



Av. Baralt, Torre C, San José del Avila.
Psio 16, apto. C-PH-4. Municipio
Libertador, D.C., Venezuela

Teléfono: 0426-9164695 / 0212-6051763
Correos electrónicos
investigación@trinobalao.org
trino.balao@ucv.ve

Trino Antonio Baloa Montilla

<u>Información personal</u>	Cédula de identidad: 13.853.646 Estado civil: Casado Nacionalidad: Venezolano Edad: 34 años Lugar y fecha de nacimiento: 30 de octubre de 1979; Caracas – Venezuela
<u>Educación</u>	Universidad Central de Venezuela. Maestría de Ingeniería Estructural. (oct-2.012) Universidad Central de Venezuela. (jul-2.006) Ingeniería Civil
<u>Títulos</u>	Maestría en Ingeniería Estructural Ingeniero Civil
<u>Reconocimiento</u>	Ganador de la mención honorífica en el Trabajo de Grado de Maestría en Ingeniería Estructural. Ganador del primer premio al mejor trabajo de investigación en el V Congreso Internacional de Estudiantes de Ingeniería Civil CONIC 2005 – Barquisimeto – Venezuela. Investigador Nivel A del Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación. Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación. (2011 – actual)
<u>Experiencia laboral</u>	<ul style="list-style-type: none">• Ingeniero Civil, Docente e Investigador. Instituto de Materiales y Modelos Estructurales de la Facultad de Ingeniería – UCV. (2.007 – actual)• Asesor de la Unidad de Materiales en el Centro Nacional de Investigación y Certificación de la Vivienda, Hábitat y Desarrollo Urbano. MPPCTI (ene 2.013 – actual)• Profesor del Departamento de Minas. Facultad de Ingeniería – UCV. Contratado para dictar la materia: Tópicos Especiales de Ingeniería de Minas III. 4 horas semanales (Semestre 3 – 2006 - 2007)

- **Ingeniero Civil** en el Proyecto “Reducción de Riesgo Sísmico en Edificaciones Escolares de Venezuela”. Proyecto financiando por FONACIT nº 2005000188. Coordinado por el Ph.D Ing. Oscar Andrés López. (jun 2006 – jun 2008)

Publicaciones recientes en revistas de investigación y asistencias a congresos

- Moisés Frías, Raquel V. de la Villa, Rosario García, María I. Sánchez de Rojas, and Trino A. Baloa. Mineralogical Evolution of Kaolin-Based Drinking Water Treatment Waste for Use as Pozzolanic Material. The Effect of Activation Temperature, American Ceramic Society.,1–8 (2013) doi: 10.1111/jace.12521
- Frías, M., Vigil de la Villa, R., de Soto, I., García, R., Baloa,T.A., Influence of activated drinking-water treatment waste on binary cement-based composite behaviour: characterization and properties, Composites: Part B (2013), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.12.020>.
- Baloa Trino, Comportamiento científico técnico del cemento portland tipo I-R adicionado con catalizador gastado de craqueo catalítico. Caso: Refinería Amuay, Edo. Falcón, Venezuela. II Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2013. (Ponencia)
- Maldonado P, Baloa T, Comportamiento científico técnico del cemento portland I-R elaborado con escoria negra de acero tipo vesicular proveniente de la Siderúrgica del Orinoco Alfredo Maneiro “SIDOR”. 2013 (Ponencia)
- Castellanos J, Baloa, T., Elaboración de bloques y adoquines incorporando aceite automotriz residual en las mezclas de concreto. II Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2013. (Cartel)
- Sánchez R, NG F., Baloa, T., Elaboración de bloques y adoquines de concreto sustituyendo cemento portland por ceniza de palma africana. II Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2013. (Cartel)
- Rodríguez H, Baloa, T., Comportamiento científico técnico del cemento portland elaborado cenizas de palma Chaguramo. II Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2013. (Cartel)
- Azuaje Y, Baloa, T., Utilización de residuo de la refinería de aceite de palma como agregado en adoquines de concreto. II Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2013. (Cartel)
- Baloa T., Materiales alternativos en el sector construcción: aceite residual automotriz y cenizas de planta de maíz. I Congreso Nacional

de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2012. (Cartel)

