

| GENERALIDADES | |
|--|--|
| Nombre: | MARÍA DEL CARMEN CUEVAS DÍAZ |
| Email : | ccuevas@uv.mx |
| NIVEL DE ESTUDIOS | |
| Licenciatura: | QFB |
| Maestría: | Ingeniería Ambiental |
| Doctorado: | Estudios de doctorado en Biotecnología Ambiental |
| PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y/O TECNOLÓGICA | |
| Cargos y Distinciones : | <ul style="list-style-type: none"> ▪ PROMEP ▪ Representante del sector académico en el consejo consultivo del medio ambiente de Coatzacoalcos. ▪ Representante del sector académico en el consejo de cuenca del río Coatzacoalcos |
| Proyectos de Investigaciones y/o consultorías: | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterización de suelo contaminado con hidrocarburos PEMEX-Refinación Ductos CONTRATO SDSE-CE81-1061-2003. ▪ Programa de desarrollo social del municipio de Sotepan. Sección ambiental 2010. Sedesol. |
| Divulgación y difusión científica y tecnológica: | <p>2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comportamiento de la ureasa en suelo contaminado con hidrocarburos y tratado con cascarilla de café y bagazo/cachaza de caña. I Congreso de Biotecnología Ambiental. Xalapa. ▪ Tratamiento con cachaza-bagazo-café-naranja de suelo contaminado con hidrocarburos. Tercer congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. México. <p>2010</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prueba aguda y alterna de migración con lombriz (<i>Eisenia andrei</i>) Primer congreso multidisciplinario de ciencias aplicadas en Latinoamérica. Nicaragua. ▪ Construcción y calibración de un electrodo selectivo para oxígeno disuelto empleando materiales de bajo costo. Congreso Internacional de Investigación y Docencia en Química. México. ▪ Residuos agroindustriales como fuente de microorganismos degradadores de hidrocarburos. SOLABIA. Cancún, México |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <p>2011</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perfil microbiano durante el proceso de composteo de hidrocarburos adicionando residuos de caña de azúcar. Congreso 20 Conferencia de Química. Cuba. |
| <p><i>Libros :</i></p> | <p>Capítulos de libro</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ensayo de toxicidad aguda con la lombriz de tierra <i>Eisenia andrei</i> 2008. En ensayos ecotoxicológicos para evaluación de sustancias químicas en agua y suelos. La experiencia en México. Semarnat. ISBN-978-968-817-882-9. ▪ Ensayo de toxicidad subcrónica con la lombriz de tierra <i>Eisenia andrei</i>. 2008. En ensayos ecotoxicológicos para evaluación de sustancias químicas en agua y suelos. La experiencia en México. SEMARNAT. ISBN-978-968-817-882-9. <p>Libro (en prensa)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuevas-Díaz, M.C., Espinoza-Reyes, G., Ilizaliturri-Hernández, C., Mendoza Cantú-, A. Métodos ecotoxicológicos para la evaluación de suelos contaminados con hidrocarburos. INE-SEMARNAT. México. ISBN- 978-607-7908-62-3 |
| <p><i>Reportes técnicos:</i></p> | <p>(Reportes con contenido técnico o científico presentado a instancias nacionales o internacionales)</p> |
| <p><i>Artículos publicados:</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ José A Tenorio López, Juan J. Benvenuta Tapia, María del Carmen Cuevas Díaz. 2009. <i>Kinetic approximation considering different reactivities of the structural units formed by the anionic copolymerization 1,3-butadiene and styrene using Al/Li/Ba as initiator. Macromol. React. Eng. Volume 3, Issue 8, Pages: 473-485 ISSN 1862-8338 1862-832X.</i> ▪ Guillermo Espinosa-Reyes, Cesar A. Ilizaliturri1, Donaji J. González-Mille, Rogelio Costilla, Fernando Diaz-Barriga, María del Carmen Cuevas, Miguel Angel Martinez, and Jesus Mejia-Saavedra. 2010. <i>DNA damage in earthworms (Eisenia spp.) as an indicator of environmental stress in the industrial zone of Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. Journal of Environmental Science and Health: part A. 45:1-7. ISSN: 1532-4117 (electronic) 1093-4529 (paper).</i> ▪ Tenorio López, J.A., Benvenuta Tapia, J.A. Castillo-Hernández, N.E., Cuevas Díaz, M.C. 2011. <i>Pseudokinetics for the copolymerization of butadiene and styrene produced using n-butyl lithium and N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine, considering</i> |

