

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS PERSONALES**

Apellidos: Contreras Dávila  
Nombres: José Gregorio  
Nacionalidad: Venezolano  
Dirección: Av. Don Tulio Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Eléctrica  
Dpto. de Potencia Mérida Edo. Mérida  
Teléfono 0274-2402899  
E-Mail [josecon@ula.ve](mailto:josecon@ula.ve)  
Fax 0274 2402897

### **ESTUDIOS REALIZADOS**

#### **Universitario:**

Universidad: Universidad De Los Andes  
Lugar: Mérida Edo. Mérida - Venezuela  
Titulo obtenido: Ingeniero Electricista  
Fecha de egreso: 29 de julio de 1983

#### **Maestría:**

Universidad: Universidade Federal De Santa Catarina  
Lugar: Florianópolis - Santa Catarina - Brasil  
Titulo obtenido: Mestre em Ciências em Engenharia Eléctrica  
Fecha de egreso: 19 de Noviembre de 1993

#### **Doctorado:**

Universidad: Universidade Federal De Santa Catarina  
Lugar: Florianópolis - Santa Catarina - Brasil  
Titulo obtenido: Doutor em Engenharia Eléctrica  
Fecha de egreso: 25 de Abril de 1997

### **CARGOS DESEMPEÑADOS:**

- Director de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de los Andes desde el 01-08-2000 hasta el 22-05-05
- Jefe del laboratorio de Máquinas Eléctricas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, desde el 15-07-98
- Miembro del Consejo Editorial de la revista Ciencia e Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes desde enero de 1998 hasta mayo de 2001

- Coordinador del grupo de investigación en electrónica de potencia de la escuela de ingeniería eléctrica desde septiembre de 1997.
- Profesor Titular a dedicación exclusiva desde diciembre de 1999 hasta la fecha actual.
- Profesor Asociado a dedicación exclusiva desde marzo de 1995 hasta noviembre de 1999.
- Profesor Agregado a dedicación exclusiva desde enero de 1992 hasta marzo de 1995.
- Jefe del laboratorio de Máquinas Eléctricas de la escuela de ingeniería eléctrica, desde 18-07-88 hasta enero de 1992.
- Profesor asistente a dedicación exclusiva desde 02-03-88 hasta enero de 1992.
- Profesor instructor a dedicación exclusiva en el Departamento de Potencia de la Universidad de los Andes, desde el 15-09-83 hasta 01-03-88.

## **PREMIOS**

- Programa de Estimulo al Investigador - PEI 1997
- Programa de Estimulo al Investigador - PEI 2001
- Programa de Estimulo al Investigador - PEI 2003
- Premio CONABA 1998
- Premio CONABA 2000
- Premio CONABA 2003

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:**

### **Tesis dirigidas en Pregrado**

1. Determinación de los parámetros del motor CC

**Nombre del estudiante:** Ander Antonio Palomo Salazar

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Mayo 1998

2. Evaluación de los niveles de armónicos y su impacto sobre los reles de protección de la refinera cardón

**Nombre del estudiante:** Ing. Johnny Enrique Pavon Villanueva

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Julio 1998

3. Corrección del factor de potencia utilizando un convertidor elevador monofásico operando en conducción discontinua

**Nombre del estudiante:** Ing. Vivas Rico Oscar Enrique

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Julio 1998

4. Estudio de un convertidor AC/DC monofásico con elevado factor de potencia

**Nombre del estudiante:** Ing. José Gregorio Villamizar Peña

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** julio 1999

5. Corrección del factor de potencia utilizando un convertidor elevador trifásico, operando en conducción discontinua

**Nombre del estudiante:** Ing. Andrés A. Vargas

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Febrero 2000

6. Estudio de un nuevo convertidor monofásico con elevado factor de potencia, operando con frecuencia constante

**Nombre del estudiante:** Ing. Manuel del J. López V.

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Abril 2000

7. Armado y puesta en funcionamiento de maquinas rotativas AC y DC utilizando módulos CROW

**Nombre del estudiante:** Mahely Márquez F.

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Junio 2000

- 8.- Utilización del LavView para determinar los parámetros de un motor de corriente continua

**Nombre del estudiante:** Marisol Puentes Cárdenas

**Título Obtenido:** Ingeniero Electricista

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** Octubre 2004

## **Tesis dirigidas en Postgrado**

1. Rectificador trifásico AC/DC con elevado factor de potencia y conmutación suave

**Nombre del estudiante:** Ing. Vargas Vizcaya Pedro Antonio

**Título Obtenido:** Maestría en electrónica de Potencia

**Institución:** Universidad de los Andes

**Fecha:** julio 2001

## **SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

- Sociedad Brasileña de Electrónica de Potencia SOBRAEP
- The Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE member No 40225644
- Colegio de Ingenieros de Venezuela CIV 38374
- Asociación de Profesores de la Universidad de los Andes (APULA) no. 3238.

## **ASISTENCIA A SEMINARIOS Y CONGRESOS**

1. **Contreras José G.** "Fuente de Alimentación con Entrada trifásica, Conmutación Suave, Alto Factor de Potencia, con una Única Etapa de Potencia", Seminario de electrónica de potencia 1994 **SEP'94**, realizado en la Universidad Federal de Santa Catarina, entre el 02 y el 04 de mayo de 1994.
2. **Contreras José G.** , Ivo Barbi "A Three-Phase High Power Factor PWM-ZVS Power Supply with a Single Power Stage", Power Electronics Specialists Conference **PESC'94** realizada en Taipei, Taiwan entre el 20-24 de junio de 1994.
3. **Contreras José G.** "Análisis de la Conmutación del Convertidor IPE" Seminario de electrónica de potencia 1995 **SEP'95** realizado en la Universidad Federal de Santa Catarina entre el 07 y el 09 de agosto de 1995.

