

Elkin Josué Ramírez Correa

Fecha de nacimiento:

12/02/1995

Nacionalidad: Colombiana

Género: Masculino

Contacto

elkinramirezcorrea@gmail.com

https://elkinjosue.com/perfil-profesional

https://www.linkedin.com/in/elkin-josu%C3%A9-ram%C3%ADrez-correa-621912140/

ACERCA DE MÍ

Ingeniero Mecánico con experiencia en análisis de datos y modelado de emisiones para motores de aviación. Posee un Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica por la Universidad Técnica Federico Santa María y un Máster en Sistemas Propulsivos para una Movilidad Sostenible por la Universitat Politècnica de València (UPV). Actualmente cursa un Doctorado en Sistemas de Transporte Sostenible en la UPV, dentro del grupo CMT-Clean Mobility & Thermofluids.

Su trabajo se centra en el análisis de datos y el desarrollo de modelos para optimizar el rendimiento de motores y reducir emisiones contaminantes. Apasionado por encontrar soluciones innovadoras para la movilidad sostenible, con especial énfasis en la **combustión de hidrógeno**y los sistemas de propulsión avanzados.

Su objetivo a largo plazo es contribuir al desarrollo de sistemas de transporte más limpios y eficientes, guiado por un fuerte sentido ético y un enfoque en resultados tangibles que beneficien tanto a la sociedad como al medioambiente.

EXPERIENCIA LABORAL

Fundación Universidad del Norte Barranquilla, Colombia

Contratista

27/11/2016 - 27/06/2017

— Evaluación de desempeño de vehículos con tecnologías más limpias (híbridos, eléctricos, dedicados).

— Contribución: Creación de una métodología de medición de línea base de desempeño de los vehículos convencionales, aplicable a nuevas tecnologías.

Fundación Universidad del Norte Barranquilla, Colombia

Contratista

03/01/2018 - 15/05/2018

— Programa piloto para la reducción del ruido de las estaciones compresoras de gas natural.

— Contribución: Medición del nivel de ruido en la estación compresora y apoyo en el análisis de los resultados.

Universidad Tecnica Federico Santa Maria Valparaiso, Chile

Contratista

01/06/2022 - 31/07/2022

— Detección no invasiva de combustión anormal en un motor de combustión interna operando en modo dual con hidrógeno bajo condiciones dinámicas.

— Contribución: Medición y analisis de emisiones de gases

contaminantes y material particulado.

Energía Solar Windows Barranquilla, Colombia

Ingeniero de Proyectos

01/08/2018 - 30/08/2019

— Gestionar las soluciones técnicas, dibujos de taller, planos de instalaciones y fabricaciones para la ejecución de las producciones entregadas a planta en los tiempos requeridos.

CMT-Clean Mobility & Thermofluids (UPV) Valencia, España

Enlace: https://www.upv.es/ficha-personal/elracor

Tecnico Superior de Investigacion - Hydrogen Combustion Researcher

01/01/2024 - Actual

Investigación doctoral en combustión de hidrógeno en turbinas de gas. Tesis: *"Safe premixed hydrogen gas turbine continuous combustion for clean transportation. Experimental study"* , bajo la supervisión del Prof. Raúl Payri. Proyecto SHYGAS (PID2021-125812OB-C22).

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

01/02/2012 - 30/10/2016 Barranquilla, Colombia

Ingeniero Mecanico Fundación Universidad del Norte

Web: https://www.uninorte.edu.co/

01/02/2020 - 23/11/2023 Valparaiso, Chile

Magister en Ciencias de la Ingeniería Mecánica Universidad Técnica Federico Santa María

Web: https://usm.cl/

01/09/2022 - 26/09/2024 Valencia, España

Máster Universitario en Sistemas Propulsivos para una Movilidad Sostenible Universidad Politecnica de Valencia

Web: https://www.upv.es/titulaciones/MUSPMS/

01/01/2024 - ACTUAL Valencia, España

Programa de Doctorado en Sistemas Propulsivos en Medios de Transporte Universidad Politecnica de Valencia

Web:

https://www.upv.es/entidades/edoctorado/programa-de-doctorado-en-sistemas-propulsivos-en-medios-de-transporte/

COMPETENCIAS DE IDIOMAS

LENGUA(S) MATERNA(S): español
OTRO(S) IDIOMA(S):

inglés

Comprensión auditiva B2
Comprensión lectora B2
Expresión escrita B2
Producción oral B2
Interacción oral B2

CAPACIDADES

Trabajo en equipo | Responsabilidad en el trabajo | Comunicacin | Organizacin y puntualidad | Resolucin de problemas | python | ChatGPT | Research Rabbit | Mendeley | claude code

PREMIOS Y DISTINCIONES

18/01/2012 Fundación Universidad del Norte

Beca Orgullo Caribe para estudios de pregrado en Ingeniería Mecánica en la Universidad del Norte

16/01/2020 Universidad Tecnica Federico Santa Maria

Beca Puente para estudios de maestría en ciencias de la ingeniería mecánica en la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

01/01/2024 Agencia Estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Ciencia e Innovación, España

Contrato Predoctoral FPI (Formación de Personal Investigador)

PUBLICACIONES

Fuel Effects on Aviation Engine Emissions: A Chemical Reactor Network Modeling Study

Dario Lopez-Pintor, James MacDonald, Elkin Ramirez-Correa, Jose Maria Garcia-Oliver, Raul Payri, Pedro Marti Gomez-Aldaravi, and Pénélope Leyland Energy & Fuels 2026 40 (9), 4777-4792 DOI: 10.1021/acs.energyfuels.5c05727

Assessment of the effects on fuel efficiency and emissions of a converted light-dutycommercial vehicle running in dual-fuel mode with diesel-hydrogen

Bravo, L., Ramirez, E., Osses, M., Leiva-Illanes, R., Tolvett, S., & Amador, G. (2026). International Journal of Hydrogen Energy, 202, 152999.

2024

Experimental Evaluation of a Premixed Swirl-Stabilized Gas Burner With a Focuson Mixture Stratification.

Payri, R, García-Oliver, JM, Martí Gómez-Aldaraví, P, & Ramírez-Correa, E. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2024: Turbomachinery Technical Conference and Exposition. Volume 3B: Combustion, Fuels, and Emissions. London, United Kingdom. June 24–28,

Influence of Air Distribution and Hydrogen Injection on Stability and Emissions in a Swirl-Stabilized Methane Burner

Payri, Raul; García-Oliver, José M ; Marti-Aldaravi, Pedro; Ramírez-Correa, Elkin Josue (2025). EN 12th European Combustion Meeting (ECM 2025). Edinburgh, UK.

CERTIFICACIONES

ICE - UPV, 21/11/2023

Desarrollo de habilidades para hablar en público

Enlace https://sede.upv.es/oficina_tactica/#/rex/eVerificador?codigoVerificacion=FCPJRF57N3S

Universitat Politecnica de Valencia, 02/08/2024
IA GENERATIVA PARA INVESTIGADORES

Enlace https://sede.upv.es/oficina_tactica/#/rex/eVerificador?codigoVerificacion=FCPLWYEHS8L

Alison, 26/10/2026

ISO 50001 INTERNAL AUDITOR TRAINING FOR ENERGY AND COMPLIANCE MANAGERS

Enlace https://alison.com/verify/55e3b717df