

# Curriculum Vitae

Georg Lehner,

23 de Mayo del 2016

## **Resumen breve**

Fecha de nacimiento: 21/11/1964

- 1971-1979: Educación básica, Linz/Austria.
- 1979-1984: Educación superior, Telecomunicaciones y Electrónica Braunau/Austria.
- 1985: Estudio de Física Técnica, Docencia Física y Matemática, no concluido, Linz/Austria.
- 1985-1989: Empresas: VERITAS, BBRZ, KEBA, Linz/Austria.
- 1989-1992: IPLS - Instituto Politécnico La Salle, a través de OED - Servicio de Cooperación Austriaco, León/Nicaragua.
- 1992-1994: Clientes: RISC-Institute, WIFI, ADC, Ökofen, Industria Papelera Austriaca, entre otros, Hagenberg/Austria.
- 1994-1995: Skidata, Salzburg/Austria.
- 1996-2000: HEODRA - Hospital Escuela, a través de DED - Cooperación Alemana, León/Nicaragua.
- 2001-2005: Clientes: UNI/Managua, UNAN/León, UNAN/Managua, UNAN/Estelí, UPOLI/Managua, UCC/León, NetPort/Managua, MIGOB/Managua. Rete/Movimondo/León, entre otros, León/Nicaragua.
- 2005-2014: Empresas: WebDynamite, KEBA, DS-Automotion, Linz/Austria.
- 2014-2015: ULSA/León.

## **Formación Profesional**

### **1979 - 1984, HTBLA Braunau/Austria**

El HTBLA Braunau es uno de los más reconocidos institutos de formación técnica superior austríaco. Las carreras ofertadas son Electrónica, Electrotecnia y Mecatrónica con varias sub-especialidades como telecomunicaciones y biónica. La formación de este tipo de escuelas (HTL) es específica para Austria y tiene una tradición de mas de 250 años. Esta formación concluye con bachillerato y diplomado y dura cinco años a partir del noveno grado - un año mas que la formación secundaria convencional. En Europa el nivel educativo corresponde entre uno a tres años de formación universitaria y es clasificado por la UNESCO como nivel ISCED-Level 4A lo que corresponde al nivel ISCO 3 de la OIT. Al comprobar mas de tres años de práctica profesional relacionada con su carrera, un egresado de la HTL puede solicitar a la asociación de ingenieros austríacos autorización para llevar el prefijo "Ing." ante su nombre, lo que es certificado por el ministerio de economía.

01.06.1984 terminado el quinto año del HTL con excelencia con promedio de notas de 100 ("sehr gut"/1.00 en escala de notas austriaca).

29.06.1984 egresado de la carrera de Telecomunicaciones y Electrónica con excelencia con promedio de notas de 100 en los exámenes de bachillerato y diploma.

El proyecto de diploma fue la construcción, programación y puesta en marcha de un equipo didáctico operado por microcontrolador para la demostración de la propagación de ondas electromagnéticas sobre una línea de transmisión eléctrica.

Autorización del uso del prefijo "Ing." a partir del 16 de junio del 1993.

### **1985 - 1989 Universidad Johannes Kepler, Linz/Austria**

La universidad Johannes Kepler es la universidad de referencia de la región Austria Alto (Oberösterreich). Cuenta con cuatro facultades: Ciencias Sociales y Economía, Ciencias Jurídicas, Ciencias Técnicas y Naturales y desde 2014 Medicina. En la facultad de Ciencias Técnicas y Naturales no solo se forman Ingenieros, sino también cuenta con formación pedagógica para docentes de secundaria en física, química y matemática. Los planes de estudios traslapan y se pueden inscribir y cursar varias carreras al mismo tiempo. En 1985 la formación fue organizada en primer y segundo diploma y el título otorgado después del segundo diploma fue "Dipl-Ing.". En la actualidad los títulos son homologados internacionalmente y corresponden a Bachelor y Master of Science.