| | |
|-----------------------------|---|
| | <p><i>different reactivities of the structural units.</i> J. Polymer.Res 18: 927-938. ISSN: 1022-9760 (PRINT) 1572-8935 (ELECTRONIC). Publicado Springer Sciences DOI 10.1007/s10965-010-9490-5.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Méndez, E., Castellanos, D., Alba, G.I., Hernández, G., Solís, S., Levresse, G., Vega, M., Rodríguez, F., Urbina, E., Cuevas, M.C, García, M.G., Bustos, E. 2011. <i>Effect in the Physical and Chemical Properties of Gleysol Soil after an Electro-kinetic Treatment in Presence of Surfactant Triton X - 114 to Remove Hydrocarbon.</i> Int. J. Electrochem. Sci., 6: 1250 – 1268 ISSN 1452-3981. ▪ García-Torres, R. Ríos-Leal, E., Martínez-Toledo, A., Ramos. Morales, F.R., Cruz-Sánchez J.S., y Cuevas-Díaz, M.C. 2011. <i>Uso de cachaza y bagazo de caña de azúcar en la remoción de hidrocarburos en suelo contaminado.</i> Rev. Int. Contam. Ambien. 27(1): 31-39. ISSN 0188-49 http://www.scielo.org.mx/pdf/rica/v27n1/v27n1a3.pdf99. 05/02/2011 ▪ Antonio-Ordaz, J., Martínez-Toledo, A. Ramos-Morales, R.F., Sánchez-Díaz, L. F., Martínez, A. J., Tenorio-López, J.A., Cuevas-Díaz, M.C. 2011. <i>Biorremediación de un suelo contaminado con petróleo mediante el empleo de bagazo de caña con diferentes tamaños de partícula.</i> Multiciencias. 11(2):136-145. ISSN 1317-2255 Arbitrada. |
| <i>Experiencia Docente:</i> | 32 años |
| <i>Tesis dirigidas:</i> | <p>Licenciatura (Únicamente se reportan tesis a partir de 2008):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ “<i>Bioestimulación por adición de vitaminas del complejo B y residuos agroindustriales a un suelo contaminado con hidrocarburos.</i>” Grisel Berenice Cales Morales. ▪ “<i>Caracterización fisicoquímica y microbiológica en temporada de lluvias en agua de la subcuenca del río huazuntlán en el sur de Veracruz</i>”. María de Jesús García Pérez ▪ “<i>Determinación de hidrocarburos totales del petróleo en suelos y sedimentos de la cuenca del río Coatzacoalcos</i>” Arizbeth Melanie Alemán Caporal. ▪ <i>Tratamiento Biológico mediante lodos activados de las aguas residuales generadas en la Universidad Veracruzana a nivel laboratorio.</i> Ángel Mario López Hidalgo. |

| | |
|------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>“Diseño, construcción y caracterización de electrodos de puntas de grafito modificados para la detección electroquímica de compuestos iodados.”</i> Georgina María Elena Armendáriz Vidales. ▪ <i>“Evaluación de la calidad del agua superficial y caracterización del suelo y sedimento de la subcuenta del río Huazuntlán en temporada de estiaje.”</i> Norma del Car ▪ <i>“Aislamiento de cepas bacterianas de suelo contaminado con hidrocarburos y su aplicación en polímeros biodegradables”.</i> Judith González Santos. ▪ <i>“Remoción electroquímica de hidrocarburos procedentes de lodos aceitosos”.</i> Nazario Ramírez de la Cruz. ▪ <i>“Construcción y evaluación de un sistema de biopilas en campo para la rehabilitación de suelos contaminados con hidrocarburos”.</i> Gabriela Alamina Neyra. ▪ <i>“Determinación electroquímica de fosfatasa ácida en suelos contaminados con hidrocarburos y en biopilas”.</i> Xóchitl Pavón González. ▪ <i>“Efecto de la aireación pasiva en el tratamiento por biopilas de suelo contaminado con hidrocarburo”.</i> Jonathan Rodríguez Sena. ▪ <i>“Caracterización electro-analítica de la captura de cadmio y níquel con residuos de café”.</i> Juan Fernando Cruz Martínez. ▪ <i>“Evaluación de la Adsorción del modelo pireno en un suelo”.</i> Jorge Alejandro Cruz Mérida. ▪ <i>“Estudio del efecto de la concentración de los biocidas en el control del crecimiento de microorganismos en agua de torres de enfriamiento”.</i> Eluzai Figueroa Robinson. ▪ <i>Tratamiento de oxidación avanzada de un agua amarga artificial por peróxido de hidrógeno”.</i> Jessica Belem Bonilla Estudillo. <p>Maestría</p> <p><i>Efecto del tamaño de partícula del bagazo de caña y las variables temperatura y humedad en la remoción de hidrocarburos del suelo.</i> Juana Antonio Ordaz. ITM.</p> |
| <p>Idiomas :</p> | <p>Inglés</p> |



La Universidad Veracruzana
en uso de las atribuciones que le concede
su Ley Orgánica y en vista de que

María del Carmen Cuevas Díaz

cumplió con los requisitos exigidos
por la reglamentación correspondiente,
lo que fue registrado en acta de fecha
catorce de septiembre de dos mil uno
le expide el presente Grado de

*Maestra en Ingeniería
Ambiental*

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

Xalapa de Enríquez, Ver., a 9 de abril de 2002



Dr. Víctor A. Arredondo
Rector

Mtro. Raul Arias Lovillo
Secretario Académico