

# **Gabriel Ramón Estrada Heredia**

## ***Dirección Profesional***

ALCATEL de Nogales S. A.  
Ave. de los Nogales 192  
Parque Industrial San Carlos Ote.  
Nogales, Sonora, México. CP 84090  
Teléfono (631) 314 05 55 ext. 4402

e-mail: [gabriel.estrada@alcatel-lucent.com](mailto:gabriel.estrada@alcatel-lucent.com)  
[estrga@prodigy.net.mx](mailto:estrga@prodigy.net.mx)

## ***Dirección Personal***

Calle Benjui 7-A  
Colonia del Jardines del Bosque.  
Nogales, Sonora, México. CP 84062  
Teléfono (631) 314 70 88  
Celular (631) 302 38 74

## ***Experiencia Profesional***

### **Hewlett-Packard de México S. A.**

Puesto: Ingeniero en Desarrollo de Aplicaciones  
Periodo: Octubre 2010 a la actualidad.  
Departamento: Servicios Profesionales

Actividades: Desarrollo de Aplicaciones en Windows y Aplicaciones Web para uso interno tales como Inventarios, Requisiciones de Material, Verificación de Etiquetas de Productos y Series, etc.

### **ALCATEL de Nogales S. A.**

Puesto: Ingeniero Programador Senior.  
Periodo: Noviembre de 1993 a Septiembre de 2010.  
Departamento: Sistemas de Información

Actividades: Desarrollo de Aplicaciones en Windows y Aplicaciones Web para uso interno tales como Inventarios,

Requisiciones de Material, Verificación de Etiquetas de Productos y Series, etc.

Administración del sistema VAX/VMS en los modelos 4000/100 y 4000/60 de Digital Equipment Corp. Además de elaborar programas y sistemas en el lenguaje PowerHouse® de Cognos en esta plataforma.

Administración e implementación de UNIX en equipo Sparc de Sun Microsystems y HP/UX en plataforma HP.

Administración e implementación de la red de impresión desde y a través de las diferentes plataformas en la corporación centralizada en una estación Sparc de Sun Microsystems.

Web Content Manager y Web Content Provider de Nogales para la Intranet de la Corporación.

Administración del Internet Information Server (MS IIS).

Implementación y desarrollo del Plan de Recuperación en caso de Desastre (DRP) para los sistemas de información locales de Alcatel.

Como actividad secundaria, la Administración compartida de la plataforma Windows NT, servidores, clientes y red.

Coordinación y soporte de aplicaciones remotas, residentes fuera de la planta de Nogales ya sea en Richardson o en Plano Texas o en Raleigh NC.

Administración de cuentas de usuarios del Correo Electrónico y de otras aplicaciones remotas.

### **ALCATEL de Nogales S. A.**

Periodo: Marzo de 1988 a Noviembre de 1993.

Puesto: Ingeniero programador de computadoras.

Departamento: Sistemas de Información

Actividades: Diseño de sistemas para soporte a manufactura, aduana y almacenes en PowerHouse sobre el sistema operativo VMS 6.1 en equipo VAX/VMS modelo 4000/100 y 4000/60 de DEC.

Diseño de sistemas en el lenguaje PowerHouse sobre el sistema operativo MPE/XL y MPE/iX en plataforma HP3000/925.

Programación en FORTRAN 7 en equipo HP1000 de Hewlett Packard.

**Rockwell Collins de Nogales S. A.**

Periodo: Enero de 1985 a Febrero de 1988.  
Puesto: Técnico en electrónica.  
Departamento: Area de pruebas eléctricas.  
Actividades: Prueba eléctrica y reparación de ensambles.

Otra de mis actividades fue la de diseñar algunos programas para estadísticas de prueba de ensambles usando lenguaje dBase III.

**MEM-MEX de MEXICO S. A. de C. V.**

Periodo: Abril de 1984 a Octubre de 1984  
Puesto: Técnico en electrónica.  
Departamento: Area de pruebas eléctricas.  
Actividades: Prueba eléctrica y reparación de ensambles.

