

Doctor en GEOCIENCIAS

CURRICULUM VITAE



Luis Fernando CAMACHO ORTEGÓN

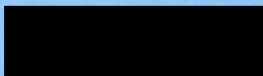


SOBRE MI

Soy ciudadano con más de 30 años de experiencia, especializado en Geociencias con énfasis en la industria energética extractiva y administración pública, ampliamente reconocido en los sectores por mis méritos como profesor e investigador, con un excelente desempeño en el desarrollo e implementación de estrategias y proyectos de autosustentabilidad y autonomía financiera de dos dependencias de la Universidad Autónoma de Coahuila.



INFORMACIÓN PERSONAL



SOFTWARES

- Microsoft Office
- AutoCAD
- Petromod
- Corel
- Surfer
- GoCAD



ASOCIACIONES

- AMGP
- Academia de Ingeniería México
- AAPG
- SGMAC
- AIMMGM
- Fundación UAdeC



EXPERIENCIA LABORAL

- 2017- Actual** Centro de Investigación en Geociencias Aplicadas - UAdeC
Director General - Profesor Investigador Titular C
- 2011-2017** Escuela Superior de Ingeniería Universidad Autónoma de Coahuila
Director - Profesor Investigador Titular C
- 2002-2011** Escuela Superior de Ingeniería Universidad Autónoma de Coahuila
Profesor Investigador Titular C
- 1996-2001** Unidad Minera; Pasta de Conchos y San Martín - Industrial Minera México
Supervisor de construcción; Responsable de Planeación y Control
- 1995- 1996** Grupo Acerero del Norte - AHMSA Mina 1 - Unidad MIMOSA
Supervisor de desarrollos para frente larga robotizada
- 1993-1995** Departamento de Obras Públicas - Presidencia Municipal de Sabinas Coahuila
Ingeniero Municipal



EDUCACIÓN

- 2010-2011** Investigación Postdoctoral Nancy Université, Francia
- 2005-2009** Doctor en Geociencias Université Henri Poincare, Nancy I - Francia
- 2008** Diplomado Ecole Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et AFAV - Francia
- 1990-1995** Ingeniero de Minas y Metalurgista Universidad Autónoma de Coahuila



DISTINCIONES

- 2024 Diploma e ingreso a la Academia de Ingeniería México
- 2024 Permanencia en el SNII – Investigador Nacional nivel I
- 2023 Premio Nacional de Educación de la AIMMGM
- 2023 Investigador Estatal Honorífico del COECyT Coahuila
- 2021 Full Member Status en la AAPG
- 2019 Investigador Nacional nivel SNI Candidato
- 2019 Reconocimiento a la contibución en el Eagle Ford Consortium
- 2014 Co-Chair of the Eagle Ford Binational Sub-Committee by Eagle Ford Consortium, TAMIU - UAdeC
- 2012 Medalla "Miguel Ramos Arizpe", al mérito universitario UAdeC
- 2010 PTC Perfil PRODEP - PROMEP - a la fecha



GESTIÓN y VINCULACIÓN

Durante 15 años, he implementado un modelo integral de administración y gestión enlazada a los diferentes sectores de la sociedad (público y privado) a través de una sólida estructura de vinculación lo que ha permitido asociar la ciencia, investigación, tecnología e innovación con toda clase de servicios.

Lo anterior ha permitido la gestión de más de 200 convenios y contratos, fortaleciendo así alianzas, desarrollo, sostenibilidad y auto suficiencia económica de las dos instituciones que he administrado dentro de la universidad.



REDES, CONSEJOS Y GRUPOS DE TRABAJO



- PRODEP, miembro activo en el CAEC Geociencias UACOH-CA-111



- U.S.-Mexico Environmental Program: Border 2025. Consejo



- Consorcio PETROGAZ, México - Europa



- CONACyT - Consejero Titula del CEVAL, Fondo Sectorial SENER Sustentabilidad Energética



ID AUTOR

www.researchgate.net/profile/Luis_Fernando_Camacho_Ortegon

Scopus Author ID: 56440086800

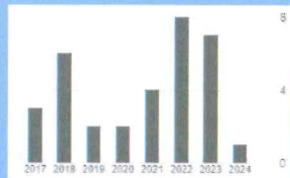
<https://orcid.org/0000-0003-4578-9386>

<https://scholar.google.com/citations?user=84QJZw4AAAAAJ&hl=es>



CITAS

- Citations 41
- h-index 4
- Research Interest Score... 99.6
- Reads..... 7118



PUBLICACIONES

A continuación, se presentan los últimos cuatro años de trabajos publicados:

