

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: EDUARDO ROBERTO GUTIERREZ GUALOTUÑA
FECHA DE NACIMIENTO: 2 DE MARZO DE 1970
LUGAR DE NACIMIENTO: QUITO
CÉDULA DE IDENTIDAD: 1711011385

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

GABRIELA TORRES , CONYUGE, TELF 0995622072

3. PÁGINA WEB PERSONAL EN EL SITIO WEB DE IES (SI HAY), o en su defecto página web personal "Google, Academia, Research Gate u ORCID"

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&pli=1&user=nBbiFrsAAAAJ>

(<https://orcid.org/0000-0002-9252-325X>)

4. POSICIÓN

DOCENTE TIEMPO COMPLETO ESCALAFON PREVIO

5. TÍTULOS OBTENIDOS

INGENIERO MECANICO ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO
MASTER EN ENERGIAS RENOVABLES ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

JEFE DE LABORATORIOS:

- CONVERSION DE ENERGIA
- MOTORES DE COMBUSTION INTERNA
- FLUIDOS

Coordinador de Área de Energía y Termo fluidos

Coordinador de Practicas Preprofesionales

Coordinador de Emprendimiento e Innovacion

Profesor de asignaturas teóricas y de laboratorio:

- Termodinamica
- Termodinamica Aplicada
- Sistemas Energeticos
- Termofluidos Aplicados
- Diseño Termico
- Motores de Combustion
- Turbomaquinas
- Fluidos
- Transferencia de Calor

- Física
- Cálculo
- Proyecto integrador.

En otras.

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

Universidad Internacional del Ecuador

Universidad Internacional SEK, programa de maestría

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES PRINCIPALES (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

Interés de investigación en energía renovable Biomasa.

Artículos:

- [Modelado por redes neuronales artificiales de los indicadores de desempeño de operación en instalaciones de gasificación termoquímica downdraft](#)
- [Modelado por técnicas de regresión de los parámetros energéticos de desempeño para gasificadores tipo downdraft](#)
- [Análisis, estudio y modelamiento matemático para la caracterización energética de las gasolinas comerciales en función de los parámetros de calidad referentes a las normas ASTM](#)
- [Caracterización del poder calorífico de la biomasa residual de cacao CCN51 mediante procesos de gasificación anaeróbico y termoquímico](#)
- [Effect of Heat exchanger's Pressure Drops on the Thermal Efficiency of Brayton Cycles Complex Configurations with s-CO₂ Mixtures as Working Fluid](#)
- [Mathematical Modeling and Optimization of Downdraft Gasifiers Using Artificial Neural Networks \(ANN\) and Stochastic Programming Techniques](#)
- [Modelos para la operación de gasificación de la leña en instalaciones downdraft](#)
- [Modelado de indicadores de operación de un gasificador downdraft por redes neuronales para biomasa Eichhornia Crassipes](#)
- [Análisis comparativo de la densidad y velocidad de ignición óptimas para la combustión completa del olote perteneciente al Zea Mays L.](#)
- [Modelos matemáticos de los parámetros energéticos de desempeño de gasificadores tipo downdraft mediante técnicas de regresión](#)
- [Study of the Integration of Additives in CO₂ in s-CO₂ Brayton Cycles Configurations as a Working Fluid](#)
- [Evaluación Exegética del Sistema de Gasificación Tipo Downdraft de 5 kW para su Aplicación en un Proceso de Cogeneración y el Efecto Producido en el Gas de Síntesis](#)
- [Determinación y Evaluación de la Temperatura de Pirolización para el Proceso de Cogeneración en Gasificación tipo Downdraft con el Uso de Redes Neuronales Artificiales \(RNA\).](#)
- [Cálculo Preliminar de la Tasa de Retorno Energético \(EROI\) del Petróleo Ecuatoriano](#)

- [Analysis, study and mathematical modeling for the energy characterization of commercial gasolines as a function of quality parameters in ASTM standards](#)
- [Caracterización energética del lechuguín y pasto alemán con 100%, 50% y 25% de humedad utilizando la bomba calorimétrica adiabática](#)
- [APLICACIONES INDUSTRIALES Modelado por técnicas de regresión de los parámetros energéticos de desempeño para gasificadores tipo downdraft](#)
- [Determination and Evaluation of the Pyrolysis Temperature for the Cogeneration Process in Downdraft Gasification with the Use of Artificial Neural Networks \(ANN\).](#)
- [Exergy Evaluation of the 5 kW Downdraft Type Gasification System for its Application in a Cogeneration Process and the Effect Produced in the Synthesis Gas.](#)

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

NA

10. PREMIOS Y HONORES

Por la publicación de artículos científicos

11. CURSOS EN EL AÑO ACADÉMICO ACTUAL (2022-2023)

Curso de innovación y emprendimiento

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

Entre 16 y 20 horas de clase no se pagan por separado

13. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

Actualmente en termino de programa doctoral.

Cursos en motores de combustión interna y riesgos laborales.