## ***Proyectos Profesionales***

Durante mi labor como Programador de Computadoras he realizado varios proyectos en los lenguajes dBASE y PowerHouse® se da a continuación una lista de ellos:

### **Control de ordenes de compras y recibos.**

Este programa guarda la información de todas las compras hechas por el departamento encargado de las compras de material y equipo de la compañía, quedando las ordenes abiertas hasta que el material requerido se reciba; de esta manera se puede llevar un registro del tiempo de entrega de los vendedores. Se lleva también un control de los costos que se generan por departamento, número de cuenta, etc.

Este proyecto fue realizado en una computadora personal en lenguaje dBase III el año de 1988.

### **Sistema de Lista de Materiales (BOM).**

Este sistema mantiene la información concerniente a la lista de material usada en los ensambles que se manufacturan en la empresa, en el cual es usado por el departamento de Control de Documentos para generar, a partir de la lista de materiales, los diferentes tipos de procedimientos para manufactura, así como para el área de Auto inserción. La base de datos que se mantiene con este sistema es usada por un gran número de programas de otras áreas, como: Análisis de materiales, Almacén, Pruebas eléctricas, Aduana y Envíos, etc.

Este proyecto se inició a mediados de 1990 y se ha venido modificando en base a las necesidades de la empresa ya que mantiene un sinnúmero de datos de los ensambles.

El sistema se escribió sobre la plataforma HP3000/925 y fue programado en el lenguaje PowerHouse®. Fue transferido a la plataforma VAX/VMS en 1993.

### **Safety Stock System (Sistema del inventario del almacén).**

En el sistema de inventario del almacén se guardan las cantidades y localidades del material que se tiene en existencia, permitiendo hacer cualesquier tipo de transacción o movimiento de este, como entradas de material, salidas de material para usarse en la línea, devoluciones, etc. Este programa incluye el sistema de Requisiciones el cual permite que de cualquier terminal de la planta se pida material al almacén, tal información se imprime en una impresora situada en el propio almacén.

Este sistema se inicia a finales de 1989 y se concluye a mediados de 1990. Esta aplicación se reescribió en 1998 para dar una mayor facilidad de uso.

### **Sistema General de Inventarios.**

Este proyecto es un sistema que contiene lo básico de un inventario, almacenar cantidades y localidades del material, movimientos de entrada y salida, así como ajustes, clasificación de material a criterio del usuario, análisis de material en base al programa de producción y opción FIFO (del inglés: Primeras entradas - Primeras salidas) a criterio de usuario, etc.

La característica de este sistema de inventario es la flexibilidad que se tiene para el manejo y clasificación del mismo y el manejo de localidades, también en este sistema para cada entrada que se hace de materia se imprimen etiquetas con el código de barras del número de parte así como el número del lote.

Este sistema fue creado en base a la necesidad de tener pequeños inventarios en las diferentes áreas de la compañía y que todos estos fueran controlados por un mismo sistema, que la información entre un inventario y otro fueran compatibles entre sí. Cada nuevo inventario se "configura" en un archivo indicándose el nombre o clave del inventario, nombres de los usuarios autorizados y números de las impresoras principales.

Se inició en Enero de 1992 y se terminó en Junio de 1992. Siendo programado en el lenguaje PowerHouse® en la computadora HP3000/925. Transferido a VAX/VMS en Enero de 1993.

### **Migración de aplicaciones de HP3000 a VAX/VMS**

Participación en la conversión del Software existente en la computadora HP3000/925 a VAX 4000/100.

La conversión del software se hizo debido a que la compañía adquirió un nuevo sistema de computadoras VAX/VMS de Digital Equipment Corporation (hoy Compaq), dos VAX 4000/100 y cuatro pequeñas microVAX 4000/60 las cuales vinieron a reemplazar a la computadora existente HP3000/925.

