

## **Curriculum Vitae.**

- **Datos Personales.**

*Nombres y Apellidos:* Carlos Gilberto Villamar Linares  
*Fecha de Nacimiento:* 17/06/68.  
*Lugar de Nacimiento:* Lima, Perú.  
*Nacionalidad:* Venezolana  
*Cédula de Identidad:*  
*Dirección de habitación:* Mérida  
*Estado Civil:* Casado.  
*Teléfono:* 0274-5117503 0416-2767297 0274-2402927 Fax: 0274-2402806  
*E-mail:* [villamar@ula.ve](mailto:villamar@ula.ve) [cgvillamarl@cantv.net](mailto:cgvillamarl@cantv.net)

- **Educación Superior:**

*Título Obtenido:* Ingeniero Mecánico.  
*Institución:* Universidad de los Andes (ULA).  
*Promedio de Notas:* 14.35  
*Rendimiento:* 1.00  
*Lugar de Promoción:* 9° / 46 egresado  
*Proyecto de Grado:* Diseño del Segundo Modelo del Sistema Rueda - Riel del Tren Electromagnético Utilizando Herramientas MCAE.

*Post-Grado*

*Maestría en Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería EMMA-I*

*Tesis de Grado: "Modelo Termodinámico del Ciclo de Trabajo de los Motores de Combustión Interna"*

- **Cursos Realizados.**

- *Asistente de Administración y Gerencia y Contador Técnico.*
- *Programador en Computación.*
- *Inglés Niveles I, II y III*
- *Diseño de Tuberías para Plantas de Procesos Industriales.*
- *Seminario Integral de Calidad.*
- *Elementos Finitos en Mecánica de Sólidos y Análisis Estructural.*
- *Iniciación a la Neumática.*
- *Iniciación a la Electroneumática.*
- *Iniciación a los PLC's.*
- *Mantenimiento y Configuración de Computadores.*
- *Asistencia como oyente al Curso de Sistemas Térmicos durante el semestre A-2001 Dictado por el Profesor Alejo Sánchez.*
- *Taller de Microenseñanza*
- *Moderador en el V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. (V CIDIM) IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. (IV CONIM)*
- *Coordinador de Edición en el V Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. (V CIDIM) IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. (IV CONIM)*
- *Taller Propiedades y Flujo en Medios Poroso Concepto y Aplicaciones*
- *Curso Flujo Geoquímica.*
- *Mimetic Finite Difference Method for the Steady Diffusion Equation with Rough Coefficients*
- *Introducción al Fluent*

- **Experiencia Laboral.**

*Profesor Ordinario a nivel de Asistente, adscrito al departamento de Ciencias Térmicas, Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes.*