4. **Contreras José G.** , Ivo Barbi "Commutation Analysis of the IPE Converter" III congreso Brasileño de Electrónica de Potencia **COBEP'95** realizado en la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo entre el 04 y el 07 de diciembre de 1995.
  
5. **Contreras José G.** , Ivo Barbi "Modeling and Control of a Three-Phase High Power Factor PWM-ZVS Power Supply With a Single Power Stage", V IEEE International Power Electronics Congress, **CIEP96** realizado en Cuernavaca - México entre el 14 y el 17 de Octubre de 1996.
  
6. **Contreras José G.** "Unidad Rectificadora de 3 KW, Alto Factor de Potencia, con una Unica Etapa de Procesamiento de Potencia y Conmutación Suave " III seminario de electrónica de potencia 1996 **SEP'96**, realizado en Florianópolis – Brasil, entre el 11 y 15 de noviembre de 1996.
  
7. **Contreras José G.** “Estudio de una Unidad Rectificadora Trifásica, con Elevado Factor de Potencia y Conmutación Suave”, XLVII convención anual de la Asociación Venezolana para el avance de la ciencia, **asoVAC**, Valencia, Venezuela, 16 al 21 de noviembre de 1997.
  
8. **Contreras José G.** , Ivo Barbi “Análisis y Diseño de una Fuente de Alimentación Trifásica de 3 KW”, I Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica, **CVIE'98**, Mérida Venezuela, 7 al 9 de Octubre de 1998.
  
9. **Contreras José G.** , Ivo Barbi “Optimization of a Three Phase Converter with a High Power Utilizing IGBTs”, VI IEEE International Power Electronics Congress, **CIEP'98** realizado en Morelia - México entre el 12 y el 15 de Octubre de 1998.
  
10. **Contreras José G.** , Palomo Ander “Método para el Cálculo de los Parámetros de un Motor de Corriente Continua”, IV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería, ULA Mérida, Venezuela, entre el 16 y el 20 de noviembre de 1998.

11. J. A. Calderón-Vielma, **Contreras José G.**, P.O. Mora, A.J. Rodríguez “Sistema de Instrumentación Virtual para un Motor de Inducción” III Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y I Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica, ULA Mérida Venezuela, entre el 21 al 24 de Julio de 1999.
  
12. **Contreras José G.** , Manuel Lopez “Convertidor Monofásico con Elevado Factor de Potencia” I Conferencia Internacional del Área Andina del IEEE - **ANDESCON’99** Porlamar -Margarita entre el 8 al 10 de Septiembre 1999 .Venezuela
  
13. **Contreras José G.**, Pedro Vargas “Análisis y simulación de un convertidor AC-DD trifásico con alto factor de potencia y control por desplazamiento de fase” II Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica, Mérida Edo. Mérida entre el 09 al 11 de octubre del 2000. Venezuela
  
14. **Contreras José G.**, Pedro Vargas “Análisis and simulation of a three-phase AC-DC converter with high power factor and phase shifted control” International Symposium on Industrial Electronics, ISIE’2000 Cholula, Puebla, México entre el 04 al 08 de diciembre del 2000.
  
15. **José G. Contreras** “Optimización de un convertidor trifásico AC-DC utilizando IGBTs” III Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica, Universidad Central, Caracas, del 26 al 29 de noviembre de 2002, Venezuela.
  
16. **Contreras José G.**, Pedro Vargas “Conmutación a cero voltaje y cero corriente de un convertidor AC-DC trifásico con una sola etapa controlada de procesamiento de potencia” IV Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica, Universidad Simón Bolívar, Caracas, del 7 al 10 de septiembre de 2004, Venezuela.

## ARTICULOS EN REVISTAS

1. **Contreras José G.**, Ivo Barbi “ Modeling and Control of a Three-Phase Power Supply” Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Universidad del Zulia Vol. 23 Abril 2000 No. 1, pag. 35-43
2. **Contreras José G.**, Pedro Vargas “Análisis y simulación de un convertidor AC-DD trifásico con alto factor de potencia y control por desplazamiento de fase” Revista Ciencia e Ingeniería, Facultad de Ingeniería – ULA, Mérida Venezuela Vol 21 noviembre 2000 No 3, 17-24.
3. **Contreras José G.**, J. A. Calderón-Vielma, P.O. Mora, A.J. Rodríguez “Sistema de instrumentación virtual para un motor de inducción” Revista internacional Información Tecnológica, CIT, Vol. 12 No. 6 2001, pag. 163-168.
4. **Contreras José G.** López Manuel “Convertidor Monofásico con Elevado Factor de Potencia” Revista Universidad, Ciencia y Tecnología, Volumen 6 No 21 marzo 2002, pag. 15-23.
- 5.- **Contreras José G.** “Optimización de un Convertidor Trifásico AC-DC Utilizando IGBTs” Revista Universidad, Ciencia y Tecnología, Volumen 8 No 29 marzo 2004, pag. 13-20.

## CONTRIBUCIONES A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- Miembro del comité organizador del Primer Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica CVIE'98
- Coordinador General de las IV jornadas Científico Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica-ULA.
- Coordinador General de las V jornadas Científico Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica-ULA
- Coordinador General del II Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica CVIE'2000.
- Coordinador General de las VI jornadas Científico Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica-ULA.

- Coordinador General de las VII jornadas Científico Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica-  
ULA.
- Coordinador General de las VIII jornadas Científico Técnicas de la Escuela de Ingeniería Eléctrica-  
ULA.