Las computadoras VAX se compraron debido a la gran necesidad de cómputo de la empresa, ya que la HP3000/925 no se daba abasto con esta demanda.

Esta transición de programas y sistemas se hizo en dos partes, la primera fue la conversión del software escrito en PowerHouse® a la VAX, la cual fue

hecha en Dallas, TX con la ayuda de dos programadores de la planta matriz y tres asesores de la empresa Meta Technologies Inc.

El lenguaje es el mismo pero existen muchas diferencias en la operación de los programas ya que el sistema operativo VMS es muy diferente al MPE/XL. La segunda parte se realizó en la compañía en Nogales, y consistió en la implementación y prueba de sistemas.

La conversión empezó el día 14 de Noviembre de 1992 dando por terminadas las actividades el día 12 de Febrero de 1993.

### **Implementación y desarrollo del Plan de Recuperación en caso de Desastre (DRP)**

Este consiste en mantener un rol de respaldos diarios distribuidos en diferentes localidades, además de tener varios juegos de discos y cintas del software principal; un procedimiento bien elaborado de tal manera de que cualquier persona con un mínimo conocimiento en sistemas pueda efectuar la recuperación de las funciones de cómputo. Este plan contempla también el tener el hardware adecuado reservado en un lugar fuera de peligro para el mismo fin.

## ***Educación***

### **INSTITUTO TECNOLOGICO DE NOGALES.**

Ave. Instituto Tecnológico s/n  
Nogales, Sonora, México. CP 84000  
Teléfono (631) 3 20 60 y (631) 3 20 66

Ingeniería Industrial en Electrónica.  
De Agosto de 1984 a Junio de 1989.

### **INSTITUTO TECNOLOGICO DE NOGALES.**

Ave. Instituto Tecnológico s/n  
Nogales, Sonora, México. CP 84000  
Teléfono (631) 3 20 60 y (631) 3 20 66

Bachillerato. Especialidad Técnico en electrónica.  
De Agosto de 1981 a Junio de 1984.

## ***Cursos Especiales***

### **ZENGER MILLER (Relaciones personales e industriales).**

ROCKWELL COLLINS DE NOGALES S. A. DE C. V.  
Parque industrial de Nogales. Km. 6.5 Carretera Internacional.  
Nogales, Sonora, México. CP 84000  
El año de 1987.

### **Introducción al Sistema Operativo MPE/XL (HP3000).**

HEWLETT PACKARD DE MEXICO S. A. DE C. V.  
Monte Pelvoux 111 7mo. piso.  
Col. Lomas de Chapultepec.  
México, D. F. CP 06600  
Del 28 de Agosto al 1 de Septiembre de 1989.

### **Operador del Sistema MPE/XL (HP3000).**

HEWLETT PACKARD DE MEXICO S. A. DE C. V.  
Monte Pelvoux 111 7mo. piso.  
Col. Lomas de Chapultepec.  
México, D. F. CP 06600  
Del 11 al 15 de Septiembre de 1989.

### **Administrador del Sistema MPE/XL (HP3000).**

HEWLETT PACKARD DE MEXICO S. A. DE C. V.  
Monte Pelvoux 111 7mo. piso.  
Col. Lomas de Chapultepec.  
México, D. F. CP 06600  
Del 4 al 8 de Septiembre de 1989.

### **INTRODUCTION TO PowerHouse® (HP).**

ROCKWELL COLLINS DE NOGALES S. A. DE C. V.  
Parque industrial de Nogales. Km. 6.5 Carretera Internacional.  
Nogales, Sonora, México. CP 84000  
Del 23 al 27 de octubre de 1989.

### **INTERMEDIATE PowerHouse® (HP).**

COGNOS Corporation training facility.  
1920 Main Street.

Irvine, CA 92714  
Del 30 de Julio a 3 de Agosto de 1990.