MARTÍNEZ-CARRILLO D., ÁVILA-ORTA Carlos A., HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ José C., **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.**, GUERRERO-BERMEA Cynthia. Study of the effect of temperature, PH, and time on the desorption of H₂S. 18 January 2024, PREPRINT (Version 1) available at *Research Square* . <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3870658/v1>

EGUILUZ Y DE ANTUÑANO Samuel, THAN-MARCHESE Bruno A., **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.**, LÓPEZ-MARTÍNEZ Rafael., GÓMEZ-PÉREZ Luis E. Stratigraphy of the Sierra Madre Group in Chiapas and its hypothetical petroleum potential. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. 75 (3) A301023. 2023. P. 1-24. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2023v75n3a301023>

ORTIZ-TREVIÑO Jordan, **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.**, ENCISO-CÁRDENAS Juan J., DE LA ROSA-RODRÍGUEZ Genaro., NÚÑEZ-USECHE Fernando., MARTÍNEZ-CARRILLO Diego., MATERANO-ESCALONA Lisbett S., BUENO-TOKUNAGA Arturo. Organic Richness and Source Rock Potential of The La Peña Formation in The Sabinas and Piedras Negras Basins, NE of Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* . v. 40, núm. 3, 2023, p. 241-253, <http://dx.doi.org/10.22201/cgeo.20072902e.2023.3.1742>

ORTIZ-TREVIÑO Jordan, **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.**, CHÁVEZ-CABELLO G., ENCISO-CÁRDENAS AGUILAR-MADERA Carlos G. Integración de t_{max} y reflectancia de vitrinita calculada como indicadores de madurez térmica para la formación La Peña en las cuencas de Sabinas y Fuentes-Río Escondido. *Actas de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León*. v 9, 2023, p 111-119. <http://eprints.uanl.mx/26209/1/Documento11.pdf>

DE LA ROSA RODRÍGUEZ Genaro, ENCISO-CÁRDENAS Juan J., ALVEZ-RODRIGUES Cristina, NÚÑEZ USECHE Fernando, MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ Diego J., BUENO-YAMAMOTO Yutiko Y., **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.**, BUENO-TOKUNAGA Arturo. Almacenamiento Geológico De CO₂: una oportunidad para la diversificación en el uso del carbón en la Subcuenca De Sabinas. *GEOMIMET* , Edición 363, 2022. p 12-20. https://www.revistageomimet.mx/wp-content/uploads/2023/06/G_363.pdf

GUTIÉRREZ-PUENTE Nicté A., BARRAGAN-MANZO Ricardo, NUÑEZ-USECHE Fernando, ENCISO-CÁRDENAS Juan J., MARTÍNEZ-YÁÑEZ Mario, **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.** Accumulation of Organic-Rich Sediments Associated with Aptian Albian Oceanic Anoxic Events in Central-Eastern Mexico. *Journal of South American Earth Sciences*, Vol. 118, October 2022, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103907>

CAMACHO-ORTEGÓN Luis F., MARTINEZ Luis, ÉNCISO-CARDENAS Juan J., BUENO-TOKUNAGA Arturo, PIRONON Jacques. Thermal history of the Sabinas - Piedras Negras Basin (Northeastern Mexico): Insights from 1D modelling. *Journal of South American Earth Sciences*, Marzo 2022, 115; 2-14.

ENCISO-CÁRDENAS Juan J., NÚÑEZ-USECHE Fernando, **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.**, et al. Paleoenvironment and source-rock potential of the Cenomanian-Turonian Eagle-Ford Formation in Sabinas basin, northeast-Mexico. *Journal of South American Earth Sciences*, 108, 2021, 2-14, Enero 2021. DOI: 10.1016 /j.jsames.2021.103184.

CAMACHO-ORTEGÓN Luis F., CAMACHO-GUERRA LUIS F, ENCISO-CÁRDENAS Juan J., BUENO TOKUNAGA Arturo. La diversificación sostenible del mercado de carbón del Estado de Coahuila por generación de valor agregado; una oportunidad para la minería de la Subcuenca de Sabinas. *GEOMIMET*, XLVII (346): 7-15, julio/agosto 2020.

Handwritten signature in blue ink.



