

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: Germán Gustavo Alba Salas
Nacionalidad: Venezolana
Lugar de Nacimiento: Caracas, Venezuela.
Idiomas: Español, Inglés

ESTUDIOS REALIZADOS

Técnica

1963 – 1965 Ciclo Básico de Educación Industrial
Escuela Industrial del Norte
Los Mecedores, Caracas

1965 – 1969 Escuela Técnica Industrial del Norte
Los Mecedores, Caracas
Especialidad – Electrónica
Título obtenido: Técnico en Electrónica

Superior

- De Pregrado

1970 – 1974 Polytechnic of North London
Londres, Inglaterra
Especialidad – Electrónica, Comunicaciones,
Ingeniería de Computación y de Sistemas
Título obtenido: “Electronic and Communications Engineering”
Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones

- De Postgrado

1975 – 1976 University of Surrey
Guildford, Surrey, Inglaterra
Especialidad – Electrónica Digital y de Computación,
Sistemas Automáticos y de Control
Título obtenido: “Master of Science in Systems Engineering”
Maestría en Ingeniería de Sistemas.

1976 – 1980 University of Manchester
Institute of Science and Technology (UMIST)
Manchester, Inglaterra
Título obtenido: “Doctor of Philosophy in Electrical Engineering and
Electronics”
Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

CURSOS DE ENTRENAMIENTO

Sep – Nov 1974 Hardware y Software de Sistemas de Computación HP-3000
Hewlett Packard
Cupertino, California, E.U.A.

Jun – Jul1 1982 Mantenimiento de Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear
FT-80A
Varian Associates
Palo Alto, California, E.U.A.

Julio 1982 Taller del Microcontrolador MCS-51
Intel Corporation
Sunnyvale, E.U.A.

Abril 1996 Mantenimiento de Centrífugas Beckman
Beckman
Palo Alto, California E.U.A.

ACTIVIDAD PROFESIONAL

1968 – 1969 Pasantía
Dpto. de Ingeniería Electrónica
IVIC, Caracas

1969 – 1970 Técnico Electrónico
Dpto. de Servicio
Hewlett-Packard de Venezuela
Caracas

1973 – 1975 Ingeniero de Servicio
Dpto. de Sistemas de Computación
Hewlett-Packard de Venezuela
Caracas

1975 – 1976 Investigación para MEDELEC
(Instrumentos para Medicina)
Válida para tesis de M.Sc.
Woking, Inglaterra

- 1976 – 1980 Investigación para G.E.C. Traction
Válida para tesis de Ph. D.
Manchester, Inglaterra
- Junio 1980 Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva
Dpto. de Física
Laboratorio de Instrumentación Científica
Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes
Mérida – Venezuela
- Febrero 1982 Reclasificación a Profesor Agregado
Laboratorio de Instrumentación Científica
Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes
Mérida – Venezuela
- Julio 1986 Ascenso a Profesor Asociado
Laboratorio de Instrumentación Científica
Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes
Mérida – Venezuela
- 1986 – 1987 Año Sabático en la Universidad de Manchester, UMIST, Inglaterra
Desarrollo de Software y Hardware de un Visualizador de Fallas de UPS
para AEG.
- Jul-Sep 1989 Diseño y Desarrollo de un Controlador de Presión para Cámara de
Crecimiento de Plantas.
Dpto. de Botánica
Universidad de Cambridge, Inglaterra
- Marzo 1996 Ascenso a Profesor Titular
Laboratorio de Instrumentación Científica
Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes
Mérida – Venezuela
- 1998 – 1999 Año Sabático en el Laboratorio de Fisiología de la Conducta, Facultad de
Medicina de la ULA.
Desarrollo del Equipo de Electroforesis Capilar.

PROYECTOS REALIZADOS

- 1969 Reloj y Conformador de Pulsos
IVIC/ETI, Caracas

- 1972 Frecuencímetro Digital
Polytechnic of North London, Inglaterra
- 1972 Karnough Maps Display
Polytechnic of North London, Inglaterra
- 1973 Voltímetro Digital Integrado
Polytechnic of North London, Inglaterra
- 1976 D.C. Motor Speed Control Using PLL
Tesis de M.Sc., Surrey University, Inglaterra
- 1979 Direction Sensitive Train Speed Probe
UMIST/GEC, Manchester, Inglaterra
- 1980 Measurement and Control of Wheel Slip in Traction
Tesis de Ph.D., UMIST, Inglaterra
- 1981 Circuito Protector Contra Variaciones de Línea
Universidad de Los Andes, LIC, Mérida
- 1982 Promediador de Señales
Universidad de Los Andes, LIC, Mérida
- 1983 Programador de EPROMS 2716 Y Microcomputador 8748
Universidad de Los Andes, LIC, Mérida
- 1984 Registrador de Señales ECG de Ratas para el Estudio del mal de Chagas.
Universidad de Los Andes, LIC, Mérida
- 1984 Data Logger para Central de Alarmas basado en un computador EPSON
HX 20, Sovica Electronics, C.A., Caracas
- 1985 Captación Automática de Datos de Autopolarímetro
Universidad de Los Andes, LIC, Mérida
- 1986 Diseño de Central de Alarmas para Entidades Bancarias
Basada en un microcontrolador Intel 8748, Sovica Electronics C.A., Caracas
- 1986 Data Logger de 16 Canales con Epson HX-20
Universidad de Los Andes, LIC-Ciencias, Mérida
- 1987 Desarrollo de Programa para el Diseño de Diagramas en Pantalla LCD.
UMIST, Inglaterra
- 1988 Diseño y Desarrollo de un Protector de Software XTR para IS de Venezuela,
C.A., Caracas.