1985 inscripción en las carreras de Física Técnica y Pedagogía en Física y Matemática. A partir de septiembre del 1985 estudiante-trabajador con una carga laboral entre veinte a treinta horas semanales.

Hasta septiembre 1989 se concluye casi el 100% del pensum para el primer diploma de los dos estudios y se pide seis semestres de vacaciones para poder aplicar a la participación en un proyecto de la cooperación internacional en León/Nicaragua.

Después de retornar del proyecto de cooperación no se vuelve a retomar el estudio por razones familiares.

## ***Carrera Profesional***

### **01.09.1984-01.03.1988 BBRZ, Linz/Austria**

El BBRZ es una institución de formación de adultos en el contexto de reorientación profesional.

Un semestre de docencia en la asignatura Laboratorio de Electrónica, aproximadamente 80 períodos de clase.

### **06.09.1985-31.12.1985 VERITAS, Linz/Austria**

La empresa VERITAS se dedica a la comercialización de artículos y literatura religiosa. En 1985 también fue librería y venta de equipos audio-visuales de marcas como Bang&Olufsen con un taller autorizado de reparación y mantenimiento de estos equipos.

Las tareas asignadas fueron reparación de equipos, atención al cliente, retiro y entrega de equipos.

### **02.01.1986-31.08.1989 KEBA, Linz/Austria**

KEBA es una empresa internacionalmente exitosa que ofrece soluciones de alta tecnología para la automatización industrial, bancaria, de servicios comerciales y energéticos.

Contratación como técnico en el control de calidad de la producción de equipos de electrónica industrial. Desarrollo, implementación, uso y calibración de sistemas de control funcional de equipos electrónicos, entre ellos controles para los sistemas de control de carros bomberos Rosenbauer y plantas hidroeléctricas.

### **18.09.1989-31.06.1992 OED, León/Nicaragua**

Formación de profesores de la carrera Electrónica Industrial dentro de la cooperación austríaca de desarrollo internacional en el Instituto Politécnico La Salle, una escuela de formación de técnicos medios en las ramas: Electrónica Industrial, Mecánica Industrial, Carpintería, Automotriz, Máquinas Agrícolas.

Realización de talleres grupales y fortalecimiento individual de los docentes.

Diseño, elaboración y adquisición de equipos y material didáctico para la formación de técnicos medios en electrónica y electricidad industrial.

Traducción de manuales de estos mismos equipos del inglés/alemán al idioma español.

Elaboración de diseños electrónicos de bajo costo para el uso en las clases prácticas (p.ej. amplificador de audio).

Tutoría y participación en tribunal examinador de proyectos de graduación.

Gestión de proyectos de cooperación técnica, tanto para la formación universitaria de docentes como para el equipamiento y abastecimiento de los talleres de la escuela.

Colaboración en la construcción y realización de pruebas prácticas de un horno solar de acuerdo a un diseño costarricense.

Participación en el proceso de reformación de currículo desde “Electrónica” a “Electrónica Industrial” en colaboración con INATEC, Instituto Vocacional/Managua, INTECNA/Granada y la cooperación española.

Participación en el comité de cogestión de la cede del OED en Nicaragua con reuniones mensuales.

Evaluación y monitoreo de proyectos y solicitudes de proyectos de cooperación internacional.

## **12.1992 Asociación de formación de la industria papelera de Austria, Hagenberg/Austria**

La industria papelera de Austria mantiene su propio sistema de formación profesional.

Si dio un curso en el área de la mecatrónica a personal de mantenimiento de plantas con un monto de 28 períodos.

## **01.07.1993-03.1994 WIFI, Hagenberg/Austria**

Varios cursos en el área de la mecatrónica en la institución privada mas grande de la región de formación continua orientada al sector privado.

Julio 1993: Automatización - Academia Profesional, 34 períodos.

Octubre 1993: Mecatrónica segunda parte. 8.5 períodos.

Septiembre 1993 - Enero 1994: Automatización - Formación para Mecatrónicos, segundo semestre. Aproximadamente 720 períodos.