PATENTES

- *ADVANCED OXIDATION PROCESS APPLIED TO THE DESULPHURISATION OF HIGH - SULPHUR COAL.* Patente: MX20110013649 20111215 (IMPI)
- *LIGHT-DUTY MACHINE FOR MANUAL GRINDER AND POLISHER OF THIN SECTION AND BRIQUETTES.* Patente en evaluación, Febrero 2024



DIRECCIÓN DE TESIS

DOCTORADO

ENCISO-CÁRDENAS Juan J. (2015). Estudio de las propiedades de adsorción – desorción de gases en los sistemas petroleros no convencionales en México y su aplicación al modelo cinético de generación de hidrocarburos. Tesis de Doctorado en Geociencias, Université de Lorraine, Francia.

DE LA O-BURROLA Francisco (2013). Étude pétrographique et géochimique intégrée du charbon et de shale à gaz du bassin Sabinas et de Chihuahua au nord du Mexique: estimation des ressources en gaz méthane. Tesis de Doctorado en Geociencias, Université de Lorraine, Francia.

MAESTRÍA

HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ José C. (2023). *Metodología para el tratamiento y reutilización del agua subterránea del ejido Puente Negro, para el uso agropecuario y/o industrial.* Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental y Seguridad. CIGA-UAdeC.

GAUNA-ARISTA José A. (2022). *Evaluación de las propiedades de sorción de gas de carbón CBM, en la Formación Olmos, subcuenca de Sabinas.* Tesis de Maestría en Ciencias Geológicas. CIGA-UAdeC.

DÍAZ-SOLÍS Samuel (2021). *Estudio del volumen de consumo y generación de residuos de pet, en la ciudad de Nueva Rosita, Coahuila de Zaragoza.* Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental y Seguridad. CIGA-UAdeC.

SUÁREZ-CARDONA Victoria C. (2021). *Propuesta de un modelo de planta de tratamiento de aguas residuales para el tratamiento de agua doméstica en la Ciudad de Nueva Rosita Coahuila.* Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental y Seguridad. CIGA-UAdeC.

TAPIA-GUAJARDO Juan M. (2018). Modelo 2D del Sistema Petrolero Turoniano en el área del Campo Mercedes dentro de la Cuenca Sabinas, Noreste de México. Tesis de Maestría en Ciencias Geológicas. Esc Sup de Ing UAdeC.

MORADO-ZUMAYA Cristian R. (2018). Caracterización geológica-estructural 3D del noreste de la Cuenca de Sabinas a partir de datos sísmicos. Tesis de Maestría en Ciencias Geológicas. Esc Sup de Ing UAdeC.

IBARRA-AQUINO Irma F. (2016). Inclusiones fluidas, primera evidencia de la circulación de fluidos en la formación Eagle Ford, noreste de México; implicación en la recuperación mejorada de hidrocarburos. Tesis de Maestría en Recuperación Mejorada del Petróleo, Esc Sup de Ing UAdeC.



CAPITULOS DE LIBRO

CAMACHO-ORTEGÓN Luis F., CAMACHO-GUERRA Luis F., BUENO-TOKUNAGA Arturo., ENCISO-CARDENAS Juan J., MARTÍNEZ-CARRILLO D. (2024). Geographical Description of the Arid Zone in the Chihuahuan Desert. Chapter 2, p. 25-40. In Exploration and Valorization of Natural Resources from Arid Zones. Cristóbal Noé Aguilar, Norma Paola Meléndez-Rentería, & Karen Nathiely Ramirez-Guzmán (Eds.) © 2024 *Apple Academic Press, Inc.* Co-published with CRC Press (Taylor & Francis).

VÉLIZ-TORES José L., LONDOÑO-MILLÁN Noelia, BUENO-TOKUNAGA Arturo, **CAMACHO-ORTEGÓN Luis F.** (2021). Una metodología didáctica para desarrollar competencias en docentes de bachillerato. En La enseñanza del cálculo, las ciencias y las matemáticas. (ed.) Carlos Armando Cuevas Vallejo y Magally Martínez Reyes. *Asociación Mexicana de Profesionales de la Edición, AC (PEAC)*. 2021. p 270-277.

MORADO-ZUMAYA C. R., **CAMACHO-ORTEGÓN L. F.**, MATERANO-ESCALONA L. S. (2018). Análisis estructural de cuencas sedimentarias. En D. MARTINEZ-CARRILLO y C. GUERRERO-BERMEA (ed.), RUMBO A LA EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL NORTE DE MÉXICO, Capítulo 6 (pp 82-94). Mauricio: *PUBLICIA*. ISBN 978-620-2-43120-0.

