro).
- ✓ Proyecto: **LABORATORIO DE INNOVACION Y PLATAFORMA DE TALENTOS SONORA 3.0**, presentado para IMJUVE y a desarrollar en el Departamento de Ingeniería Industrial. Hermosillo, Sonora. (en proceso de registro, con producto terminado Proyecto para CONACYT-IMJUVE).
- ✓ Proyecto: **CIUDAD DEL CONOCIMIENTO**. Diseño de la infraestructura de telecomunicaciones para la ciudad del conocimiento en Hermosillo, Sonora, en apoyo de SEC (Secretaría de Educación y Cultura) e IMPULSOR (Secretaría de Economía).
- ✓ Proyecto: **MODELO ANALITICO DE COBERTURA EDUCATIVA EN MEXICO PARA GENERAR INDICE COMPUESTO DE POTENCIAL DE INNOVACION**. Proyecto presentado a FINNOVA, de Secretaría de Economía y Conacyt.

# **CURRICULUM VITAE**

**Ing. Arnoldo Fco. Vidal Romero, MTL**