

## CURRICULUM VITAE

### ALONSO ROMERO MARTÍNEZ.

Doctor Ingeniero

Profesor Asociado de la Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ingeniería.

Jubilado a partir del 15 de mayo de 2003.

#### 1. DATOS PERSONALES

Cédula de Identidad: V-1.669.938

Colegio de Ingenieros de Venezuela N° 4.357

Lugar y fecha de nacimiento: Altagracia Edo. Zulia, Venezuela. 02 de octubre de 1938.

Miembro activo de la Asociación Venezolana de Ingenieros Estructurales desde 1970.

Miembro activo Fundador de la Asociación Venezolana de Ingenieros Directores, Inspectores y Supervisores de Obras con el N° 006.

#### 2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Ingeniero Civil, Universidad Central de Venezuela, 18 de abril de 1963.

Doctor por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en Evolución y Desarrollo de los sistemas constructivos y estructurales desde su origen a los últimos avances, 3 de junio de 2002.

#### 3. CONDECORACIONES

Orden “JOSÉ MARÍA VARGAS” en su Tercera Categoría (MEDALLA), 9/12/2004.

#### 4. ASCENSOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS

Instructor contratado a partir del 15/05/1980

Instructor por concurso de oposición a partir del 22/09/1983

Asistente a partir del 19/02/1987

Agregado a partir del 16/10/1989

Asociado a partir del 03/07/2002.

#### 5. ESTUDIOS REALIZADOS:

Cursadas y aprobadas las Asignaturas correspondientes al programa de *Magister Scientiarum en Ingeniería Estructural*. Universidad Central de Venezuela. 1985 – 1991.

Metodología en la enseñanza de la matemática. Instituto Pedagógico Nacional. 1960.

## 6. CURSOS

Música y Liturgia, curso de extensión, Centro de Documentación e Investigaciones Acústico – Musicales, Universidad Central de Venezuela, 02 al 30 de junio de 2005.

AUTOCAD Básico, Nivel I, 30 horas, 30 de marzo de 1995.

DBASE II, Centro de Procesamiento de Datos, Facultad de Ingeniería UCV, 10 horas, 6 de octubre de 1987.

Comunicación y Relaciones Humanas, 20 horas, 4 de agosto de 1973.

Adiestramiento para Ejecutivos, 1971.

Adiestramiento para Supervisores, Escuela Nacional de Administración Pública conjuntamente con el Centro de Entrenamiento para Técnicos en Telecomunicaciones de la C. A. Nacional Teléfonos de Venezuela. 8 al 29 de junio de 1970.

## 7. DOCENCIA

Profesor en el Postgrado de Ingeniería Estructural. Facultad de Ingeniería UCV (2006 – actual).

Profesor de Geometría Descriptiva, Departamento de Dibujo, Facultad de Ingeniería UCV (1980 – 2002).

Profesor de Dibujo de Proyectos, Departamento de Dibujo, Facultad de Ingeniería UCV (1984 – 2005).

Profesor de Estructuras, Departamento de Estructuras, Facultad de Ingeniería UCV (1988 – 1992).

Profesor de Proyectos de Estructuras de Concreto Armado, Departamento de Estructuras, Facultad de Ingeniería UCV (1992 – 1998).

Profesor de Geometría Descriptiva, Academia Militar de Venezuela (1984 – 1985).

Profesor de Física y Matemática, Academia Militar de Venezuela (1985 – 1986).

Interpretación de Proyectos de Obras Civiles, Academia Militar de Venezuela (1986 – 1987).

Profesor de Física y Matemática. Bachillerato (1958 -1972).

## 8. DOCENCIA EN EXTENSIÓN PROFESIONAL PARA INGENIEROS, ARQUITECTOS Y TÉCNICOS SUPERIORES

Coordinación de Extensión de la Facultad de Ingeniería de la UCV. Asignaturas que forman parte del plan de estudios para la acreditación de Inspectores de Obras Civiles:

Profesor de Inspección de Obras Civiles, (1999 – actual).