TAPIA-GUAJARDO J. M., **CAMACHO-ORTEGÓN L. F.**, BELCKACEMI Z. (2018). Construcción de un modelo del sistema petrolífero haciendo uso de parámetros estratigráficos, geofísicos y geoquímicos. En D. MARTINEZ-CARRILLO y C. GUERRERO-BERMEA (ed.), RUMBO A LA EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL NORTE DE MÉXICO, Capítulo 8 (pp 110-119). Mauricio: *PUBLICIA*. ISBN 978-620-2-43120-0.

MARTINEZ-CARRILLO D., **CAMACHO-ORTEGÓN L. F.**, GALICIA-REYNA J. F., RAMOS-ESCOBEDO G. T. (2016). Comportamiento del Porcentaje de Ceniza Dentro de la Celda de Flotación Convencional en Función del Tiempo y de Diferente Rango de Tamaño de Partícula. En M. M. Salazar-Hernández, M. C. Salazar-Hernández y E. Elorza-Rodríguez (ed). AVANCES EN LA METALURGIA EXTRACTIVA, MATERIALES Y MEDIO AMBIENTE, Capítulo 38 (pp 280-285) Guanajuato, México: *Universidad de Guanajuato*. ISBN: 978-607-441-453-0.

PECINA-TREVIÑO E. T., DÍAZ-LÓPEZ C.V., CARRILLO-PEDROZA R., NÁVAREZ-MOORILLÓN V. G., **CAMACHO-ORTEGÓN L. F.**, ORRANTIA-BORUNDA E. (2013). Surface modification of sulfide minerals in bioflotation with hydrophobic and hydrophilic bacteria. En James C. Taylor (ed). Advances in Chemistry Research. Volume.19, (pp. 155-181). Hauppauge, NY, EE. UU.: *Nova Science Publisher, Inc.*, ISBN: 978-1-62618-236-3.

PECINA-TREVIÑO E. T., LASTRA R., MARTINEZ-CARRILLO D., LOPEZ-SAUCEDO F. J., **CAMACHO-ORTEGÓN L. F.**, BATISTA J. A. (2013). Evolución del proceso de flotación con base a las características mineralógicas y petrográficas de carbón provenientes de las Cuenca Sabinas y Fuentes Rio Escondido. En Braham-Priego J. E., y Acevedo-Alemán, J. (ed.). RUMBO A UNA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. (pp. 39-52). *PLAZA Y VALDEZ*, México. ISBN 978-607-402-626-9

Handwritten signature in blue ink.

MAESTRÍA

ORTIZ-TREVIÑO Jordan (2016). *Escenarios de simulación en la aplicación del método de inyección cíclica de vapor para la explotación de hidrocarburos no convencionales, Campo EBANO, noreste de México*. Tesis de Maestría en Recuperación Mejorada del Petróleo, Esc. Sup. de Ing. UAdeC.

CAMACHO-ORTEGÓN Manuel (2016). *Recuperación mejorada de petróleo mediante desplazamiento con CO2 en yacimientos carbonatados del campo ébano Tamaulipas, México*. Tesis de Maestría en Recuperación Mejorada del Petróleo, Esc. Sup. de Ing. UAdeC.

MENCHERO-DELGADO Cristina (2008). *Etude de l'origine du H2S dans le domaine de Loma Alta, bassin de Neuquén (Argentine)*. Tesis de Maestría en geociencias, Master 2. Université Henri Poincare, Francia.

ZAMORANO-HERRERO Martha. (2008). *Estudio de las inclusiones fluidas con aceite de la Cuenca de Sabinas (NE de México)*. Tesis de Maestría en geociencias, Master 2. Université Henri Poincare, Francia.

LICENCIATURA

36 Tesis de licenciatura concluidas al año 2024, con la responsabilidad de dirigir las, co-dirigirlas o asesorarlas. El 35% de los tesisistas, han ingresado a un programa de posgrado y de ellos el 60% ya graduó de Maestría.



DOCENCIA

En 22 años de servicio dentro de la Universidad Autónoma de Coahuila, he compartido mis conocimientos a decenas de generaciones de nuevos profesionales, permitiéndome impartir cátedra en asignaturas de licenciatura, maestría y doctorado en tópicos relacionados a las geociencias.



