



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Oscar Francisco Mijangos Ricárdez

Correo electrónico: osramin23@unsij.edu.mx, osramin@gmail.com, osramin@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ingeniería Química Ambiental

Instituto Tecnológico de Oaxaca, México

Período: Septiembre 1999- Diciembre 2004.

Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales

Instituto Politécnico Nacional, México.

Examen de Grado realizado el día 17 de junio de 2010

Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)

Máster Oficial en Química Fina Avanzada

Centro: Universidad de Córdoba, España

Examen de Grado realizado el día 12 de julio de 2010

Becario de Fundación Carolina.

Otros estudios

Diplomado en Auditoría ambiental

Período: 25 de julio a 18 de octubre de 2008

Impartido por: Instituto Tecnológico de Oaxaca- Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

Curso “Harvard Management Mentor Program” (curso para el desarrollo y perfeccionamiento de habilidades gerenciales).

Período: diciembre 2011 a febrero 2012.

Impartido por: Secretaría de Economía, Fondo PyME y Harvard Business Publishing.

Diplomado Elementos técnicos para la elaboración del Programa Estatal de Acción Ante el Cambio Climático.

Período: Junio-Agosto 2012

Impartido por: CEDAN-Tecnológico de Monterrey-Instituto Nacional de Ecología-Embajada Británica en México



❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo de la Universidad de la Sierra Juárez, inscrito al Instituto de Ciencias Ambientales.

Funciones: Líder de Cuerpo Académico CA-03. Tecnología Ambiental. Coordinador de Promoción al Desarrollo, Encargado del Laboratorio de Química Ambiental.

Materias impartidas:

- Química inorgánica
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Auditoría Ambiental
- Contaminación Ambiental

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Maquiladora de Refrescos y Aguas embotelladas S.A. de C.V. (REY) (Finiquitada)

Fecha: julio 2005–septiembre 2005

Puesto desempeñado: Controlador de Proceso

Actividades realizadas: Producción de bebidas carbonatadas, encargado del tratamiento de agua para proceso (análisis fisicoquímicos y mantenimiento de los equipos y filtros).

Planta Purificadora de Agua: “Vita Plus”; San Isidro, Etna, Oaxaca, México

Fecha: enero de 2006– enero 2009

Puesto desempeñado: Asesor en el área de producción.

Actividades realizadas: Instalación del equipo para obtener agua para consumo humano, realización de los parámetros fisicoquímicos que exige normatividad para el agua de consumo humano, asesorar sobre el uso del equipo de la planta purificadora.

Biotécnica Internacional S.A. de C.V.; Sn. Jacinto Amilpas, Oaxaca, México

Fecha: noviembre 2005–marzo 2008

Puesto desempeñado: Supervisor de Producción; encargado del tratamiento de agua para proceso de producción y encargado del tratamiento de aguas residuales.

Actividades Realizadas: Supervisor del área de producción, manejo de personal, integrante de la comisión de Seguridad e Higiene en el trabajo, análisis fisicoquímicos al agua para producción (desionización y osmosis inversa), análisis fisicoquímicos al agua residual que viene del área de producción y supervisión y mantenimiento de la planta de agua residual de la empresa (sistema semi-discontinuo).

Secretaría de Desarrollo Forestal SEDER, Gobierno del Estado de Oaxaca.



Fecha: marzo–diciembre del 2008.

Puesto desempeñado: apoyo logístico en Brigadas contra incendios forestales y brigadas sanitarias

Actividades realizadas: Coordinar brigadas de combate de incendios forestales en el estado de Oaxaca, México, planear tareas de sanidad vegetal en el combate de plagas a los bosques de pino–encino del estado de Oaxaca, México.

Sistemas de Ingeniería y Verificación ambiental, laboral e industrial S.A. de C.V. (S.I.V.A.L.I.)

Fecha: abril 2007– febrero 2010

Puesto desempeñado: Líder de Zona, Oaxaca, México

Actividades realizadas: estudios de impacto ambiental en estaciones de servicio, municipios, construcción de fraccionamientos, diseño y construcción de rellenos sanitarios, desarrollo turísticos, etc.; estudios técnicos justificativos para el cambio de uso de suelo; estudios de riesgo ambiental en la construcción y operación de estaciones de servicio, en la industria del cemento y de la zafra.

Amaranto de Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L.

Fecha: Agosto 2010-Octubre 2010

Puesto desempeñado: Asesor externo

Actividades Realizadas: Asesor en los temas referentes de Calidad en proceso de producción, implementación del sistema de calidad, desarrollo de nuevos productos, estandarización de procesos y diseño del programa de higiene y seguridad en la empresa.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Gestión Ambiental
- Química Ambiental
- Legislación y Política Ambiental: Cambio Climático
- Metabólica

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Constancia de ponencia: Monitoreo de X Congreso Internacional 17-19 de Contaminantes atmosféricos, importancia y XVI Congreso Nacional Agosto de trascendencia en la determinación de la calidad de Ciencias Ambientales. 2011 del aire. Universidad Autónoma de Querétaro.

