



Tercera Jornada de Actualización en Temas de Ingeniería Mecánica:

Innovación y Desarrollo Tecnológico

INFORMACIÓN DEL CONFERENCISTA MAGISTRAL

Nombre completo	Edwan Anderson Ariza Echeverri	
Nombre de la conferencia	Aceros Avanzados de la Tercera Generación: Procesamiento, Microestructura y Propiedades Mecánicas	
	Doctor en Ciencias – Programa Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Universidad de Sao Paulo
	Ms.C en Ingeniería Metalúrgica	Universidad de Sao Paulo
	Lic. en Matemáticas y Física	Universidad Tecnológica de Pereira
	Docente catedrático de la Universidad Tecnológica de Pereira e investigador en la Universidad de Sao Paulo.	
	Formado en Matemáticas y Física por la Universidad Tecnológica de Pereira (2008), magíster (2012), doctor (2016) y post-doctor (2017) en Ciencias en el programa de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales de la Universidad de Sao Paulo. Investigador entre 2013 y 2016 en el Centro Nacional de Investigación en Energía y Materiales (CNPEM), en Brasil, actuando principalmente en el Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LNNano) del Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron. En 2015, realizó trabajos de investigación en tomografía por sonda atómica, difracción de electrones retrodispersados (EBSD), microscopia de transmisión y nanoindentación en el CNMS (Center For Nanophase Materials Sciences) – perteneciente al Laboratorio Nacional de Oak Ridge (ORNL), en Tennessee - EEUU, bajo la supervisión del Profesor Suresh Surdasanam Babu. Especialista en el área de modelamiento matemático por elementos finitos, tomografía de sonda atómica y caracterización	



microestructural y mecánica de materiales. Ha coordinado y asesorado varios proyectos de análisis de falla de materiales para diversas empresas en Brasil y en Europa por medio de análisis numérico y matemático. Ha publicado artículos en revistas especializadas internacionales en el área de Ingeniería y Metalurgia física. Autor de los libros: Fundamentos de Tribología y Análisis Numérica y Experimental del Proceso de Temple en Aceros (en portugués). Pertenece a los grupos de investigación: Materiales de Ingeniería (GIMI-UTP), Tribología e Ingeniería de Superficies (TRIBES) de la Universidad de Sao Paulo – Brasil.