- Baloa T., Videla L., Integración semianalítica de la matriz de rigidez de un elemento finito cuadrilátero y axisimétrico de 4 nodos. I Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2012 (Ponencia)
- Baloa T., Propuesta para el incremento de producción de cemento en Venezuela, formato Cartel. I Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2012. (Ponencia)
- Baloa, T., Videla, L., Cerrolaza, M., Avance En La Integración Semianalítica De Los Elementos Finitos Axisimétricos Cuadriláteros Bilineales Sometidos A Cargas Axisimétricas. IX Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería sísmica, IX CONVESIS 2.009.
- Oscar López, Julio Hernández, Ángelo Marinilli, Ricardo Bonilla, Norberto Fernández, Jean Domínguez, **Trino Baloa**, Gustavo Coronel, Salvador Safina and Ramón Vielma. Seismic Evaluation and Retrofitting of School Buildings in Venezuela, 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE) 2008. Beijing, China.
- Videla L., Baloa T., Griffiths D.V., Cerrolaza M., Exact integration of the stiffness matrix of an 8-node plane elastic finite element by symbolic computation. Numerical Methods for Partial Differential Equations, Volume 24, Issue 1, Pages 249 – 261, 2007.
- Baloa T., Videla L., Cálculo De La Matriz De Rigidez De Elementos Finitos Isoparamétricos De Ocho Nodos En Elasticidad Plana. VIII International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences, CIMENICS 2006.
- Coronel G., Baloa T., Videla L., Optimización Del Cálculo De La Matriz De Rigidez En Forma Analítica De Un Elemento Finito Isoparamétrico De Cuatro Nodos En Elasticidad Plana. VIII International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences, CIMENICS 2006.
- Videla L., Baloa T., Aplicación De La Matemática Simbólica Para Obtener En Forma Analítica Los Términos De La Matriz De Rigidez De Un Elemento Finito Cuadrilátero Subparamétrico De Ocho Nodos. Memorias Simón Lamar de Ingeniería Estructural e Ingeniería Sismorresistente, JIFI 2004. pág. 36-37

Seminarios

- Elemento finito axisimétrico de 4 nodos: resultados al evaluar expresiones semianalíticas de la matriz de rigidez. (diciembre, 2.011)
- Elemento finito axisimétrico de 4 nodos: códigos computacionales que permiten integrar de forma semianalítica y analítica la matriz de rigidez. (abril, 2.011)

	<ul style="list-style-type: none"> • Post – Grado de Matemáticas – Facultad de Ciencias – UCV. “Cálculo de la matriz de rigidez de un elemento finito cuadrilátero isoparamétrico de ocho nodos por integración analítica” (febrero, 2.005)
<u>Áreas de interés</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales alternativos para la industria de la construcción: Residuos agrícolas, automotriz, petrolera y minera. • Control de Calidad en el Cemento y el Concreto. • Ingeniería Estructural. • Optimización de Códigos Computacionales en la Mecánica de Sólidos.
<u>Investigaciones en progreso</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador General del Proyecto de Investigación Nuevos Materiales de la Construcción provenientes de los desechos de las Plantas Potabilizadores y de Tratamiento de Aguas, así como, de la industria Agrícola, petrolera y Automotriz.
<u>Cursos</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación para la Gestión de los Servicios Públicos a nivel municipal: el caso de los residuos y desechos sólidos. (Nivel I) Escuela Venezolana de Planificación. La Rinconada, Caracas. (32 horas) • Química del Cemento por Instituto de las Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España. (52 horas) • Diseño Instruccional (40 horas); Destrezas Básicas de Enseñanza (20 horas); La comunicación Didáctica y la Motivación Integral (20 horas) • Método de control mental “Silva” (28 horas)