Enero 1994: Interfaces (industriales) estándar (serial y paralelo), 32 períodos.

Marzo 1994: Técnica de microprocesadores I, 64 períodos.

### **16.07.1993-26.08.1995 ECONIC, Hagenberg, Linz/Austria**

Apertura de una empresa personal de ingeniería dedicada a reparación y mantenimiento de equipos y desarrollo de equipos de electrónica industrial.

Diseño y producción de una tarjeta de microcontrolador 8051 (Sibil) y su software operativo (EDDIE) para el uso experimental y educativo.

Programación para el RISC-Institute de la universidad Johannes Kepler/Linz bajo UNIX y MS-DOS; proyectos:

- Videometría estéreo y reconocimiento espacial de objetos
- Optimización de producción de Tübbings (elementos de concreto para la construcción de túneles).
- Diseño y optimización automática de fresadoras de perfil para la industria de producción de ventanas.

Diseño y producción de un control electrónico/electromecánico para calderas de condensación mediante gasificación de pellets de madera para calentamiento de agua potable y de calefacción para la empresa Ökofen.

Diseño y programación de un sistema de control electrónico para un sistema combinado de calderas para agua potable y calefacción para una casa particular.

Planificación, ejecución y resumen de un estudio de campo en la pequeña y mediana industria en Nicaragua acerca de la demanda de equipos y herramientas para un proyecto de transferencia tecnológica para ADC/Viena - Austrian Development Corporation.

### **17.10.1994-31.08.1995, Skidata, Grödig/Salzburgo/Austria**

Diseño de hardware y software para control de calidad en producción de equipos de electrónica industrial.

Implementación de rutinas de pruebas de memoria mediante métodos pseudo-estocásticos y algoritmos de comprobación para varios tipos de microcontroladores incluyendo procesadores digitales de señales.

## **01.10.1995-28.02.2001 DED, León/Nicaragua**

Cooperación técnica a través del Servicio Alemán de Cooperación, hoy GIZ, en la asesoría al personal de mantenimiento en el hospital escuela HEODRA en León/Nicaragua. HEODRA es el hospital más grande en Nicaragua y atiende una población de aproximadamente 600.000 personas en el noroccidente del país. Es un hospital universitario donde se forman médicos, enfermeras y personal de laboratorio clínico.

Formación y asistencia a los técnicos e ingenieros en la reparación y el mantenimiento de todos los tipos de equipos electromédicos.

Elaboración de proyectos de cooperación financiera.

Entrenamiento específico en equipos de hemodiálisis GAMBRO.

Apoyo en la calibración y el control de calidad continuo de los equipos de laboratorio clínico.

Elaboración de cursos y programas de formación para uso, manejo y mantenimiento correcto de equipos electromédicos de parte del personal operador.

Reparación de equipos altamente especializados como analizadores de sangre, productores de oxígeno para camas incubadoras para niños prematuros o equipos de hemodiálisis y adquisición de repuestos específicos.

Fortalecimiento de la estructura organizacional del departamento de mantenimiento.

Implementación de un sistema informático de control de inventario en el almacén de repuestos del departamento de mantenimiento.

Implementación del sistema de manejo de inventario de equipos electromédicos y electromecánicos consistiendo en una aplicación de informática y los procedimientos respectivos y que fue proveído por la Organización Panamericana de Salud PAHO.

Reimplementación del sistema de manejo de inventario con software libre y en red, ya que el sistema original dejó de trabajar con el cambio del año 1999 al año 2000. La reimplementación incluyó la tutoría de dos monografías de estudiantes de informática de la UNI/Managua.

Planificación y monitoreo de ejecución de la construcción de un edificio anexo para el mantenimiento de equipos mecánicos y electromecánicos.

Visitas a varios otros hospitales públicos del país.

Interacción con el Ministerio de Salud, Complejo Conchita Palacios, para la evaluación y descarte de equipos electromédicos, en cuanto al control de calidad del laboratorio clínico y para el suministro de materiales, repuestos y consumibles.