Constancia de ponencia: Estudio de Evaluación X Congreso Internacional 17-19 de Daño Ambiental y medidas de mitigación en y XVI Congreso Nacional Agosto de



Universidad de la Sierra Juárez

Inter Natura Et Scientia Harmonia

CURRICULUM VITAE

- la Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ). de Ciencias Ambientales. 2011
Universidad Autónoma
de Querétaro.
- Constancia de ponencia: Aprovechamiento de residuos de la industria agroalimentaria: colorants de alperujo y lías de vinificación X Congreso Internacional 17-19 de
y XVI Congreso Nacional Agosto de
de Ciencias Ambientales. 2011
Universidad Autónoma
de Querétaro.
- Constancia de ponencia: Planes de gestión Ambiental en la micro y mediana empresa bajo norma ISO 14000. I er. Congreso Municipal 12-14 de
de Ciencias e Ingeniería Septiemb
Ambiental. Municipio de re de 2011
Oaxaca de Juárez,
Oaxaca.
- Constancia de ponencia: Implementación de un Sistema de Gestión Ambiental en la Empresa Comunitaria Amaranto de Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L. Programa Institucional 07 de
de Seminario Junio de
Universidad de la Sierra 2012
Juárez.
- Constancia de ponencia: Situación actual de la gestión ambiental en el Estado de Oaxaca (retos y perspectivas). Programa Institucional 05 de
de Seminario Julio de
Universidad de la Sierra 2012
Juárez.
- Constancia de ponencia: Obtención y estudio químico de componentes de árnica (Heterotheca inuloides). Programa Institucional 17 de
de Seminario Mayo de
Universidad de la Sierra 2012
Juárez.
- Constancia de ponencia: Estudio de evaluación de daño ambiental y medidas de mitigación en la Universidad de la Sierra Juárez. VIII Jornadas 14-15 de
Politécnicas de Noviembr
Investigación y e de 2012
Desarrollo Tecnológico
- Constancia de ponencia: Planes de Gestión Ambiental en la micro y mediana empresa bajo normas ISO-14000. Simposio de Ciencias 03 de
Naturales y Tecnología Diciembr
Universidad de la Sierra e de 2012
Juárez.
- Constancia de ponencia: Políticas ambientales ante el cambio climático en el Estado de Oaxaca. 4to. Encuentro Nacional 31 de
de Investigadores. Mayo de
UABJO. 2013



Universidad de la Sierra Juárez

Inter Natura Et Scientia Harmonia

CURRICULUM VITAE

- Constancia de ponencia: Análisis de Fragancia floral y la fracción fenólica de la orquídea *Prosthechea Karwinskii*. Segundo Encuentro Mexicano de Orquideología, Acapulco, Guerrero, México. 30-31 de Mayo de 2013
- Constancia ponencia: Métodos de extracción para la obtención de metabolitos secundarios en plantas 3^a. Jornada de 14 de Junio de 2013 Universidad de la Cañada.
- Constancia de curso impartido: Biochemistry of peptones” Global Bioingredients, Miami, Florida. 31 Agosto a 4 de Septiembre
- Constancia de curso impartido: Monitoreo de agua-análisis fisicoquímicos en agua. Instituto de la Naturaleza y Sociedad de Oaxaca A. C. 27 de Junio de 2013
- Constancia de curso impartido: Monitoreo de agua-Análisis microbiológicos en agua. Instituto de la Naturaleza y Sociedad de Oaxaca A. C. 03 de Julio de 2013
- Constancia de ponencia: Implementación del Sistema de Gestión de la Calidad (SGA) en una microempresa comunitaria bajo ISO 9001:2008 IX Jornadas Politécnicas de Investigación y Desarrollo Tecnológico 11-14 de Noviembre de 2013
- Constancia de ponencia: Importancia de integrar redes de monitoreo comunitario en la Cuenca Río Verde-Atoyac (CRVA) IX Jornadas Politécnicas de Investigación y Desarrollo Tecnológico 11-14 de Noviembre de 2013
- Constancia de ponencia: Política Ambiental de Adaptación al Cambio Climático en el estado de Oaxaca IX Jornadas Politécnicas de Investigación y Desarrollo Tecnológico 11-14 de Noviembre de 2013
- Constancia de ponencia: Environmental Water, Energy and policies to climate change in the state of Oaxaca. Water, Energy and Climate Conference (IWA, CONAGUA, 2014 21-23 de Mayo de 2014



ANEAS).

