



Universidad del Mar

Mare Nostrum Veritabile Faciendum

CURRICULUM VITAE

❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Juan Mentado

Correo electrónico: juan@angel.umar.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

• Doctorado

Grado: Doctor en Ciencias Químicas.

Área: Termoquímica.

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

• Maestría

Grado: Maestro en Ciencias Químicas.

Área: Fisicoquímica.

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

• Licenciatura

○ **Grado:** Química

○ **Institución:** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador de la Universidad del Mar Campus Puerto Ángel

❖ MATERIAS IMPARTIDAS

- Termodinámica
- Termodinámica Avanzada
- Fisicoquímica
- Seminario de Tesis
- Tópicos selectos de Química Ambiental

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Marzo de 2009 a febrero de 2020. Profesor-Investigador del Instituto de Industrias de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, carrera de Ingeniería Ambiental, Biología Marina, Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales.
- Febrero de 2011 a Agosto de 2016. Jefe de los Laboratorios de Investigación del área de Química y Biología.



❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Termoquímica de Compuestos Orgánicos
- Fisicoquímica de Productos Naturales

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1 (2016-2022).
- Sistema Nacional de Investigadores: Candidato (2011-2015).
- Reconocimiento al Perfil Deseable PRODEP (2018-2020).
- Evaluador acreditado por el RCEA: (2011-2022).

❖ DIRECCIÓN DE TESIS, ASESOR Y SERVICIO SOCIAL

- Director de Tesis de Doctorado
Nombre del estudiante: Guadalupe Mendoza Pérez.
Programa al que pertenece: Doctorado en Ciencias Ambientales.
Título de la tesis: Evaluación termodinámica de nanotubos de carbono.
Fecha de obtención del grado: En proceso.
Institución: Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.
- Director de Tesis de Maestría
Nombre del estudiante: Ernan Adalid Mendoza Ruiz.
Programa al que pertenece: Maestra en Ciencias Ambientales.
Título de la tesis: Termoquímica de 2 Carbazoles y 2 Fenilaminas
Fecha de obtención del grado: 17 de agosto de 2018.
Institución: Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.
- Director de Tesis de Maestría
Nombre del estudiante: Itzel Edaliz Pérez Caballero.
Programa al que pertenece: Maestra en Ciencias Ambientales.
Título de la tesis: Enriquecimiento biológico de suelo en el cultivo de jitomate (*Lycopersicon esculentum*) para medir la dinámica de nutrientes hasta la productividad primaria.
Fecha de obtención del grado: 14 de septiembre de 2018.
Institución: Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.
- Director de Tesis de Licenciatura
Nombre del estudiante: Ángel Eduardo De Los Santos Acosta.
Programa al que pertenece: Ingeniería Ambiental.
Título de la tesis: Energías de combustión de Nanotubos de mallado simple y de mallado múltiple.
Fecha de obtención del grado: 13 de octubre de 2017.
Institución: Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.

- Director de Tesis de Licenciatura
Nombre del estudiante: Ernan Adalid Mendoza Ruíz.
Programa al que pertenece: Ingeniería Ambiental.
Título de la tesis: Termoquímica de Nitro Estereoisómeros de Compuestos Aromáticos.
Fecha de obtención del grado: 29 de Febrero de 2016.
Institución: Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.
- Director de Tesis de Licenciatura
Nombre del estudiante: Elizabeth Hernández Sánchez.
Programa al que pertenece: Ingeniería Ambiental.
Título de la tesis: Análisis Termodinámico de Compuestos de Energía Alterna.
Fecha de obtención del grado: 10 de Julio de 2015.
Institución: Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.
- Asesor Técnico de Tesis de Licenciatura
Nombre del estudiante: José Luíz Martínez Martínez.
Programa al que pertenece: Ingeniería Industrial, Calidad y Ecoproducción.
Título de la tesis: Implementación de programa de seguridad en el taller textil San Antonio.
Fecha de obtención del grado: 11 de Septiembre de 2008.
Institución: Universidad Politécnica Hispano Mexicana.
- Coordinador de Servicio Social
Nombre del estudiante: Ángel Eduardo De Los Santos Acosta.
Programa al que pertenece: Ingeniería Ambiental.
Servicio Social: Evaluación Termodinámica de Compuestos de Energía Alterna en los Procesos de Combustión.
Periodo: 17 de Septiembre de 2015 al 09 de Abril de 2016.
Institución: Universidad del Mar campus Puerto Ángel.



Universidad del Mar

Mare Astrum Veritabile Faciendum

CURRICULUM VITAE

- Coordinador de Servicio Social
Nombre del estudiante: Elizabeth Hernández Sánchez.
Programa al que pertenece: Ingeniería Ambiental.
Servicio Social: Evaluación Termodinámica de Compuestos de Energía Alterna en los Procesos de Combustión.
Periodo: 15 de Octubre de 2014 al 15 de Marzo de 2015.
Institución: Universidad del Mar campus Puerto Ángel.

❖ PUBLICACIONES

- Ernan A. Mendoza-Ruiz, **Juan Mentado-Morales**, Henoc Flores-Segura, *Standard molar enthalpies of formation and phase changes of Tetra-N*

phenylbenzidine and 4,4-Bis (N-carbazolyl)-1,1-biphenyl. **SPRINGER**; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 135, 2337–2345 (2019).