Elaboración de varios proyectos con el software EpiInfo (CDC) para captura de datos de encuestas o procesos operativos y su análisis para el HEODRA y organismos contrapartes del DED.

Participación en la comisión de cogestión de la sede centroamericana del DED en la rama de formación técnica y apoyo a la pequeña y mediana industria.

Evaluación, planificación y monitoreo de proyectos a nivel centroamericano con frecuentes viajes a Honduras y Guatemala.

Debido a interrupciones prolongadas en la cooperación con el HEODRA se dio espacio para aportar en las tareas y estructuras de la sede, en específico en la creación de una política seccional de formación técnica y apoyo a la pequeña y mediana industria y asistencia directa a la coordinadora de esta rama.

Apoyo en sistemas informáticos, aplicaciones y seguridad informática en la oficina del DED y en organizaciones contrapartes, incluyendo capacitaciones respectivas.

### **2001 UCC, León/Nicaragua**

Docencia en el curso de sistemas operativos en tercer año de ingeniería de sistemas en la Universidad de Ciencias Comerciales - UCC en dos grupos.

### **2001-2005 UNAN, León, Managua, Estelí/Nicaragua**

UNAN - Universidad Nacional Autónoma es la universidad pública de Nicaragua. Tiene cedes y recintos en todas las ciudades grandes del país.

Consultoría y rediseño de todos los servicios Internet (Web, Email y demás) en la UNAN/León, realizando la migración de un servidor BSD-Unix a varios servidores Linux con facilidades de respaldo y redundancia de servicios. Instalación

Consultoría y colaboración con UNAN/León, para rediseño e implementación de su red inter-campus.

Consultoría y elaboración de una propuesta de implementación de la extensión de la red inter-campus en la UNAN/Managua.

Consultoría, capacitación e instalación de servidores Internet basados en Linux con los servicios Internet respectivos en la UNAN/Estelí.

### **2002-2004 UPOLI, Managua**

Impartición de seminarios de titulación en la Universidad Politécnica de Nicaragua - UPOLI en el área de informática/sistemas operativos/sistemas distribuidos. Se atendió tres grupos de estudiantes finalistas en modalidad dominical.

## **2001-2005 UNI, Managua**

UNI - Universidad Nacional de Ingeniería es la universidad pública de ingeniería de Nicaragua.

Contratación para la implementación, operación, capacitación y mantenimiento de la plataforma de aprendizaje en línea, basado en el software libre .LRN/OpenACS (Harvard/MIT).

Consultoría para la elaboración del proyecto trienal de la institución, que fue propuesta a la cooperación Sueca para el proyecto UNI/ASDI/TIC en conjunto con UNAN/León y UNA/Managua.

Contratación anual desde 2002 para la implementación del centro de operación de redes, incluyendo la contratación, formación y supervisión del personal respectivo, adquisición de los equipos y preparación de la infraestructura física y de redes respectiva en la sede central en el campus RUSB, tanto como en los centros de cómputos en el campus RUSB y en el campus RUPAP.

Curso abierto de Sistema Operativo Linux, aproximadamente 40 horas.

## **2003-1005 Netport, Managua/Nicaragua**

Netport es una empresa especializada en redes de área metropolitanos (MAN), redes satelitales y proveedor de servicios Internet. Clientes de Netport incluyen instituciones de educación superior, ONGs, bancos, empresas petroquímicas y otras empresas privadas que requieren servicio de conexión doméstico o comercial hasta soluciones de redes privadas para la interconexión nacional y regional (Centroamérica y EEUU).

Contratación como senior systems administrator y responsable para todos los servicios web y sistemas dial-up incluyendo la atención al cliente en el soporte técnico directamente asignado al gerente técnico de la empresa.