- 1989 Diseño, Desarrollo y Fabricación de los Protectores de Software para IS de Venezuela, Modelos SKEY y QKEY, Caracas
- 1990 Diseño de un Discador Automático y Controlador Telefónico ISFUN, IS de Venezuela, Caracas
- 1991 Diseño de un Protector de Software para Computación vía Canal de Comunicación SDLC, IS de Venezuela, Caracas.
- 1995 Diseño, desarrollo y fabricación de un Medidor Digital de Velocidad de Caudal, basado en un velocímetro digital comercial para bicicletas y un sensor de aspas calibrado para el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la ULA.
- 1996 Control de Temperatura PID Vía el Puerto Paralelo de un PC LIC-PCTC Universidad de Los Andes, LIC, Mérida. Instalado en el Laboratorio de Metalografía y Tratamientos Térmicos de la Facultad de Ingeniería, Escuela de Mecánica de la ULA.
- 1997 Diseño, desarrollo y fabricación para el LIC-Ciencias, de un Control de Acceso de personal por medio de un lector de tarjeta magnética y teclado digital, basado en un microcontrolador Intel 8748; colocándose también en la empresa HACER – ULA. En asociación con el Técnico Carlos Santiago.
- 1998 Diseño, desarrollo y fabricación de una Caja de Interface de doble control manual para evaluación de funciones senso-motoras individuales, basado en la electrónica de un mouse, para el Centro de Investigaciones Psicológicas de la Facultad de Medicina de la ULA. En asociación con el Dr. Luis Esqueda y los Técnicos Carlos Santiago y Jimer Ramírez.
- 1998 Diseño, desarrollo y fabricación de un Túnel de Luces, para la evaluación de funciones senso-motoras individuales en particular la apreciación de paralelismo a distancia. Para el Centro de Investigaciones Psicológicas de la Facultad de Medicina de la ULA. En asociación con el Dr. Luis Esqueda y el Técnico Carlos Santiago.
- 1999 Diseño, desarrollo y fabricación de doce fuentes de voltaje y corriente controlada con indicador digital para el Laboratorio de Química General de la Facultad de Ciencias de la ULA. Estas fuentes se utilizan en las prácticas de electroquímica.
- 1999 Diseño desarrollo y fabricación de un Temporizador – Contador para observación conductual en asociación con los Drs. Luis González y Luis Hernández para el Laboratorio de Fisiología de la Conducta de la ULA y consecuente colocación de uno de estos prototipos en la Universidad de Londres, Inglaterra.

- 1999 - 2003 Diseño y Manufactura de Equipos de Electroforesis Capilar, desarrollados en el Laboratorio de Fisiología de la Conducta de la Facultad de Medicina de la ULA, en asociación con el Dr. Luis Hernández, el Técnico Carlos Santiago y los Brs. Félix y Fernando Guerrero; financiado por el Bco. Interamericano de Desarrollo y por el CONICIT a través del proyecto BTS-37 del programa de nuevas tecnologías y colocados adicionalmente en: Universidad del Zulia (LUZ), Maracaibo; Universidad de Princeton, NJ, USA; Universidad Médica de Carolina del Sur (MUSC), SC, USA; Universidad de Concepción, Chile; Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, DF; Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Madrid, España.
- 2004 Diseño, desarrollo y fabricación de un Quemador de Precisión de Capilares para la manufactura de ventanas en capilares de sílica para el Laboratorio de Fisiología de la Conducta de la ULA.

PUBLICACIONES

- P. Bowler and G. G. Alba, “Wheel Speed Transducer and Slip/Slide Measuring System”, IEE Railway in the Electronic Age, 17 – 20th Nov 1981, Savoy Place, London, England.
- Presentación de Poster en la 29th Annual, Meeting of Society for Neuroscience, Miami Beach, FL. October 23–28,1999. 145.5 Frontal Lobotomy enhances social interaction. Germán Alba, L. González, S. Tucci, D. Paredes, Q. Contreras, F. Guerrero & L. Hernández.
- Presentación de Poster en la 29th Annual, Meeting of Society for Neuroscience, Miami Beach, FL. October 23–28,1999. 322.2 One second resolution brain microdialysis in freely moving rats. S. Rossell, L. Hernández, S. Tucci, P. Rada, M. Parada & Germán Alba.
- P. Rada, S. Tucci, L. Teneud, X. Paez, G. Alba, Y. García, S. Sacchettoni, J. Del Corral, L. Hernández, (1999). Journal of Chromatography B, 735 (1999) 1-10. Monitoring γ -aminobutyric acid in human brain and plasma microdialysates using micellar electrokinetic chromatography and laser-induced fluorescence detection.
- Luis E. González, María Rujano, Sonia Tucci, Daniel Paredes, Elizabeth Silva, German Alba, Luis Hernández, (2000). Brain Research 887 (2000) 7-15. Medial prefrontal transection enhances social interaction I: Behavioral studies.
- Elizabeth Silva, Luis Hernandez, Quiliano Contreras, Felix Guerrero, Germán Alba, (2000). Pain 87 (2000) 131-135. Noxious stimulation increases glutamate and arginine in the periaqueductal gray matter in rats: a microdialysis study.