



## ❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Juan Mentado

Correo electrónico: juanelo8081@hotmail.com

## ❖ 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 Junio de 2016.** 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 (2016-2018).
- Sistema Nacional de Investigadores: Candidato (2011-2015).
- Evaluador acreditado por el RCEA: (2011-2018).

## ❖ PUBLICACIONES

- **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, Sometido el 28-03-2017.
- 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*, Aceptado el 14-01-2017. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.737.385. 2017 Trans Tech Publications, Switzerland.
- **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, Aceptado el 01-08-2016. DOI: 10.1007/s10973-016-5758-2.
- 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 (2014) 269-273.



- **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 (2013) 134-136.
- 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 (2013) 2083-2088.
- **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 (2013) 209-213.
- Henoc Flores, Elsa Camarillo, **Juan Mentado**. *Enthalpies of combustion and formation of 2-acetylpyrrole, 2-acetylfuran and 2-acetylthiophene.* **ELSEVIER**; Thermochemica Acta. 493 (2009) 76-79.
- **Juan Mentado**, Henoc Flores, Patricia Amador. *Combustion energies and formation enthalpies of 2-SH-benzazoles.* **ELSEVIER**; Journal of Chemical Thermodynamics, 40 (2008) 1106-1109. 2.29.
- 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 (2006) 756-759.

## ❖ CONGRESOS

- 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.
- 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.



# Universidad del Mar

*Mare Nostrum Veritabile Faciendum*

CURRICULUM VITAE

- 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 Fisicoquímica 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.