

Julio Fredy Chura Acero

E-mail:

jchura@usp.br



Graduado em Engenharia Mecânica Elétrica pela Universidade Nacional de Altiplano (2009), Mestrado em gestão de energia com menção de eletricidade pela Universidade Nacional de São Agustín de Arequipa (2016), Doutorado em Engenharia Mecânica Elétrica (2020) e Pós-Doutorado em Engenharia Mecânica na [Universidade de São Paulo](#) (atual). Atualmente é Professor Auxiliar da Universidade Nacional de Altiplano, Pesquisador RENACYT-CONCYTEC, Foi secretário de comitê técnico da [Associação Brasileira de Ciências e Engenharia Mecânica](#), Avaliador in loco do Ministério da Educação. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia Térmica, atuando principalmente nos seguintes temas: mudança de fase líquido-vapor, uso e processamento de gás natural, refrigeração por absorção, sensores bifásicos e sistemas alternativos de energia. Tem atuado como revisor técnico de vários congressos, simpósios e revistas científicas nacionais e internacionais. Ministra(ou) cursos de Termodinâmica, Transferência de Calor, escoamento compressível, transitórios em sistemas termofluidos e sistemas de cogeração, refrigeração e uso da energia. Coordena(ou) cursos de extensão na área de refrigeração e ar condicionado, cogeração e refrigeração com uso de gás natural, bem como dois cursos do [PROMINP](#). Coordena um curso de termelétricas no Instituto de Eletrotécnica Energia da USP. Tem sido professor de cursos de extensão universitária para profissionais da área de termelétricas, válvulas e tubulações industriais. Tem participado de projetos de pesquisa de agências governamentais e empresas, destacando: Fapesp, Finep, Cnpq, Eletropaulo, Comgas e Petrobras. Tem desenvolvido projetos de cunho tecnológico com apoio da indústria (COMGAS, Petrobras e Vale). Possui uma patente com aplicação na área automobilística. É autor de mais de 80 artigos técnico-científicos, além de ser autor de um livro intitulado "Fundamentos e Aplicações da Psicrometria". Já orientou 11 mestres e 4 doutores, além de 37 trabalhos de conclusão de curso de graduação e diversas monografias de cursos de especialização e extensão, bem como trabalhos de iniciação científica.