JURADO DE TESIS

A lo largo de mi trayectoria he participado como jurado de tesis de pre-grado y posgrado en defensas de tesis a nivel nacional e internacional, evaluando más de 71 proyectos de investigación e informes final de tesis, así como el dominio del tema por parte del tesisista y sus habilidades de argumentación y comunicación.



CONGRESOS

Desde el año 2002 he participado activamente como conferencista en congresos, foros de discusión, mesas redondas, coloquios, semanas culturales entre otros, abordando y aportando avances en las áreas del conocimiento y líneas de investigador que cultivo en las redes, consorcios y comunidad académica con los que participo a nivel nacional e internacional.



IDIOMAS

Español Nativo
Francés C1



PROYECTOS - Responsable Técnico

COECYT COAH-2021-C17-F004 MUSEO DEL DESIERTO

Proyecto: *Interactivo Casas y su uso energético*. 2024.

Alcance: Desarrollar el planteamiento y proyecto arquitectónico, así como la construcción y puesta a punto de casa prototipo interactiva.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Proyecto: *Determinación del volumen de gas de carbón en el área minera de pasta de Conchos, Nueva Rosita Coahuila*. 2022.

Alcance: Determinar la desorción de gas metano de los mantos de carbón del área que cubre la mina Pasta de Conchos por una nueva técnica medición de volúmenes de desorción.

COECYT 2019-2022 N°09-04/04/ORD/2019 GOB. EST. COAH-CLÚSTER ENERGÍA COAHUILA

Proyecto: *Programa para el rescate y diversificación de la región Carbonífera*. 2022.

Alcance: Desarrollar el instrumento que permita establecer el I) Fortalecimiento del turismo, II) la Identificación de las oportunidades del TMEC para la región, y III) el aprovechamiento integral del carbón, así como el desarrollo de la Ingeniería básica de detalle para la instalación de un complejo carboquímico de alto valor agregado.

COECYT 2019 N° 09-04/04/ORD/2019.

Proyecto: *Diversificación sostenible del mercado del carbón del estado de Coahuila, por generación de valor agregado*. 2020.

Alcance: Desarrollo de la Ingeniería conceptual, técnica y económica de la instalación de un complejo carboquímico de alto valor agregado, operado por tecnología de frontera, sustentable y amigable con el medio ambiente.

LEWIS ENERGY GROUP MÉXICO. ON006161.

Proyecto: *Geological exploration project through drilling services with core recuperation in the olmos block, in the state of Coahuila, México*. 2018. Alcance: Perforación de pozos con extracción de núcleo HQ y evaluación de la arena sílica somera

FOMIX-CONACYT-2018-01-01-130129.

Proyecto: *Plan estratégico para el establecimiento de un centro de investigación para la conservación de la biodiversidad y ecología (CICBEC), y la recuperación y conservación del humedal de cuatro ciénegas en Coahuila de Zaragoza*. 2018-20.

Alcance: Desarrollar, equipar y puesta a punto del CICBEC, construcción de red piezométrica en el humedal.

FOMIX-CONACYT-COAH-2017-C02-292180.

Proyecto: *Fortalecimiento de la Infraestructura del laboratorio de paleontología del museo del Desierto para la investigación, difusión y divulgación de las Ciencias de la tierra y la tecnología*. 2017-18.

Alcance: Desarrollar y puesta a punto del primer Laboratorio de Paleontología y curaduría del Museo del Desierto de Saltillo Coahuila

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO 2016001026.

Proyecto: *Vinculación para la asimilación tecnológica shale gas/oil*. 2016.

Alcance: Diplomado profesionalizante para veinte especialistas de IMP-Pemex, impartido en San Antonio Tx. Con la participación de expertos internacionales, especialistas en Upstream – midstream – downstream, medioambiente y activistas.

FOMIX-CONACYT 249692.

Proyecto: *Fortalecimiento de la infraestructura de los laboratorios de geología y geofísica de la escuela superior de ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila* 2015-16.

Alcance: 15 tesis, puesta a punto de laboratorios de geociencias de la ES- UAdeC.



METAS ALCANZADAS

Fundador del Centro de Investigación en Geociencias Aplicadas (CIGA) de la Universidad Autónoma de Coahuila, equipado, puesto a punto y con visión de autosuficiencia financiera (2017).

<http://www.portalciga.com.mx>

Desarrollo y operación en el CIGA, de manera rentable portafolio de negocios, centrado en la prestación de servicios eficientes y competitivos con generación de recursos propios, formación continua de capital intelectual y alineado a la normativa gubernamental en fiscalización, transparencia y rendición de cuentas.