- **Juan Mentado Morales***, Guadalupe Mendoza Pérez, Ángel Eduardo De Los Santos Acosta, Ever Peralta Reyes, Alejandro Regalado Méndez. *Energies of combustion and enthalpies of formation of carbon nanotubes*. **SPRINGER**; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 131, 2763-2768 (2018).
- Alejandro Regalado Méndez, **Juan Mentado Morales**, Ever Peralta Reyes, Carlos Estrada Vázquez, Gerardo Martínez Villa, Mario Cordero, Luis Zárate. *Biodiesel Production from Jatropha Oaxacana Oil by Reactive Vacuum Distillation: Optimization by Response Surface Methodology*. *Key Engineering Materials*. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.737.385. Trans Tech Publications, Switzerland (2017).
- **Juan Mentado Morales***, Elizabeth Hernández Sánchez, Alejandro Regalado Méndez, Ever Peralta Reyes. *An isoperibolic combustion calorimeter developed to measure the enthalpy of combustion of organic compounds*. **SPRINGER**; Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 127, 2307–2314 (2017).
- E. Adriana Camarillo, **Juan Mentado**, Henoc Flores, Julio M. Hernández. *Standard enthalpies of formation of 2-aminobenzothiazoles in the crystalline phase by rotating-bomb combustion calorimetry*. **ELSEVIER**; Journal of Chemical Thermodynamics. 73, 269-273 (2014).
- **Juan Mentado***. *Standard molar enthalpies of combustion and formation of enantiomers: (S)-(+)-3,5-Dinitro-N-(1-phenylethyl)benzamide and (R)-(-)-3,5-Dinitro-N-(1-phenylethyl)benzamide*. **ELSEVIER**; Journal of Chemical Thermodynamics. 64, 134-136 (2013).



Universidad del Mar

Mare Astrum Veritabile Faciendum

CURRICULUM VITAE

- Henoc Flores, **Juan Mentado**, E. Adriana Camarillo, Arturo Ximeno, M. Patricia Amador. *The Standard molar enthalpies of combustion and formation of 2-methylbenzothiazole, 2-methylbenzoxazole and 2-methyl-2-oxazoline*. **SPRINGER**; Structural Chemistry. 24, 2083-2088 (2013).

- **Juan Mentado***, Ernan Mendoza. *Calibration and testing of an isoperibolic micro-combustion calorimeter developed to measure the enthalpy of combustion of organic compounds containing C, H, O and N.* **ELSEVIER**; Journal of Chemical Thermodynamics. 59, 209-213 (2013).
- Henoc Flores, Elsa Camarillo, **Juan Mentado**. *Enthalpies of combustion and formation of 2-acetylpyrrole, 2-acetylfuran and 2-acetylthiophene.* **ELSEVIER**; Thermochemica Acta. 493, 76-79 (2009).
- **Juan Mentado**, Henoc Flores, Patricia Amador. *Combustion energies and formation enthalpies of 2-SH-benzazoles.* **ELSEVIER**; Journal of Chemical Thermodynamics. 40, 1106-1109 (2008).
- Henoc Flores, **Juan Mentado**, Patricia Amador, Luis Alfonso Torres, Myriam Campos, Aarón Rojas. *Redesigning the rotating-bomb combustion calorimeter.* **ELSEVIER**; Journal of Chemical Thermodynamics. 36, 756-759 (2006).

❖ CONGRESOS

- XXXIII Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Evaluación de la energía de ingesta el pez vela (*istiophorus platypterus*) y el dorado (*coryphaena hippurus*) por calorimetría de combustión y análisis proximales. Septiembre de 2019. Presentación cartel. Reconocimiento al Mejor Cartel del evento otorgado por la SMT.
- XXXIII Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Entalpías de formación de 2 carbazoles y 2 fenilbenzidinas por calorimetría de combustión y termogravimetría. Septiembre de 2019. Presentación oral.
- II Coloquio Nacional de Calorimetría, Análisis Térmico y Termoquímica. Título de la presentación: Energía interna de combustión de los nanotubos de mallado simple y múltiple. Abril de 2016.
- XXIX Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Entalpías molares estándar de Combustión de Nitro Isómeros Aromáticos. Septiembre de 2014. Presentación oral.
- XXIX Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Energías de Combustión de ácido trimelítico, ácido tereftálico y ácido piromelítico. Septiembre de 2014. Presentación oral.
- XXVIII Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Calibración y prueba de un calorímetro isoperibólico de micro-combustión desarrollado para medir la entalpía de combustión de compuestos que contienen C, H, O y N. Septiembre de 2013. Presentación oral.



Universidad del Mar

Mare Nostrum Veritabile Faciendum

CURRICULUM VITAE

- XXIX Congreso Nacional de Bioquímica. Título del seminario: Efecto de plaguicidas sobre la actividad de colinesterasa (ChE) en agricultores de Oaxaca. Noviembre de 2012. Presentación cartel.
 - Congreso de la 8va Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dr. Alfredo Ortega Hernández”. Mayo 2012. Miembro del comité Científico y apoyo logístico.
 - Seminario en la Universidad del MAR. Título del seminario: Parámetros Termoquímicos de Importancia Industrial y Ambiental. Febrero de 2009. Presentación oral.
 - XXIII Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Determinación de las entalpías de combustión de terfenilos por calorimetría. Septiembre de 2008. Presentación oral.
 - XXII Congreso Nacional de Termodinámica. Título del seminario: Calorimetría de Combustión de 2-metil-benzozazoles. Septiembre de 2007. Presentación oral.
 - Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica: Estudio Teórico de benzotiazoles. Noviembre de 2006. Presentación cartel.
 - XIV Simposio Interno del Posgrado de Ciencias Químicas, BUAP: Estudio termoquímico de mercaptanos y metil-2-benzotiazoles. Octubre de 2007. Presentación oral.
- XX Congreso Nacional de Termodinámica: Entalpías de combustión de 2-aminobenzotiazoles. Septiembre de 2005. Presentación oral.