Constancia de Taller impartido: Sistemas de Gestión de la Calidad”. Biotécnica Internacional S.A. de C.V. 13 de Septiembre de 2011

Constancia de Taller impartido: Norma ISO 9001:2008. Biotécnica Internacional S.A. de C.V. 14 de Septiembre de 2011

Constancia de ponencia impartida: Implementación de sistemas de gestión ambiental (SGA) en sectores público y privado. Universidad Papaloapan campus Loma Bonita. del 25 de Noviembre de 2011

Constancia de ponencia impartida: Ingeniería de los materiales. Instituto Tecnológico de Tlaxiaco. 27 de Mayo de 2011

Constancia de Taller impartido: Análisis Físicoquímicos y bacteriológicos de aguas naturales, tratadas y residuales. Biotécnica Internacional S.A. de C.V. 28 de Septiembre de 2012

Constancia de Taller impartido: Comunicación organizacional. Amaranto Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L. de 25 de Febrero de 2012

Constancia de Ponencia impartida: Implementación de un sistema de gestión ambiental (SGA) en la empresa comunitaria Amaranto de Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L. Programa Institucional de Seminario- Universidad de la Sierra Juárez. 29 de Noviembre de 2012.

Constancia de cartel presentado: Diseño de un sistema de gestión ambiental (SGA) en la empresa comunitaria Amaranto de Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L. VIII Jornadas Politécnicas de Investigación y Desarrollo Tecnológico. 14 y 15 de Noviembre de 2012.

Constancia de Taller impartido: Derechos y obligaciones en la empresa. Amaranto Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L. de 14 de Abril de 2012

Constancia de Taller impartido: Valores en la microempresa. Amaranto Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L. de 07 de Enero de 2012



Universidad de la Sierra Juárez

Inter Natura Et Scientia Harmonia

CURRICULUM VITAE

	Mundo S.C. de R.L.	2012		
Constancia de Taller impartido: Desarrollo personal en la microempresa.	Amaranto Mesoamérica para Mundo S.C. de R.L.	de 28 de Enero de 2012		
Constancia de Taller impartido: Seguridad e higiene y medio ambiente en el trabajo.	Amaranto Mesoamérica para Mundo S.C. de R.L.	de 16 de Junio de 2012		
Constancia de Taller impartido: Herramientas estadísticas para la solución de no conformidades detectadas en el Sistema de Gestión de la Calidad.	Biotécnica Internacional S.A. de C.V.	01 de Marzo de 2012		
Constancia de Taller impartido: Seguridad e Higiene en el Trabajo para la prevención de riesgos de trabajo.	Biotécnica Internacional S.A. de C.V.	06 de Agosto de 2012		
Constancia de Taller impartido: Normas ISO 14000: definición y aplicación.	Biotécnica Internacional S.A. de C.V.	02 de Marzo de 2012		
Constancia de Taller impartido: Valores Humanos	Amaranto Mesoamérica para Mundo S.C. de R.L.	de 29 de Septiembre de 2012		
Constancia de Taller impartido: Introducción al Manual de Calidad.	Amaranto Mesoamérica para Mundo S.C. de R.L.	de 16 de Marzo de 2013		
Constancia de ponencia impartida: Medio Ambiente.	COBAO Plantel Xiacui, Ixtlán, Oaxaca.	64 17 de Abril de 2013		
Constancia de Taller impartido: Aplicación del manual de calidad: bases de la auditoría para el área de producción.	Amaranto Mesoamérica para Mundo S.C. de R.L.	de 29 de Junio de 2013		
Constancia de Taller impartido: Ley Federal de responsabilidad ambiental: aplicación en la empresa.	Biotécnica Internacional S.A. de C.V.	05 de Julio de 2013		
Constancia de Taller impartido: Desarrollo de	Amaranto	de 09 de		



Universidad de la Sierra Juárez

Inter Natura Et Scientia Harmonia

CURRICULUM VITAE

conceptos básicos de calidad.	Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L.	Febrero de 2013
Constancia de Taller impartido: Fundamentos de los sistemas de gestión de la calidad.	MCD LAB S.A. de C.V.	12 de Julio de 2013
Constancia de Taller impartido: Gestión ambiental en el sector privado: política y legislación ambiental.	Biotécnica Internacional S.A. de C.V.	04 de Abril de 2013
Constancia participación mesa de debate: Soberanía Alimentaria.	6ª. Semana Universitaria del medio Ambiente- Universidad de la Sierra Juárez.	Junio 2013
Constancia de ponencia impartida: Amaranto de Mesoamérica para el mundo.	6ª. Semana Universitaria del medio Ambiente- Universidad de la Sierra Juárez.	Junio 2013
Constancia de Taller impartido: Integración de permisos ambientales.	Biotécnica Internacional S.A. de C.V.	06 de Diciembre de 2013
Constancia de Taller impartido: Herramientas de Calidad I.	Amaranto Mesoamérica para el Mundo S.C. de R.L.	de 22 de Febrero de 2014
Constancia de Taller impartido: Monitoreo del agua-Análisis fisicoquímicos.	INSO-UNSIJ	29 de Mayo de 2014
Constancia de Taller impartido: Monitoreo del agua-Análisis microbiológicos.	INSO-UNSIJ	30 de Mayo de 2014
Constancia de ponencia impartida: Política Ambiental ante el cambio climático en el Estado de Oaxaca.	7ª Semana Universitaria del medio Ambiente- Universidad de la Sierra Juárez	05 de Junio de 2014
Constancia de Taller impartido: Seguridad e Higiene y medio ambiente en el centro de	MCD LAB S.A. de C.V.	20 de Junio de