*Miembro del Grupo de Investigación de Motores Térmicos. (GRUMOTE)*

*Jefe del Laboratorio de Conversión de Energía.*

*Profesor de la Maestría en Ingeniería Mecánica*

#### Materias Dictadas.

- CENTRALES TERMOELÉCTRICAS.
- INSTALACIONES TÉRMICAS.
- TERMODINAMICA I.
- TERMODINAMICA II.
- CONVERSION DE ENERGIA

#### • **Publicaciones.**

- ▣ Análisis del Sistema Rueda – Riel del Tren Electromagnético Utilizando el Método de Elementos Finitos (Proyecto Telmag). V Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes, 1998
- ▣ Guía de “Calderas” Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela, 2003.
- ▣ Apuntes de Exergía Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela, 2004.
- ▣ Apuntes de Termodinámica I Facultad de Ingeniería. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela, 2004. (En desarrollo)
- ▣ Caracterización y Análisis en el Espacio de Información Difuso del Proceso de Combustión en MEC., Araque, J. Fygueroa, S. Villamar, C. V Congreso de Ingeniería Mecánica. Mérida, Venezuela. 2004.
- ▣ Efecto de los Gases Residuales Sobre la Formación de Óxidos de Nitrógeno en Motores Diesel. Araque, J. Fygueroa, S. Villamar, C. 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Ciudad de México, México, 2005.
- ▣ Caracterización de un Ciclo de Potencia de un MECH tipo CFR. Villamar, C. Araque, J. Fygueroa, S. 7º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Ciudad de México, México, 2005.
- ▣ Determinación de las Velocidades del Flujo de Aire en el Cilindro de un Motor CFR. Fygueroa, S. Araque, J. Villamar, C. Uzcatogui J. XI Congreso Anual SONIM. IV Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica, Morelia, Mich. México, 2005.
- ▣ Modelo Termodinámico del Ciclo de Trabajo de los MEC. Tesis para optar al título de Magíster Scientae en Matemática Aplicada a la Ingeniería. Universidad de los Andes, 2005.
- ▣ Características del Proceso de Combustión en un motor CFR de Gasolina M. J. Martín V. O. Araque M, C. G. Villamar L. Revista Ciencia e Ingeniería. Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes. Vol. 27 N°1 pp. 25-30, 2006
- ▣ Corrección de las Concentraciones Metálicas en Muestras de Aceite S.J. Fygueroa. J. O. Araque. C. G. Villamar. VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Mérida, Venezuela, 2006
- ▣ Programa de Simulación de Ciclos Termodinámicos de Plantas de Vapor C. Mogollon, J. Ruiz, M. Bracho G. Villamar. VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Mérida, Venezuela, 2006
- ▣ Modelo del Ciclo de Trabajo del Motor de Encendido por Compresión C. Villamar, J. Araque, S. Fygueroa. VI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Mérida, Venezuela, 2006
- ▣ Perfiles de Velocidad en el Cilindro de un Motor Alternativo Aceite S.J. Fygueroa. J. O. Araque. C. G. Villamar. Revista Centro de información Tecnológica (CIT) Vol. 18. N°1, 2007

#### Tutorías

- ▣ Diseño de un Dispositivo de Transferencia de Calor para Aprovechar la Energía Proveniente del Sistema de Purgas de las Calderas. Empresa Polar, San Joaquín. Pasantía Especial. Br. Bastidas Carlos. 2001
- ▣ Redistribución de un Circuito de Aguas Alrededor del Filtro de Vacío de una Máquina Papelera. Proyecto de Grado. Br. Cuicas Romero, Hobmer José. 2001
- ▣ Implementación del Sistema Pulse Jet Para un Colector de Polvo en la Corporación Cemento Andino. Pasantía Especial Br. Mendez, Juan. 2002
- ▣ Reacondicionamiento del Sistema de Enfriamiento de los Motores de las Bombas Principales de PTS, PDVSA SUR. Pasantía Especial Br. Marquez, Julio. 2003
- ▣ Análisis para el Mejoramiento del Proceso de Presurización del sistema Contra Incendio de la Planta de Distribución el Vigía PDVSA en el Km. 15 del Edo. Mérida. Pasantía Especial. Br. Albarran Vergara, Fanelly Karina. 2004
- ▣ Diseño y Construcción de un Humidificador. Proyecto de Grado. Brs. Molina Carlos., Dávila Ramón. 2004
- ▣ Estudio Técnico- Económico para la Racionalización del Consumo de Vapor en los Diferentes Procesos Productivos de la Planta Coposa Br. Marquez Rivas, Miguel Angel. 2006
- ▣ Desarrollo de un Software para la Simulación de Ciclos Termodinámicos de Plantas de Vapor. Proyecto de Grad. Brs. Ruiz, Juan Javier., Mogollón, Cesar. 2006
- ▣ Software Para el Análisis Exergético del Ciclo Brayton. Proyecto de Grado. Brs. Valera Rivas, Joel José., Rondón Suarez, Alirio José. 2006

- *Planificación y Seguimiento en la Fabricación y Reparación de los Intercambiadores de Calor para la Parada de planta del Año 2007, PDVSA. El Palito. Pasantía Especial Br. Rondón Suarez Alirio José. 2007*

**Proyectos Industriales**

- *Aprovechamiento de la Energía en las Aguas de Producción en la Estación la Victoria. PDVSA. Grupo de TermoFluidoDinámica.2006*
- *Aprovechamiento de la Energía en las Aguas de Producción en la Estación la SINCO D. PDVSA. Grupo de TermoFluidoDinámica.2006*

**Premios**

*PPI a nivel de candidato N° 8841 a partir de Enero del 2007*

*Fecha de Actualización 01/03/2007*

---

*Prof. Carlos G. Villamar Linares*