**PowerHouse® TIPS AND TECHNIQUES SEMINAR.**

ROCKWELL COLLINS DE NOGALES S. A. DE C. V.  
Parque industrial de Nogales. Km. 6.5 Carretera Internacional.  
Nogales, Sonora, México. CP 84000  
Del 29 al 31 de Octubre de 1990.

**COGNITION '91 - COGNOS International User Conference.**

Anaheim Hilton & Towers  
777 Convention Way.  
Anaheim, CA 92802-3027  
Del 10 al 14 de Junio de 1991.

**The 7 Habits of Highly Efficient People.**

ALCATEL DE NOGALES S. A. DE C. V.  
Parque industrial de Nogales. Km. 6.5 Carretera Internacional.  
Nogales, Sonora, México. CP 84000  
De Marzo a Mayo de 1992.

**VMS for Programmers.**

ALCATEL NETWORK SYSTEMS INC.  
1225 N. Alma Road.  
Richardson, TX 75081  
Del 15 al 20 Octubre de 1992

**Principles of Telecommunications I**

Richland College of the Dallas County Community College District.  
Dallas, TX  
Del 5 al 9 de Agosto de 1995

**Principles of Telecommunications II**

Richland College of the Dallas County Community College District.  
Dallas, TX  
Del 26 al 30 de Agosto de 1995



**Desarrollo personal y relaciones humanas orientadas al trabajo.**

Servicios Educativos de Nogales Desarrollo y Aprendizaje  
Juan Ramón Ruiz, Psicólogo Clínico  
Septiembre 29 de 1995

**Windows 95, Word 7.0 – Part 2, Excel 7.0 Part –2 & Charting, PowerPoint 7.0**

DRA Software Training Center  
Tucson, AZ  
Del 19 de Febrero al 6 de Marzo de 1996

**Supporting Microsoft Windows NT 3.51**

DRA Software Training Center  
Tucson, AZ  
Del 6 al 10 de Mayo de 1996

**Adobe Pagemaker 6.5 Basics**

DRA Software Training Center  
Nogales, Sonora  
Julio 28, 1998

**Solaris 2.X System Administration I**

Sun Microsystems  
Phoenix, AZ  
De Noviembre 9 a Noviembre 13 de 1998

**Solaris 2.X System Administration II**

Sun Microsystems  
Phoenix, AZ  
De Noviembre 16 a Noviembre 20 de 1998

## **Conocimientos de Software y Hardware**

### **Sistemas Operativos**

DOS, RTE-6, MPE V, MPE/XL, MPE/iX, Open VMS, Sun OS 1.X, Solaris 2.X y HP/UX.

MS Windows 3.1, 3.11, 95, 98, MS Windos NT 3.51 y 4.0, Windows XP y Windows 7

### **Lenguajes de Computadora**

FORTRAN 77, FORTRAN 7, FORTRAN 4, BASIC, QuickBASIC, VisualBasic, dBASE, DCL (Digital Comand Lenguaje), lenguaje de IV generación PowerHouse® de COGNOS, HTML, VBScript, JavaScript y Shell script lenguaje en UNIX y tecnologías .NET de Microsoft

### **Equipo de computación**

Computadoras personales compatibles a IBM (PC), HP Vectra, HP9826, HP1000, HP3000 modelo 925, HP3000 modelo 950, HP3000 modelo 960, HP9000 modelo 340, VAX 4000/100 y microVAX 4000/60 (DEC) y SUN Sparc.

Manejo y mantenimiento de periféricos de los equipos mencionados como Impresoras, Drives de Disco, Drives de Cinta, etc.

### **Redes**

MS LAN Manager, DEC Pathworks, Novel NETWARE y Microsoft Networks (Windows 95/NT)

## ***Idiomas extranjeros***

Inglés Oral: 90%

Escrito: 90%

Lectura: 100%

Experiencia hablando Inglés por teléfono.

## ***Habilidades extracurriculares***

Gran habilidad para el dibujo y las artes gráficas ya sea de manera manual o ayudado por computadora.

Diseño de imágenes para páginas de Internet y conocimiento del HTML.