

# **CURRICULUM VITAE**

## **1. DATOS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS: JOSE GUASUMBA CODENA

FECHA DE NACIMIENTO: 11 DE SEPTIEMBRE DE 1964

LUGAR DE NACIMIENTO: SANGOLQUÍ – PICHINCHA - ECUADOR

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1708318751

## **2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:**

DIRECCION DOMICILIO: Urb. Banco de Fomento, calles Alfredo Albornóz y  
Gonzanamá, lote 2

TELEFONO: 0999832736

E MAIL: [sjguasumba@espe.edu.ec](mailto:sjguasumba@espe.edu.ec)

[jguasumba@citecna.com.ec](mailto:jguasumba@citecna.com.ec)

## **3. POSICIÓN**

Profesor e Investigador - Docente Tiempo Completo, ESPE

## **4. TÍTULOS OBTENIDOS**

INGENIERO MECÁNICO (ESPE)

DIPLOMADO EN INSPECCIÓN DE SOLDADURA (ESPOL)

MASTER EN ENERGÍAS RENOVABLES (Becario del Gobierno de España)

DOCTOR EN INGENIERÍA (Argentina, financiamiento propio)

## **5. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN**

Fundador y Coordinador de la Maestría en Energías Renovables ESPE, 2007-2013

Profesor de Ingeniería Mecánica 1999-2023

Fundador y jefe del Laboratorio de Energías Renovables 2008-2013

Fundador y promotor del Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE 2001

Promotor de proyectos de vinculación ESPE y defensa nacional 1998

Profesor de Maestría 2008-2013

## **6. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES.**

EMPRESA SANTA BÁRBARA 1993-1996

CONSTRUCTORA ECUATORIANA DE REPUESTOS Y ESTAMPADOS 1997

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL  
EJÉRCITO 1998-2006

CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS TECNOLÓGICAS Y  
AMBIENTALES (Fundador) 2002-2023

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO 2006-2009

## **7. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)**

- Lillo I, Palomo A., Guasumba J., Silva M., A. Palomo, Reliability of photovoltaic solar systems through real O and M follow-up data, 32 nd European Photovoltaic Solar Energy Conference, EU PVSEC 2016, ISBN: 978-1-5108-3651-8.
- Guasumba J., Lillo I., Abatta L., Buñay R., Análisis y aprovechamiento de la energía térmica por fricción, en película semisólida rotatoria de aleación Cu-Sn bajo efectos de alta presión, Aporte Santiaguino, 9(1), 2016: 49-60, ISSN: 2070-836 X.
- Lillo I., González P., Larrañeta M., Guasumba J., Impacto f energy losses due to failures on photovoltaic plan energy balance, Energies, 3 february 2018, . ISSN: 1996 1073.
  - Arla S., Tapia M., Guasumba J., Martínez J., Asitimbay J., Validación del recurso solar en el Ecuador para aplicaciones de media y alta temperatura (frontera norte), INNOVA Research Jurnal 2017, Vol 2 , No. 7,34-45, ISSN: 2477-9024
  - Guasumba J., Tafur P., Tipanluisa L., Ocaña E., Pérez J., Producción eficiente de biogás mediante calentamiento del sustrato con energía solar térmica de baja temperatura, Científica, vol.23, num.1, pp.3-12, enero junio 2019, Instituto Politécnico Nacional, México, ISSN 1665-0654
  - Vera J., Fernandez C., Guasumba J., Lillo I., Performance analysis of factory-made thermosiphon solar water heating systms, Renewable Energy, 164 (2021) 1215-1229, Elsevier, ISSN 0960-1481

## **8. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

Laboratorio de Termodinámica y Energías Renovables de la Universidad de Sevilla

## **9. PREMIOS Y HONORES**

**20** condecoraciones al mérito académico, científico y social

Reconocimiento por parte de la Embajada de Estados Unidos por invaluable participación en el POWERGEN 2010

## **10. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023).**

- Máquinas Térmicas
- Diseño Térmico
- Energías Renovables

## **11. OTRAS RESPONSABILIDADES EN EL AÑO ACADÉMICO, ACTUAL, CANTIDAD DE HORAS POR SEMANA. INDIQUE SI SE PAGAN POR SEPARADO.**

Tutor técnico de proyecto de vinculación en Lloa	6 horas
Director de proyecto de Investigación	2 horas

No se recibe remuneración adicional:

## **12. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.**

- Director de Programa de Investigación Científica Técnica, en Energías Renovables, y Eficiencia Energética, ESPE, 2013
- Director de Proyectos de Iniciación Científica y de Vinculación con la Colectividad
- Fundador y director del Programa de Maestría en Energías Renovables ESPE, Promociones I, II, III, IV, 2007-2013.
- Profesor e Investigador Principal de la ESPE, 1998-2023
- Director de proyectos de Investigación Científica y Tecnológica de la ESPE, 2006-2013
- Fundador y Jefe del Laboratorio de Energías Renovables: ESPE-DECEM, 2006-2013
- Profesor invitado, UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO, 2006-2009
- Investigador Principal: CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS DEL EJERCITO, CICTE, 1998-2006
- Empresario Fundador del Centro de Investigaciones Tecnológicas, Energéticas y Ambientales, CITECNIA CORP., 2002
- Investigador Principal Empresa Santa Bárbara S.A., 1993-1996
- Expositor y Conferencista internacional (50 conferencias sobre desarrollos científicos y tecnológicos, en Energías Renovables)

- Autor de varios artículos científicos publicados en: México, Perú, Venezuela, España, Cuba, Ecuador, Japón, Colombia, Brasil, Argentina, Estados Unidos
- Participación en el desarrollo de proyectos comunitarios con aplicaciones en Energías Renovables: Hidráulica, biomasa, solar térmica, a nivel regional: Los Ríos, Chimborazo, Bolívar, Pichincha, Cotopaxi, Imbabura, Carchi, Morona Santiago
- Diseñador y constructor de nuevas máquinas y sistemas energéticos: cámaras de combustión, hornos al vacío y de condensación, intercambiadores de calor de alta eficiencia, reactores biológicos, hornos solares, lentes de agua ecológicos, turbinas, energía de fricción, cámaras de sudoración, secadores de alto rendimiento
- Innovación e invención de máquinas, equipos y procesos tecnológicos: 12 en categoría de invención y 25 en categoría modelos de utilidad
- Evaluador de proyectos de ciencia y tecnología del SENACYT, 2006
- Conferencista de la Fundación Ecuatoriana de Tecnología Apropiada, FEDETA
- Consultor Individual Nacional, Perito técnico empresa CARINCO- CFN
- Experto en valoración de autos clásicos
- Experto en diseño y modelamiento de carrocerías de vehículos, tecnología Automotriz
- Especialista en el desarrollo de nuevos sistemas energéticos

Elaborado por:

MSc. Diplo. Ing. José Guasumba, Ph.D.

**DOCENTE DCEM-ESPE (1998-2023)**

**EMPRENDEDOR EN NUEVAS TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS (1993-2023)**