trabajo.	2014
Constancia de Taller impartido: Norma 251- SSA1-2009: prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos aimenticios en la empresa.	de 28 de Junio de 2014
Constancia de taller impartido: Investigación, desarrollo e innovación en la empresa.	Biotécnica Internacional 03 de Julio de 2014
	S.A. de C.V.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Reconocimiento a perfil deseable PROMEP-SEP. Período: 2013-2016.
- Acreditación área Ingeniería e Industria. RCEA: 07-24784-2012. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- Reconocimiento a NPTC perfil PROMEP-SEP. Período: 2011-2012.

❖ PUBLICACIONES

- **Environmental policies to climate change in the state of Oaxaca.** Environmental Sciences: An Indian Journal. 2015.
- **Estudio de daño ambiental y medidas de mitigación en la Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ).** *Temas de Ciencia y Tecnología.* 2014.
- **Single and mixed adsorption of Cd(II) and Cr(VI) onto citrate-coated magnetite nanoparticles.** Journal Desalination and Water Treatment. 2014
- **Toxicity Assessment of Cobalt Nanoferrite on Wheat Seedlings.** Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences Section B: Environmental Biotechnology. 2014.
- **Static-dynamic Superheated Liquid Extraction of phenols from *Prosthechea varicosa* and *Prosthechea karwinskii* (orchids) prior to determination by LC-DAD.** O.F. Mijangos Ricárdez y J. López-Luna. The natural products journal-Bentham Science Publishers. **Publicado.** 2013. ISSN: 2210-3155.



- **Superheated Liquid Extraction of the phenolic fraction from alperujo, a semisolid residue.** O.F. Mijangos Ricárdez y J. López-Luna. Natural Products: an Indian Journal. **Publicado.** NPAIJ, 9(4), 2013. ISSN:0974-7508.
- **Políticas Ambientales ante el Cambio Climático en el Estado de Oaxaca.** Oscar F. Mijangos-Ricárdez. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Memorias del 40 Encuentro Nacional de Investigadores. **Publicado.** ISBN: en trámite.
- **Transferencia de la 4-tritilanilina a través de la interfase de dos soluciones electrolíticas inmiscibles.** Oscar F. Mijangos-Ricárdez, Judith Amador-Hernández y Miguel Velázquez-Manzanares. Ingeniería, Revista académica de la FI-UADY. **Publicado.**16-2. ISSN: 1665-529-X.
- **Situación actual de la Gestión Ambiental en el Estado de Oaxaca.** Oscar F. Mijangos-Ricárdez y Jaime López-Luna. TEMAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Universidad Tecnológica de la Mixteca. **Publicado.** 47(15), mayo-agosto 2012. ISSN: 2007-0977.
- **Fast ultrasound-assisted extraction of polar (phenol) and nonpolar (lipids) fractions in *Heterotheca inuloides*.** O.F. Mijangos Ricárdez, J. Ruiz-Jiménez, L. Lagunez-Rivera, M.D. Luque de Castro. *Phytochemical Analysis*, publicado marzo 2011, DOI 10.1002/pca.1305.
- **Monitoreo de contaminantes atmosféricos, importancia y trascendencia en la determinación de la calidad del aire.** Benítez-García S.E., Reyes-Villegas E., Mijangos-Ricardez O.F. ISBN: 978-607-7740-93-3. Universidad Autónoma de Querétaro. Primera edición. México.
- **Aprovechamiento de residuos de la Industria Agroalimentaria: colorantes de alperujo y lías de vinificación.** Mijangos-Ricárdez O.F., Priego-Capote F. y Luque de Castro M.D. ISBN: 978-607-7740-93-3. Universidad Autónoma de Querétaro. Primera edición. México.
- **Estudio de Evaluación de Daño Ambiental y Medidas de Mitigación en la Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ).** Mijangos-Ricárdez, O.F., Curiel-Olivera, M.A., López-Luna, J. ISBN: 978-607-7740-93-3. Universidad Autónoma de Querétaro. Primera edición. México.