Responsable para planificación, propuesta a ejecución de las siguientes tareas:

- Selección de servidores, instalación y configuración de alta disponibilidad.
- Planificación y enrutamiento de expansiones de redes de acuerdo a las especificaciones de clientes, incluyendo dial-up, inalámbrico, Ethernet y satelitales.
- Diseño, implementación y mantenimiento de cortafuegos.

- Resolución de problemas en segundo y tercer nivel en cooperación con los clientes y empresas asociadas de redes.
- Seguridad de redes, medidas antivirus y antispam.
- Servicios Internet: DNS, ntp, Email, http, POP/IMAP, LDAP.
- Monitoreo de redes con SNMP y soluciones desarrollados internamente.
- Sistema de documentación técnica y HelpDesk.
- Webmail.

### **2001-2005 Consultorías varias, León/Nicaragua**

Consultorías en electrónica y computación.

Reparación de equipos industriales y electromédicos.

Planificación e instalación de redes locales.

Instalación de software para consultorios médicos.

Participación en comités técnicos de la Asociación Internet de Nicaragua/AIN.

Rediseño de los servicios de la red interna del Ministerio de Gobernación con énfasis en seguridad e integridad de servicios e información.

### **2003 MagmaSoft**

Desde 2003 se ofrecen alojamiento de sitios Web con servicios Email y Mensajería Instantánea a clientes. Alrededor del 2007 se contrata hardware ubicado en un data-center en Alemania con alta disponibilidad y velocidad de conexión.

MagmaSoft se especializa en brindar los servicios Internet con software de alta eficiencia y reputación en cuanto a seguridad.

### **01.06.2004-30.05.2005 RETE/Movimondo, León/Nicaragua**

Contratación por la cooperación Italiana - RETE/Movimondo como coordinador local del "proyecto de fortalecimiento técnico del servicio público de laboratorio clínico y terapia de rehabilitación en el departamento de León" con una duración de tres años. Por motivos familiares que exigían un retorno a Austria se entregó el puesto después de un año de contratación, por lo que solo se pudo participar en la fase inicial

Rediseño completo de la infraestructura física del laboratorio clínico del hospital HEODRA. Contratación y supervisión de las obras en su primer etapa.

Selección de equipos de laboratorio para su posterior adquisición.

Preparación de un programa

### **10.08.2005-30.11.2007 WebDynamite, Linz/Austria**

La empresa WebDynamite (ahora Avocado) se especializa en servicios de programación y outsourcing. Líneas principales son aplicaciones móviles y en línea, servicios de distribución de SMS, aplicaciones multimedia y empresariales. Entre los clientes se encuentran T-Mobile, Sony-DADC, la cruz roja austriaca y Vodafone.

Contratación como administrador de sistemas, responsable para todos los aspectos TICS en hardware y software.

Apoyo y participación en proyectos para clientes.

Consultorías en implementación y optimización de bases de datos Open Source, configuración y extensión de redes y sistemas de monitoreo de redes.

### **26.11.2007-31.05.2012 KEBA, Linz/Austria**

Contratación como desarrollador de productos (Product Development) en el area de automatización industrial.

- Desarrollo conceptual para de un panel de control de robots inalámbrico.
- Desarrollo conceptual y elaboración de especificaciones de software para una plataforma de WinCE (Windows Embedded).
- Responsabilidad técnica para equipos móviles con plataforma WinCE.
- Soporte a clientes para el desarrollo de soluciones industriales con los productos respectivos de KEBA.
- Colaboración con proyectos de desarrollo industrial.

En este tiempo de contratación hubo participación en el sistema de gestión de innovación de la empresa, con 42 contribuciones personales de los cuales 23 fueron seleccionados como potencialmente de interés. Eso son el 13% de todas las ideas innovadoras seleccionadas en una empresa con mas de 800 empleados.

