



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Juan Manuel Espinoza Cuadra

Correo electrónico: juanespinoza@mixteco.utm.mx; juanespinozacuadra@gmail.com; juanespinozac@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Estancia postdoctoral:

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN) del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Querétaro, Libramiento Norponiente No. 2000, Fraccionamiento Real de Juriquilla, C.P. 76230, Santiago de Querétaro, Qro., México. Conmutador: +52 (442) 2119900. Fax +52 (442) 2119939.

- Propiedades a la flexión de cementos poliméricos base metakaolin.
- Matrices resina epóxicas reforzadas con fibras de celulosa.

Postgrado:

Doctorado en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Metalúrgica y Cerámica (2006)*

Maestría en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Metalúrgica (2002)*

*Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Unidad Saltillo, Teléfonos: 00-[52]-(844)-438-9600, Fax: 00-[52]-(844)-438-9610.

Universitarios:

Ingeniero mecánico (1994). Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua (UNI), Recinto Universitario "Pedro Araúz Palacios", Costado Sur Villa Progreso, Apdo. 5595, Teléfonos: 00-505-2494287, Managua, Nicaragua.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo, adscrito al Instituto de Minería.

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Experiencia Docente:

MÉXICO



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Noviembre 2012: Profesor-Investigador "A". Instituto de Minería. Carretera a Acatlima Km. 2.5 Huajuapán de León, Oaxaca, México, C.P. 69000. Teléfonos (953) 532-0214; (953) 532-0399.

Instituto Tecnológico de Tlaxiaco

Julio-Agosto 2012: Propedéutico Física General, Propedéutico Precálculo

Agosto-Diciembre 2012: Cálculo Vectorial, Cálculo Integral, Mecánica de Materiales (Resistencia de Materiales).

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Sept. 2007-Marzo 2008: Profesor-Investigador "A". Jefatura de Ingeniería Industrial. Carretera a Acatlima Km. 2.5 Huajuapán de León, Oaxaca, México, C.P. 69000. Teléfonos (953) 532-0214; (953) 532-0399.

NICARAGUA

Universidad Nacional de Ingeniería

2006-2007: Sub-Director de Investigación. Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad Nacional de Ingeniería (Nicaragua).

2006-2007: Profesor Titular. Docencia de asignaturas de las áreas tecnológica y energética.

2002: Profesor Invitado. Impartición de cursos de titulación para los egresados de Ingeniería Mecánica.

1997: Profesor Horario. Universidad Autónoma Americana de Nicaragua (UAM). Ingeniería Industrial:

- Termodinámica Fundamental
- Procesos de Manufactura

1997: Profesor Horario. Universidad del Valle de Nicaragua (UNIVALLE). Curso de Matemática para Ingenieros (Ingeniería Civil).

1996: Profesor Horario. Universidad Católica de Nicaragua (UNICA). Curso de Metalurgia y Tecnología Mecánica. (Ingeniería Industrial).

1997: Profesor Titular. Impartiendo las mismas asignaturas de los detalles anteriores.

1993-1996: Profesor Asistente. Docencia Directa de las asignaturas de las Áreas Tecnológica y Energética.

- Ciencia de los Materiales (Ingeniería Mecánica)



- Tecnología Mecánica I (Ingeniería Mecánica)
- Metalurgia y Tecnología Mecánica (Ingeniería Industrial)
- Máquinas, mecanismos y su mantenimiento (Ingeniería Industrial)
- Termodinámica I (Ingeniería Mecánica)
- Termodinámica Fundamental (Ingeniería Industrial)
- Máquinas Térmicas (Ingeniería Industrial)
- Métodos Numéricos para Ingenieros (Ingeniería Industrial)

1988-1993: Encargado de Cátedra "A". Docencia Directa de las Asignaturas del Área Tecnológica:

- Ciencia de los Materiales (Ingeniería Mecánica)
- Tecnología Mecánica I (Ingeniería Mecánica)
- Metalurgia y Tecnología Mecánica (Ingeniería Industrial)
- Máquinas, mecanismos y su mantenimiento (Ingeniería Industrial)

1987-1988: Instructor de Cátedra. Laboratorios de Ensayos Mecánicos y Ensayos Metalográficos de metales y aleaciones.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Congresos:

1999 XX Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Instituto Tecnológico de Saltillo, Saltillo, Coah., Nov.

2000 Conference. International Materials Research Congress; Strontium modification in Al-Si 319 Aluminium Alloys. J. Espinoza-Cuadra, H. Mancha-Molinar., Cancún, México, Agosto.

2004 Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Mecánica y Metalurgia, CLEIM'04, Managua, Nicaragua. Septiembre. Conferencia.

2005 XXVI Convención Internacional de Minería, Veracruz, Veracruz, Octubre.

2005 XXVII Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Instituto Tecnológico de Saltillo, Saltillo, Coah., Nov.



❖ PUBLICACIONES

Artículos publicados:

- P. Gallegos-Acevedo, J. Espinoza-Cuadra, R. Pérez-Garibay, E.T. Pecina-Treviño. "Bubbles coalescence: Hydrofobic Particles Effect"; *Journal of Mining Science*, No.3 (2010) pp. 333-337.
- J. Espinoza-Cuadra, P. Gallegos-Acevedo, H. Mancha-Molinar, A. Picado. "Effect of Sr and Solidification Conditions on Characteristics of Intermetallic in Al-Si 319 Industrial Alloys"; *Materials and Design* 31 (2010) 343-356.
- J. Espinoza-Cuadra, G. García-García, H. Mancha-Molinar. "Influence of defects on strength of industrial aluminum alloy Al-Si 319"; *Materials and Design* 28 (2007) 1038-1044.
- G. García-García, J. Espinoza-Cuadra, H. Mancha-Molinar. "Cooper content and cooling rate effects over second phase particles behavior in industrial aluminum-silicon alloy 319"; *Materials and Design* 28 (2007) 428-433.

Artículos en proceso de escritura:

- J. Espinoza-Cuadra. "Oxide film and porosity on mechanical behavior of strontium modified, heat treated and undercooled industrial aluminum-silicon alloy Al-Si 319"; (revision process, 2011).

Otras publicaciones:

- J. Espinoza-Cuadra. "Antecedentes históricos del estudio de la fatiga en los materiales". Memoria de la disertación en el Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Mecánica y Metalurgia, CLEIM'04, Managua, Nicaragua. Septiembre. Conferencia (2004).
- P. Gallegos Acevedo, J. Espinoza Cuadra, A. Santa María Díaz, C. Aguilar Cruz, M. Anguiano Gómez. "Alternativas de uso para la roca caliza procedente del yacimiento "El Colibrí" en San Pedro y San Pablo Teposcolula, Oax."12° Foro Estatal de Investigación e Innovación. Área VI: Desarrollo Rural y Urbano. 10 de Diciembre de 2010. Oaxaca de Juárez, Oax. p.p. 157-160.