Profesor de Control de Obras de Albañilería, Revestimientos y Acabados, (1999 – actual).

Profesor de Humedades en las Edificaciones, (1999 – actual).

## 9. INVESTIGACIÓN:

**Tesis Doctoral** *Evolución de los Métodos de Cálculo en las Estructuras diseñadas con Pórticos de Concreto Armado para Edificios en el área Norte de Latinoamérica.* Calificada Sobresaliente Cum Laude por unanimidad, leída en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España el día 03/06/2002.

*Análisis Formal y Constructivo de una Casa del Siglo XVII. Intervenciones.* Casa de los Capitanes Generales, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España. Trabajo final de Doctorado presentado ante la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 1997.

*Método de cálculo de la torsión de Saint Venant utilizando desarrollos en serie aplicando diferencias finitas.* Trabajo propuesto por el Prof. Simón Lamar. Actualmente en desarrollo.

### **Temas de investigación y Tesis Doctorales dirigidas:**

*Estudio de las características geométricas del arco parabólico a fin de analizar la distribución de esfuerzos en las secciones críticas de arcos cargados en su mismo plano,* tema de la investigación que realiza la Profesora Lena Serpa en el Doctorado de la Facultad de Arquitectura de la UCV. Este trabajo concluirá con la elaboración de su Tesis Doctoral.

*Fundamentos geométricos de las superficies alabeadas de doble curvatura. Caso de estudio: el paraboloides hiperbólico.* Tema de la investigación que realiza el Arquitecto Rafael Páez en el Doctorado de la Facultad de Arquitectura de la UCV. Este trabajo concluirá con la elaboración de su Tesis Doctoral.

### **Trabajos Especiales de grado dirigidos:**

*Patología debida a la humedad en el edificio donde funcionan los Institutos de Inmunología y Anatomopatológico.* Realizado por Silveria Delgado Villa. 2004.

*Evaluación de la vulnerabilidad de estructuras ante la ocurrencia de eventos sísmicos.* Realizado por Rosario Fernández F. y Ellys Núñez M., 2002.

*Análisis comparativo de las teorías elástica y plástica aplicadas a estructuras de concreto armado o acero y su relación con las Normas oficiales para el cálculo y diseño de secciones.* Realizado por Antonella Moscianese, 1999.

*Estudio del Comportamiento Estructural de una Malla Tridimensional tipo Trimalla.* Realizado por Darwin San Blas G. y Fernando Porcarello, 1993.

*Estimación de costos para edificaciones que forman parte de una planta petroquímica a partir de información mínima ya definida.* Realizado por Luís Camero A. y Celestino Franco B, 1991.

### **Tutoría de Instructores en Plan de Formación:**

*Teorema de las tres perpendiculares.* Investigación realizada por la Prof. Lena Serpa en el área de la Geometría, como parte de su plan de formación.

*Metodología para aplicar la computación gráfica al dibujo de proyectos y al estudio de la geometría.* Investigación que realizan los profesores Antonella Moscianese y Willian Trabacilo en sus planes de formación.

## 10. PUBLICACIONES

### Libros (3)

*Dibujo de Proyectos de Obras Civiles.* 153 páginas. Editorial Innovación Tecnológica, Caracas, 1990. Libro de texto.

*Estudio sobre las Cónicas.* 87 páginas. Editorial Innovación Tecnológica, Caracas, 2005.

*Enciclopedia de la matemática,* 5 tomos, 701 páginas. Grupo Editorial Venelibros, Caracas, 2005.

### Artículos (10)

“Evolución de los métodos de cálculo en las estructuras diseñadas con pórticos de concreto armado para edificios en el área norte de Latinoamérica”, Revista de la Facultad de Ingeniería UCV, Vol 20, N° 2, 2005.

“Infinitus (Segunda parte)”, encarte del boletín Ingeniería UCV, año 14, N° 41, abril – junio 2005.

“Infinitus (Primera parte)”, encarte del boletín Ingeniería UCV, año 12, N° 40, enero – febrero 2005.