También en este tiempo fue otorgado una patente con participación del suscrito: EP2577414 A2, *Method and control system for programming or specifying motions or sequences of an industrial robot.*

## **01.06-2012-12.2014 DS-Automotion, Linz/Austria**

DS-Automotion está entre las empresas líderes que desarrollan e instalan sistemas de producción, servicio y logística basados en vehículos auto-guiados (AGV). Es una empresa con clientes internacionales con proyectos realizados entre otros en México, EEUU, Francia, España, Alemania, Rusia y China. Sus clientes son hospitales públicos grandes, empresas de fabricación de vehículos livianos y pesados, tanto como la industria de imprenta y papel: Mercedes Benz, Procter & Gamble, Hospital Cleveland, Sabah o John Deere.

Subcontratación mediante la empresa Brunel durante seis meses, después contratación fija hasta 31.03.2014, cuando por razones familiares se decide migrar a Nicaragua. Hasta el final del año 2014 se sigue trabajando con un contrato de consultor externo, apoyando la finalización y/o entrega de proyectos pendientes.

Las funciones fueron las de un consultor de sistemas AGV a cargo de concertar y definir los requerimientos de clientes y empresas socias en cuanto a funcionamiento e interfaces del sistema de control de la planta AGV.

Coordinación con todos los coordinadores de proyectos del área de soluciones especializadas.

Coordinación con el departamento de desarrollo tecnológico, en general con el área del sistema de control, pero también con el área de desarrollo de sistemas de navegación y control de tracción.

Coordinación con el área de diseño mecánico de vehículos y sistemas auxiliares.

Coordinación con los clientes y proveedores de sistemas auxiliares in situ y remotamente. Lugares de acción: Alemania, Austria, Francia, España.

Apoyo consultivo al área de ventas para proyectos prospectos.

Análisis y resumen de documentos originales y pliegos de condiciones para proyectos en su fase inicial.

Elaboración de documentos de pliegos de condiciones internas para el área de control de planta, describiendo todos los detalles técnicos de interfaces y funcionamiento para su consumo en la programación del sistema de control.

Sistematización y divulgación de información técnica sobre las tecnologías en uso; elaboración de documentos técnicos y talleres de formación.

Participación en pruebas y puestas en marcha de plantas y conceptos tecnológicos.

## **02.2014, UNAN-Managua/FAREM-Estelí, Estelí/Nicaragua**

Curso intensivo en instalación y mantenimiento de servidores Linux. 32 períodos.

## **01.09.2014-12.2015 ULSA, León/Nicaragua**

La Universidad Tecnológica La Salle (ULSA) ofrece las carreras Ingeniería Mecánica y Energías Renovables, Ingeniería en Mecatrónica y Sistemas de Control, Ingeniería en Gestión Industrial e Ingeniería en Cibernética Electrónica, además de varias ofertas de posgrado con alcance internacional.

Contratación como docente horario hasta incluyendo el primer cuatrimestre del 2015. Después contratación fija con asignación de tareas varias, incluyendo docencia.

Docente en el área de mecatrónica en las asignaturas Análisis y Diseño de Sistemas Mecatrónicos, Control Lógico Programable (PLC) e Introducción a la Ingeniería. Aproximadamente 400 períodos.

Atención a los asuntos de Investigación, Desarrollo y Tecnología.

Coordinador del grupo de trabajo desarrollo de los servicios informáticos de la ULSA.

Responsable Laboratorio Sistema de Producción Modular.

Miembro del equipo contacto para pasantías, practicantes, voluntarios, expertos.

Tutoría de monografías en áreas de investigación de controles industriales y sistemas cibernéticos.

