

## INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MCA



Nombre Completo:  
David Ulises Santos Ballardo

Nombramiento:  
Profesor Investigador de Tiempo Completo

Área de acentuación: Energía

Contacto:  
Teléfono: (669)180-0695. Extensión 143  
e-mail: dsantos@upsin.edu.mx

Cuerpo Académico (Si aplica): Innovación Energética Sustentable y Sistemas Inteligentes

Nivel del SNI (Si aplica): Candidato a investigador nacional

Perfil PRODEP (Si aplica): Nuevo PTC

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Utilización de subproductos agroindustriales para la obtención de productos de valor agregado.
- Producción de Biocombustibles de Segunda y Tercera Generación.

Principales intereses de Investigación:

Nuestras líneas de investigación, se enfocan en el desarrollo y aprovechamiento de fuentes energéticas sustentables, además del aprovechamiento de subproductos de la región con la finalidad de transformar obtener productos con valor agregado, que puedan ser utilizados en el área energética, principalmente.

Proyectos de investigación vigentes:

“Incorporación de un Centro de Mezclas intravenosas de medicamentos Oncológicos innovadores y el desarrollo de proceso para evaluar su efectividad a través de análisis genómicos”. Programa de Estímulos a la Innovación 2018. Identificador del Proyecto: 253384.

“Co-Digestión de Residuos de la Industria Alimentaria y Biomasa Microalgal para la Producción de Biogás”. Codirección de tesis de doctorado. Alumno: Karla Denisse Luna Avelar (Universidad autónoma de Sinaloa)

“Aprovechamiento de biomasa de Neem para obtención de productos de interés”. Proyecto con financiamiento interno.

“Desarrollo de modelos predictivos para medición de crecimiento celular en microalgas” Proyecto con financiamiento interno.

Publicaciones recientes más relevantes:

- **Santos-Ballardo David Ulises**, Xavier Font- Segura, Antoni Sánchez Ferrer, Raquel Barrena, Sergio Rossi y Angel Valdez-Ortiz (2015). Valorisation of biodiesel production wastes: anaerobic digestion of residual *Tetraselmis suecica* biomass and co-digestion with glycerol. Waste Management & Research, Vol.33, Pag.250-257.
- **Santos-Ballardo David Ulises**, Rossi Sergio, Hernández Víctor, Vázquez-Gómez Rosa, Rendón-Unceta María del Carmen, Caro-Corrales José, Valdez-Ortiz Angel (2015). A simple spectrophotometric method for biomass measurement of important microalgae species in aquaculture. Aquaculture, Vol.448, Pag.87-92.
- **Santos-Ballardo David Ulises**, Sergio Rossi, Cuauhtémoc Reyes-Moreno, Angel Valdez-Ortiz (2016). Microalgae potential as a biogas source: current status, restraints and future trends. Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, Vol.15, Pag.243-264.
- **Santos-Ballardo David Ulises**, María Del Carmen Rendón-Unceta, Sergio Rossi, Rosa Vázquez-Gómez, Sergio Hernández-Verdugo, Angel Valdez-Ortiz (2016). Effects of outdoor cultures on the growth and lipid production of *Phaeodactylum tricornutum* using closed photobioreactors. World Journal of Microbiology and Biotechnology, Vol.32, Pag.128-0.
- LJ German-Báez, MA Valdez-Flores, JV Félix-Medina, CD Norzagaray-Valenzuela, **DU Santos-Ballardo**, C Reyes-Moreno, LM Shelton, A Valdez-Ortiz (2017). Chemical composition and physicochemical properties of *Phaeodactylum tricornutum* microalgal residual biomass. Food Science and Technology International, Online first, publicado junio 2017.
- Karla Denisse Luna Avelar, Nildia Yamileth Mejías Brizuela, Angel Valdez Ortiz, Lourdes Janeth Germán Báez, **David Ulises Santos Ballardo** (2018). Pre-treatment effects on biogas production from organic residues obtained from mango industry. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias. 9(21):1562–1580

Direcciones de tesis en proceso en la MCA:

“Análisis del efecto de diversos inóculos en el potencial de producción de biogás a partir de residuos agroindustriales de Mango”. En proceso.

“Análisis del potencial como biorefinería energética de biomasa residual de Noni (*Morinda citrifolia*)”. Proyecto con financiamiento interno. En proceso.

“Análisis del potencial como biorefinería energética de la microalga *Dunaliella tertiolecta*” En proceso.

Oportunidades actuales para dirigir tesis:

A la fecha, no se cuenta con disponibilidad para dirigir tesis de posgrado

Link o sitio web de contacto (si aplica):

[https://www.researchgate.net/profile/David\\_Santos\\_Ballardo](https://www.researchgate.net/profile/David_Santos_Ballardo)