“La Geometría Descriptiva y los Campos Magnéticos”, encarte del boletín Ingeniería UCV, año 12, N° 38, junio – julio 2004.

“Un Edificio Desnudo”, Revista de la Facultad de Ingeniería UCV, Vol 15, N° 2, pp 21-28, 2000.

“Coeficiente de Transformación de Coordenadas y Ángulos que forman entre sí los ejes de referencia en un sistema de Proyección Oblicua” Revista de la Facultad de Ingeniería UCV, Vol 6 N° 2, pp 5 – 8, 1991.

“Instalaciones eléctricas para adornos en Navidad e iluminación de patios para fiestas”. Sección *Cátedra de Física*, Revista Expresión de Venezuela N° 16. Caracas. 1968.

“Campos magnéticos creados por la corriente eléctrica”. Sección *Cátedra de Física*, Revista Expresión de Venezuela N° 8. Caracas. 1966.

“Estudio de las imágenes formadas por lentes”. Sección *Cátedra de Física*, Revista Expresión de Venezuela N° 7. Caracas. 1966.

“¿Cómo actúan las cargas eléctricas entre sí?”. Sección *Cátedra de Física*, Revista Expresión de Venezuela N° 6. Caracas. 1966.

### Folletos para apoyo de los cursos de Extensión Profesional:

*Inspección, dirección y supervisión de obras,* 45 páginas, coautora Ana Cristina Echeverría Coll.

*Revestimientos en edificaciones* (colocación, mantenimiento, reparación y restauración), 48 páginas, coautora Ana Cristina Echeverría Coll.

*Humedades en la construcción*, 38 páginas, coautora Ana Cristina Echeverría Coll.

## **11. CONGRESOS Y SIMPOSIOS**

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2006) y Encuentro Académico Industrial. Ponente en Taller sobre Las Humedades en las Edificaciones. Noviembre 2006.

Jornadas de Ingeniería Civil, Universidad Católica Andrés Bello, Ponente en Taller sobre Inspección de Obras Civiles. 15 al 17 de junio de 2006.

Jornadas de Ingeniería Civil, Universidad Católica Andrés Bello, Ponente en Taller sobre Las Humedades en las Edificaciones. 28 al 30 de abril de 2005.

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2002): Ponente con el trabajo “Evolución de los métodos de cálculo para edificios con pórticos de concreto armado”. Noviembre 2002.

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ingeniería (JIFI 2000): Ponente en Taller de Revestimientos y Acabados. Participación en el curso “Patología en Edificaciones”, 16 horas. Noviembre 2000.

III Simposio de Enseñanza de la Matemática en Ingeniería. Participante en calidad de Invitado Especial. Facultad de Ingeniería UCV del 2 al 5 de junio de 1987.

Participante en el Primer Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica. 1974.

Participante en las Primeras Jornadas Venezolanas sobre Inspección de Obras. 03 al 09 de septiembre de 1972.

## **12. CARGOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS**

Coordinador del programa de Certificación en Inspección de Obras Civiles que otorga la FIUCV a través de la Coordinación de Extensión. (1999 – actual)

Miembro del Comité Consultivo del Consejo de Preservación y Desarrollo de la UCV (COPRED). (Desde su creación – actual).

Jefe del Departamento de Geometría Descriptiva y Dibujo. Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería. UCV. 1986 - 1987, 1988 - 1989, 1991 – 1993, 1999 – 2003.

Jefe de la División de Control de Estudios. Facultad de Ingeniería. UCV. 1993 - 1996.

Miembro del Consejo Técnico del Instituto Tecnológico. Facultad de Ingeniería. UCV. 1988 - 1991.

Director de la Escuela Básica. Facultad de Ingeniería. UCV. 1987.

Jefe del Departamento de Geometría Descriptiva y Dibujo. Escuela Básica de la Facultad de Ingeniería. UCV.

### **13. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

Jurado en concursos de oposición en la Facultad de Ingeniería y la de Arquitectura.