## ***Capacitaciones profesionales***

- Introducción a la metodología SADT - Structured Analysis and Design Technique, KEBA, Linz, 1986.
- Introducción al manejo del sistema operativo unix HP-UX, KEBA, Linz, 1987.
- Desarrollo Internacional, Comunicación Intercultural, Fundamentos de Pedagogía, Trabajo comunitario, Español, OED, Mödling, 1989.
- Construcción y práctica de uso de un horno solar, OED, Mödling, 1989.
- Integración cultural e idioma español, Ministerio de Cooperación Externa, Managua, 1990.
- Formulación curricular, INATEC, INTECNA/Granada, 1991.
- Pasantía/Práctica en Departamento de Mantenimiento de Equipos Electromédicos, AKH - Hospital General, Viena, 1995.
- Capacitación en reparación y mantenimiento de equipos de hemodiálisis GAMBRO, Clínica de hemodiálisis, Berlin, 1995.
- Desarrollo y Política Internacional, Comunicación Intercultural, DED, Berlin, 1995.
- Políticas de género en proyectos de desarrollo, DED, Managua, 1996.
- Género y masculinidad, DED, El Viejo, 1996.
- Planificación orientado a metas y marco lógico EU, ZOPP - Zielorientierte Projektplanung, DED, Managua, 1996.
- Orador para Centroamérica en la conferencia de software libre de Latinoamérica en Foz do Iguaçu, Paraná, aprox. 2003.

- Seguridad funcional, Maschinenrichtlinie EU, según IEC/EN61508, CE, ISO 13849, KEBA, Linz, 2008.
- Participación en el foro de salud pública con respecto a efectos nocivos de radio-ondas, “Linzer Forum Umweltmedizin”, Academia de educación continua/Cámara de médicos de Austria Alta, 2008.
- Participación en conferencias anuales sobre “Industrial Wireless” en Alemania, 2008 - 2011
- Manejo de la herramienta de automatización de flujos de trabajo IBM Rational ClearQuest, y su aplicación en la planificación de gerencia de productos, KEBA, Linz, 2011.
- Manejo de la herramienta de ingeniería de requerimientos IBM Rational Doors, KEBA, Linz, 2011.
- Ecoinnovación, CPML/UNI, Managua, 2015.
- Taller de capacitación sobre el examen de forma y fondo de los diseños industriales”, MIFIC/RPI/IMPI (México), Managua, 2015.
- Taller de Entrenamiento de la OMPI sobre información y búsqueda de patentes para el personal de la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) en Nicaragua, MIFIC/RPI/OMPI(Ginebra/Suiza), Managua, 2015.

## **Idiomas**

Alemán: nativo.

Español: excelente.

Inglés:

- Lectura fluida, especialmente inglés técnico.
- Redacción: buena.
- Habla: con capacidad de negociación.

## **Competencias adquiridas**

### **Gestión personal**

Getting Things Done, trabajo estructurado y analítico, con y sin apoyo informático.  
Manejo de agendas Outlook, Google, iCal.

### **Ofimática y Redacción Técnica**

Dominio de paquetes Microsoft Office incluyendo Microsoft Visio.

Dominio de paquetes LibreOffice/OpenOffice.

TeX/LaTeX typesetting system.

Usuario de larga experiencia de Emacs y org-mode para emacs.

Dominio de diferentes sistemas para creación de diagramas y manipulación de imágenes.

Dominio de comunicación electrónica, Email, mensajería instantánea y redes sociales.

Vasta experiencia en redacción técnica y traducción de textos entre Español, Inglés y Alemán.

Publicación y gestión de conocimiento en Internet, creación de páginas web y manejo de Wikis y otros sistemas de manejo de conocimiento.

### **Trabajo en Grupo**

Manejo de métodos grupales de motivación, formación, organización y consenso grupal.

Gestión de grupos de trabajo orientada a objetivos y metas.

Técnicas de RRA, encuestas y sistematización de retroalimentación, evaluación y monitoreo.

Técnicas de visualización y creatividad, mapas mentales, conceptuales, cuadros comparativos, mapeo de dialogo (Dialogue Mapping/ISIS).

### **Gestión de Proyectos**

Manejo de cronogramas, diagramas Gantt, project charts, planificación de recursos a mano y con diferentes sistemas informáticos.

Formulación y gestión de proyectos técnicos y sociales.

Manejo de modelos de desarrollo, evaluación y monitoreo de proyectos.

Conceptos de gestión de riesgos de realización de proyectos.

