



Información del docente y/o tutor

I. Datos generales

Nombre completo	LORENZO EFRAÍN BARRAZA DE LEÓN
Grado	DR. EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES
Programa (s) Académico (s) al que pertenece	INGIENERÍA EN MANTENIMIENTO
Nombre y número de Cuerpo Académico	NO APLICA
Línea (s) Generales de Aplicación del Conocimiento que desarrolla	Conocimiento científico y técnico especializado a soluciones prácticas, fomentando la innovación, el espíritu crítico y las habilidades multidisciplinarias en los estudiantes.
Distinciones (Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Sistema Estatal de Investigadores, Perfil PRODEP)	NO APLICA
Redes de vinculación	UACJ-Instituto de Ingeniería y Tecnología

II. Clases impartidas (Del 2020 a la fecha)

Institución	Nivel educativo	Materias impartidas	Período	Modalidad
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)	Ingeniería	Cálculo I, II y III, Física I, Matemáticas discretas, Ecuaciones diferenciales, Análisis vectorial, Análisis numérico, Química I,	Del periodo enero diciembre del 2020 al periodo enero diciembre del 2023	Presencial
Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez	Ingeniería	Cálculo I y II, Temas selectos de física, Matemáticas discretas, Ecuaciones diferenciales, Mecánica clásica, Análisis numérico, Química I.	Del periodo enero diciembre del 2020 al periodo enero diciembre del 2023	Presencial
Centro cultural universitario	Ingeniería	Física I, Probabilidad y estadística, Calculo I y II, análisis numérico, estructura y propiedades de los materiales.	Del periodo enero diciembre del 2022 al periodo enero diciembre del 2024	Presencial
CBTIS 128	Preparatoria	Física I, Probabilidad y estadística, la energía en los procesos de la vida diaria, La interacción de la energía y su interacción con la materia.	Del periodo enero diciembre del 2022 al periodo enero diciembre del 2025 (Cursando actualmente)	Presencial

UTCJ	Ingeniería	Cálculo I y II, Ingeniería de los materiales, estructura y propiedades de los materiales, Fundamentos matemáticos, Cálculo de varias variables, Química.	Del periodo enero diciembre del 2023 al periodo enero diciembre del 2025 (Cursando actualmente)	Presencial
------	------------	--	---	------------

III. Congresos y estancias de investigación

A SOLID MECHANICS APPROACH FOR CERAMIC PROCESSING AND PROPERTIES

CHARACTERIZATION (Coautor externo)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/27771>

HOMOGENIZATION BASED COMPOSITE MATERIALS PROPERTIES ESTIMATION: AN APPROACH FOR DESIGN AND OPTIMIZATION (Coautor externo)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/27778>

CALCULATION OF EFFECTIVE PROPERTIES FOR FIBER-REINFORCED PIEZOELECTRIC COMPOSITES (Coautor externo)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/27774>

IV. Publicaciones (incluir DOI y/o liga de acceso)

A SOLID MECHANICS APPROACH FOR CERAMIC PROCESSING AND PROPERTIES

CHARACTERIZATION (Coautor externo)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/27771>

Semi-analytic finite element method applied to short-fiber-reinforced piezoelectric composites (Autor)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/20532>

HOMOGENIZATION BASED COMPOSITE MATERIALS PROPERTIES ESTIMATION: AN APPROACH FOR DESIGN AND OPTIMIZATION (CoAutor externo)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/27778>

Validation of a computational model based on a hybrid approach between the asymptotic homogenization and finite element methods for magneto-electro-elastic micromechanical characterization (Coautor)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/5137>

CALCULATION OF EFFECTIVE PROPERTIES FOR FIBER-REINFORCED PIEZOELECTRIC COMPOSITES (CoAutor externo)

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/27774>

Ceramic Sintering And Properties Characterization Based On Solid Mechanics

Identificador de objeto (URI) <http://cathi.uacj.mx/20.500.11961/23346>

V. Patentes

NO APLICA