



Nombre
Dr. NOMBRES
APELLIDOS

Semblanza Curricular – Dr. José de Anda Sánchez

Adscripción

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ).

Puesto

Investigador Titular C

Línea y sublínea de investigación

Biotechnología Industrial
Bioelectrónica

Expediente CVU

123456

Nivel y área SNII

II

Área I: Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra

Teléfono trabajo:

33 33455200 ext. 2131

Correo electrónico:

jandal@ciatej.mx

El Dr. José de Anda Sánchez es Ingeniero Químico por la Universidad de Guadalajara, con Maestría en Ingeniería Química por la UAM-Iztapalapa y Doctorado en Ciencias de la Tierra por la UNAM. Su formación se complementa con diplomados en administración de proyectos, dirección empresarial y finanzas.

Desde 1994, ha desarrollado una sólida trayectoria en el CIATEJ, donde actualmente se desempeña como Investigador Titular “C” en la Unidad de Tecnologías Ambientales. Fue Director General del centro entre 2009 y 2014, liderando iniciativas estratégicas de innovación y vinculación.

Sus temas de investigación se centran en la **calidad de aguas superficiales**, el **tratamiento de aguas residuales mediante métodos naturales**, la **gestión hídrica en cuencas** y la **economía circular del agua**. Estas líneas se desarrollan en campo, laboratorio de USAM y en trabajo de gabinete, con aplicaciones directas en sectores agroalimentario, industrial, urbano y gubernamental.

Ha sido responsable técnico de más de 20 proyectos de investigación y servicios tecnológicos, colaborando con instituciones como el BID, SEMADET, Juntas Intermunicipales de Medio Ambiente, BioDAF Water Technologies, entre otras empresas. Sus desarrollos han impactado comunidades rurales e industriales mediante soluciones sustentables para el saneamiento y la reutilización del agua.

Cuenta con tres patentes otorgadas y una licenciada, más de 100 publicaciones científicas indizadas, libros y capítulos nacionales e internacionales. Ha dirigido más de 40 tesis de



***Institución de
adscripción/ Institution of
affiliation***

**Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco, A. C.**

Datos postales/ Address

Cam. Arenero 1227,
El Bajío
45019 Zapopan, Jalisco. México.

***Línea y sublínea de
investigación / Line and
Sublines of research***

Calidad del Agua
Tratamiento de Aguas Residuales

***Temas de interés en
investigación / Topics of
research interest***

Calidad del Agua en Ríos, Lagos y Presas
Métodos naturales para el tratamiento del agua
residual
Economía circular del agua

***Áreas de la industria en
que se relaciona o aplican
los temas de
investigación / Industry
fields related to the
research line***

Aplicaciones en los sectores agroalimentario, industrial,
urbano y gubernamental.

***Cuerpos académicos /
Academic groups***

Unidad de Tecnología Ambiental del CIATEJ

***Redes de colaboración /
Collaboration networks***

Red de Expertos Latinoamericanos en Agua del Servicio
de Intercambio Académico de Alemania (DAAD).
Comité Académico del Consejo de Cuenca del Río
Santiago

***Formación académica /
Academic background***

Ingeniero Químico por la Universidad de Guadalajara,
con Maestría en Ingeniería Química por la UAM-
Iztapalapa y Doctorado en Ciencias de la Tierra por la
UNAM.

***Experiencia profesional
/Professional experience***

Investigador Nacional Nivel II con más de 30 años de
experiencia en gestión hídrica, tratamiento de aguas
residuales y sostenibilidad ambiental. Ha liderado
proyectos de innovación tecnológica con impacto en
comunidades, industria y políticas públicas.

**Proyectos de
investigación /Research
projects**

Ha desarrollado proyectos de investigación en calidad del agua de Grandes Presas, Lagos y Ríos del Occidente del país incluyendo Lago de Chapala, Presa de Aguamilpa, Lago de Zapotlán, y Lago de Cajititlán.

**Publicaciones relevantes /
Relevant publications****Libros y capítulos destacados**

de Anda, J. & Meza-Rodríguez, D. (2023). Cuenca laguna de Atotonilco: Retos para la conservación de sus ecosistemas. CIATEJ.

de Anda, J. & González-Farías, F.A. (2012). Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. CIATEJ-CONACYT.

