

GUILLERMO RODOLFO JORDAN IBAÑEZ

Possui graduação em Engenharia Mecânica pela Universidade Técnica de Oruro, Bolívia (2001), mestrado em Engenharia Civil (ênfase em Estruturas) pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (2010), doutorado em andamento (ênfase Geomecânica) pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Atualmente trabalha como pesquisador no Laboratório de Mecânica das Rochas da PUC-RJ no âmbito do Programa de Redes Temáticas da Petrobras/Centro de Pesquisas da Petrobras. Tem atuado nas seguintes áreas: Integridade Estrutural em Dutos de Gás e Petróleo, com destaque para análise de tensões, propagação de trinca, mecânica da fratura, fadiga e modelagem numérica com base no método dos elementos finitos. Corrosão em Dutos. Geomecânica do Petróleo. Mecânica de Rochas. Geração de Biogás Aterros Sanitários.

Ø 2009 – 2011

Simulação pelo Método de Elementos Finitos de Mossas em Dutos Enterrados

Descrição: Simulação numérica na área dutoviária que correlaciona à rigidez do solo, o índice de esbeltez do duto, a profundidade da mossa e a pressão interna com os fatores de concentração de tensão, permitindo assim gerar uma parametrização dos ensaios preliminares e a definição de uma grade definitiva de simulações, para tanto foram realizadas em torno de 180 análises tridimensionais.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Guillermo Rodolfo Jordan Ibañez – Coordenador / Sergio Cunha – Integrante.