### **Responsabilidad social**

Miembro de la iniciativa “un mundo” de Braunau para el desarrollo internacional, durante y después de la estancia en el HTBLA Braunau.

Dos veces participación como cooperante en la cooperación técnica (OED, DED).

Colaboración con proyectos de cooperación técnica con contratos locales (UNI/ASDI/TIC, Rete/Movimondo).

Miembro y presidente de la asociación hermanamiento de ciudades Linz - San Carlos (Austria/Nicaragua) durante dos períodos (cuatro años). Actividades para el suministro de agua potable en zonas rurales del sur de Nicaragua.

Proyectos personales en cuanto a eficiencia energética, promoción de uso de energías alternativas, reducción de uso y desecho de productos no degradables.

## **Linux**

Desde 1995 se comenzó a trabajar con Linux y Software Libre, encontrándose entre los primeros usuarios de Linux desde la versión 1.2 (Slackware).

En los veinte años de uso desde entonces, Linux se ha desarrollado como sistema operativo Open Source principal en el planeta y generado un movimiento de desarrollo tecnológico y de documentación públicamente disponible sin comparación.

Partiendo de mi práctica profesional usando sistemas tipo Unix, el bajo costo de adquisición de Linux ha sido el motivo de optar por este sistema. La importancia de este paso para el resto de mi vida profesional ha sido inmensurable, porque ha abierto el acceso a herramientas de software conocidas y nuevas, documentación y material de práctica sin límites, abriendo vías de desarrollo profesional y técnicos que de otra forma no hubieran sido accesibles.

Entre los conocimientos y habilidades se encuentran: instalación, reconfiguración, optimización del núcleo y del sistema operativo en diferentes plataformas (PC, Arm, Macintosh). Manejo de diferentes distribuciones de paquetes, en especial la distribución Debian.

## **Otros sistemas operativos**

- Windows: desde Windows 3.0, Windows 95, Windows XP, Windows Server hasta Windows 8.0/10.0. Windows CE embedded 4.2, 5.0 y 6.0.
- Minix3. Gnu Hurd, FreeBSD, OpenBSD.
- Plan9, Inferno OS.
- varios sistemas Forth embebidos.

## **Lenguajes de programación**

Sin orden o preferencia específica algunos lenguajes de programación:

C, C++, C#, Java, Tcl, Python, Perl, Lisp, Scheme, Lua, PHP, Bash/Bourne Shell, Forth, Awk, Limbo, Fortran, Basic

## **Servidores Web usados en producción**

Apache 1 y 2, Aolserver, Boa, lighttpd, thttpd, bozohttpd, Fnord, Gatling, WN.

## **Algunos sistemas de manejo de contenido web usados en producción**

Joomla, Drupal, MoinMoin Wiki, PM-Wiki, Ikiwiki, Zope.

## **Algunos proyectos de Software**

Lenguaje micro-batch para Windows CE: exl.

Capa mínima de adaptación POSIX para Windows CE: Stromboli.

Portación de Lua hacia Windows CE.

Sistema de respaldo basado en content addressed storage: Baccus.

Varios scripts de routing, Firewall y Traffic Shaping basados en IPTables.

Implementación de microkernel de tiempo real en ensamblador debajo de un sistema operativo embebido Forth para microcontrolador 8085.

## ***Enlaces:***

- <http://www.htl-braunau.at/>
- <http://www.jku.at/>
- <http://www.bbrz.at/>
- <http://www.keba.com/>
- <http://www.ipls-lasalle.org/>
- <https://www.wifi-ooe.at/>
- <https://www.risc.jku.at/>
- <http://www.okofen.es/>
- <http://www.skidata.com/>
- <http://www.uol.uni.edu.ni/>
- <http://magma-soft.at/>
- <http://www.avocodo.com/>
- <https://google.com/patents/EP2577414A2>
- <http://www.ds-automotion.com/automotive/videos.html>
- <http://www.ulsa.edu.ni/>