Cotler, H., Mazari-Hiriart, M., de Anda, J. (2006). Atlas de la cuenca Lerma-Chapala. INE-UNAM.

Artículos científicos indizados de alto impacto

de Anda, J., Shear, H. (2021). Sustainable wastewater management to reduce freshwater contamination in Mexico. *Water*, 13, 2307.

Núñez-Razo, I., de Anda*, J., et al. (2023). Development of a watershed sustainability index for the Santiago River Basin, Mexico. *Sustainability*, 15(10), 8428.

de Anda, J., Gradilla-Hernández, M.S., et al. (2022). Seasonal and long-term behavior of TN:TP ratio in Lake Cajititlán. *Water, Air, & Soil Pollution*, 233(99).

de Anda, J., Shear, H., Maniak, U. (2004). Solids distribution in Lake Chapala, Mexico. *Journal of the American Water Resources Association*, 40(1): 97–109.

de Anda, J., Shear, H., Maniak, U. (2000). Phosphorus balance in Lake Chapala. *Journal of Great Lakes Research*, 26(2): 129–140.

Capítulos internacionales

de Anda, J. (2020). Precipitation in Mexico. En: *Water Resources of Mexico*, Springer.

de Anda, J., et al. (2012). The Use of DEMs for Bathymetry Development in Large Tropical Reservoirs. In: *Bathymetry and its Applications*, Intech.

**Patentes / Patent****Solicitadas / Granted:****Otorgadas / Applied for:**

2016 Alberto López López, José de Anda Sánchez. "Sistema y proceso para el tratamiento pasivo de aguas residuales domésticas". Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Guadalajara, Jalisco. México. Solicitud: Número de expediente MX 2010014332A. Fecha de presentación: 20/12/2010. Fecha de publicación: 20/06/2012. Título de patente: MX/2016/037236, Otorgamiento: 11 de julio, 2016.

2016 José de Anda Sánchez. "Método para tratar aguas residuales domésticas mediante el uso de plantas ornamentales". Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Guadalajara, Jalisco. México. Número de expediente JL/a/2006/000064. Fecha de presentación: 15/11/2006. Título de patente: MX/2016/338619. Otorgamiento: 8 de abril 2016.

2006 Emil Georg Hoel, Francisco Pérez Martínez, Ofelia Fernández Flores, Ernesto Rodríguez González, José de Anda Sánchez, Roberto Castillo Ocampo. "Cosechadora y Jimadora de Agave". Expediente JL/a/2001/000029 de patente. Título de patente No. 243917. Fecha de presentación: 15/11/2001. Otorgamiento: 14 de noviembre 2006.

Licenciadas / Licenced:

2016 Alberto López López, José de Anda Sánchez. "Sistema y proceso para el tratamiento pasivo de aguas residuales domésticas". Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Guadalajara, Jalisco. México. Título de patente: MX/2016/338619. Licenciamiento: 12 de julio 2016.

Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions

Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores Nivel II
Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias
Miembro de la Academia de Ingeniería México
Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología, Jalisco 2017



**Formación de recursos
humanos / Teaching
experience**

**Temas para asesoría de
tesis / Thesis topics**

Director General del CIATEJ (2009-2014).
Profesor Asistente Adjunto (2007-2008). Brigham Young University, Utah. USA.
Cátedra Snider. Department of Geography. University of Toronto at Mississauga. Ontario. Canada.
Profesor Titular. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, A. C. Tlaquepaque, Jalisco, México.

Ha dirigido más de 40 tesis de licenciatura, maestría y doctorado, y ha sido conferencista en más de 100 eventos nacionales e internacionales. Ha impartido cursos en diferentes campos de las ciencias ambientales a nivel licenciatura y posgrado.

Calidad del Agua e Río Santiago
Modelación de sistemas pasivos de tratamiento de aguas residuales
Implementación de estrategias basadas en economía circular del agua

ORCID	https://orcid.org/0000-0001-9521-5968
Scopus ID	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56067187700
Web of Science ResearcherID	
Research Gate	
Google académico	https://scholar.google.com/citations?user=77fNzS4AAAAJ&hl=en
LinkedIn	https://mx.linkedin.com/in/jose-de-anda-sanchez-1b316992