Tener el reconocimiento de los sectores por los méritos como profesor e investigador, con un excelente desempeño en el desarrollo e instrumentación de estrategias y proyectos para la auto sustentabilidad financiera de las dependencias de la UAdeC.

Ser Responsable técnico en el desarrollo de un segundo centro de investigación en Cuatro Ciénegas Coahuila, el Centro de Investigación para la Conservación de la Biodiversidad y Ecología de Coahuila (CICBEC) de la Universidad Autónoma de Coahuila.

Y como Académico Titular de la Academia de Ingeniería México en la Comisión de Especialidad de Minería y Metalurgia.



CUALIDADES

- Apasionado
- Divertido
- Experiencia
- Atento
- Disciplinado
- Respetuoso
- Honesto
- Humilde
- Tolerante
- Dedicado



PROYECTOS - cont.

CONACYT-FORDECYT 245838.

Proyecto: **Consolidación de la infraestructura científica y tecnológica para la exploración y explotación sustentable de hidrocarburos no convencionales, oil/gas shale en México.** 2015-18.

Alcance: Creación del Centro de Investigación en Geociencias Aplicadas, cinco programas educativos de 40 tesis, 25 moviidades internacionales y el equipamiento y puesta a punto de 8 laboratorios de geoquímica aplicada.

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO 2014001713

Proyecto: **Estudios ambientales y de percepción social en el área de Galaxia, NE de Coahuila.** 2014-15.

Alcance: caracterización de la química del agua del acuífero somero del área Galaxia NE de Coahuila y estudio de percepción social, hacia la industria petrolera del oil-gas shale en la región NE de Coahuila. "Confidencial".

FOMIX-CONACyT COAH-2013-C27-213178

Proyecto: **Fortalecimiento de la infraestructura de investigación, desarrollo tecnológico e innovación para el clúster carbón acero en el estado de Coahuila de Zaragoza.** 2013-15.

Alcance: Formación de recursos de pregrado y tesis de licenciatura (15), reforma curricular del programa de Ingeniero en Recursos Minerales y Energéticos y creación de la licenciatura de Ingeniero Geólogo, así como el equipamiento y puesta a punto de los laboratorios de análisis químico y físico del carbón de la UAdeC.

ANUIES

Proyecto: **Vulnerabilidad del sistema acuífero las tablas, panamá, según el modelo 3D de datos aeromagnéticos.** 2011.

Alcance: Generación de conocimiento, publicaciones y ponencias en congreso.

REPSOL YFP (España) – Geosignals (Alemania)

Proyecto: **Étude de l'origine du H2S dans le domaine de Loma Alta, bassin de Neuquen (Argentine).** 2008. Université Henri Poincare, Nancy Fr.

Alcance: Modelo termodinámico de los paleo-fluidos del yacimiento petrolero.

MONCLOVA PIRINEO GAS S. DE R. L. DE C.V.

Proyecto: **Estudio geoquímico de microscopía y Modelación numérica para determinar el origen, la distribución Y las formaciones geológicas productoras del gas Anhídrido carbónico (CO2) presente en el área de minero-florida Del bloque pirineo de la cuenca de sabinas NE de México.**

Alcance: Desarrollar un modelo geoquímico de la generación de CO2 del sistema petrolero del bloque Pirineo.

CORPORACIÓN MEXICANA DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES - COMIMSA.

Contrato 22922 Proyecto: **Estudio de la industria del carbón en la región carbonífera del Estado de Coahuila y del clúster del carbón a nivel mundial.** 2005.

Alcance: Línea base cero de la industria del carbón de Coahuila e indicadores relacionados con la industria global del carbón.

Gobierno del Estado de Coahuila, Secretaria de Finanzas. Promotora para el Desarrollo Minero del Estado de Coahuila - PRODEMI.

Proyecto: **Instalación y puesta a punto del laboratorio de análisis físico químico del carbón de la escuela Superior de ingeniería de la Universidad Autónoma de Coahuila.** 2004.

Alcance: Prestar servicios de análisis de carbón y determinar las calidades de los embarques enviados a las centrales termoeléctricas de la CFE por parte de los acreedores de la PRODEMI en el Norte del Estado de Coahuila.

El que suscribe Dr. Luis Fernando Camacho Ortégón "Manifiesto bajo protesta de decir verdad que toda la información contenida en el presente es verídica y cuento con la documentación que lo soporta".