

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

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 Apropriada, 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)