Jurado en trabajos de grado de Maestría en la Facultad de Arquitectura.

Jurado en trabajos de Ascenso de Profesores en la Facultad de Ingeniería y en la de Arquitectura.

Árbitro de artículos para la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV y para la Revista Tecnología y Construcción, IDEC.

### **14. ACTIVIDADES EN INSTITUCIONES Y EMPRESAS**

Proyectos de Ingeniería, Alonso Romero Martínez, firma personal. 1992 – actual.

Asesor en el área de ingeniería estructural de la Empresa OCVEN 2002 - actual.

Asesor en el área de ingeniería estructural de HIDROVEN. 2004 – actual.

Ingeniero Calculista e Inspector de Obras. Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela. Proyecto y construcción de estaciones repetidoras para la Televisora Nacional en El páramo del Zumbador en Táchira, Vidoño en Puerto La Cruz, Aletón en Valencia, El Volcán en El Hatillo, Cerro Copey en Margarita, y Maracaibo. Construcción de Centrales Telefónicas en Caracas (El Cafetal y Chacao), Maracaibo, San Fernando de Apure, Barquisimeto, y en otras poblaciones pequeñas de Carabobo, Táchira, Trujillo y Guárico. 1970 - 1974.

Ingeniero Calculista. Instituto de Previsión Social de las Fuerzas Armadas. Proyecto estructural de viviendas para Oficiales. 1968 - 1970.

Ingeniero Inspector de Obras. Instituto de Previsión Social de las Fuerzas Armadas. Construcción de viviendas para Oficiales. 1963 - 1968.

Director Técnico de las compañías constructoras Corporación Anauco, C. R. L. e Inversiones Caura, C. A. 1972 – 1978.

Director Técnico de la compañía constructora DECORECA, C. A. 1965 – 1969.

### **15. EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN**

*En el ejercicio libre de la profesión*, cálculos estructurales y construcción de quintas y edificios para apartamentos ubicados en distintas urbanizaciones de Caracas, Valencia, Litoral Central, la Victoria, Colonia Tovar y otro, Edificios industriales, Centros Comerciales, oficinas, expendios de combustible, usos religiosos y deportivos, diseñados según estructura tradicional de pórticos, sistemas combinados de pórticos y losas prefabricadas y tipo túnel. Cálculo estructural de puentes de concreto armado.

Entre otros se mencionan:

Cálculo y diseño de las obras de concreto reforzado para la Planta de Potabilización Las Canalejas, Estado Mérida. HIDROVEN, 2007.

Análisis estructural y diseño del refuerzo del Edificio Cataluña, Altamira, Caracas, a fin de adecuarlo a las Normas Sísmicas vigentes. 2006.

Cálculo y diseño de las obras de concreto reforzado para la incorporación del río San Antonio al acueducto regional del Táchira. Desarenador de 34,00m x 4,60m con altura promedio de 5,20m, y muros de anclaje para la tubería colocados a lo largo de la línea de aducción. HIDROVEN, 2005.

Cálculo y diseño de las obras de concreto reforzado para la captación de agua en el río Santo Domingo, Barinas, HIDROVEN, 2005

Revisión del proyecto e inspección de la obra “Ampliación y mejoras de la Planta de Tratamiento Taguaza”, Hidrocapital, Edo. Miranda. 2003 – 2004.

Proyecto estructural del Edificio San Pedro, Sede de la Asociación de Profesores de la UCV. Director Técnico en la ejecución de la obra. 1992.

Edificio para seminario de los Padres Operarios Diocesanos, Mosen Sol, El Marqués, Caracas, 1989.

Edificio de Servicios Múltiples Asistenciales, Ashram 1, El Limón, Maracay, 1988.

Proyecto y supervisión del ambulatorio urbano en Paso Real, Altagracia de Orituco, 1987.

Proyecto del puente en la Av. Atlántico, Puerto Ordaz, C. V. G. 1981.

Construcción de la Central Telefónica en Naguanagua, Estado Carabobo, 1975.

Caracas, 28 de mayo de 2009