

## CONTACTO.

M. en C. Luis Alberto Moreno Ruiz.

[Imorenor@ipn.mx](mailto:Imorenor@ipn.mx); [vamper.d@gmail.com](mailto:vamper.d@gmail.com)

Tel.: 57 29 60 00 ext. 57520

## ***CURRICULUM***

### ► Formación Académica

#### **Licenciatura**

Institución: Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional  
Tesis: "Nanotubos de carbono para almacenaje de hidrógeno"  
Título obtenido: Licenciado en Física y Matemáticas

#### **Maestría**

Institución: Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional  
Tesis: "Síntesis de películas de nanotubos de carbono para producción de hidrógeno por electrólisis y emisión de campo"  
Grado obtenido: Maestría en Ciencias, especialidad en Ciencia de Materiales

#### **Distinciones**

- Diploma de mejor desempeño académico durante el ciclo escolar 2007-2008, en el programa de Maestría en Ciencias de los Materiales de la ESFM-IPN; 24 de Noviembre de 2008.

### Trabajos en Congresos y Reuniones

#### Nacionales:

- *“Almacenaje de hidrógeno en nanotubos de carbón de pared única sintetizados por descarga de arco eléctrico en hidrógeno”*, por L.A. Moreno Ruiz, J. Ortiz López, A. de Ita de la Torre, Juan Salvador Arellano Peraza y G. Flores Díaz, presentado en el XLVIII Congreso Nacional de Física del 17 al 21 de Octubre de 2005, Guadalajara, Jalisco.
- *“Almacenamiento de hidrógeno en nanotubos de carbón sintetizados por descarga de arco eléctrico”*, trabajo en extenso (ISBN 968-5923-32-9) por J. Ortiz López, L.A. Moreno Ruiz, A. de Ita de la Torre, J. S. Arellano Peraza, G. Flores Díaz, presentado en el VI Congreso de la Sociedad Mexicana de Hidrogeno, del 27 al 29 de septiembre de 2006, Zacatecas, Zacatecas
- *“Propiedades físico-químicas de nanotubos de carbono aplicadas a la producción de hidrógeno”*, por L.A. Moreno Ruiz y J. Ortiz López presentado en la XII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas del 6 al 10 de agosto de 2007, ESFM-IPN, México D.F.
- Curso de Tecnologías del Hidrógeno 2007, celebrado el 30 y 31 de agosto del 2007 en la Unidad Politécnica para el desarrollo y la competitividad empresarial (IPN), con una duración de 20 horas, México D.F.
- Asistencia al Simposio de Física del Estado Sólido, en la conmemoración del XL Aniversario del Grupo de Estado Sólido de la ESFM-IPN, del 14 al 16 de noviembre de 2007, México D.F.
- *“Propiedades físico-químicas de nanotubos de carbono aplicadas a la producción de hidrógeno”*, por L.A. Moreno-Ruiz y J. Ortiz-López, presentado en el 3rd Mexican Workshop on Nanostructured Materials, del 11 al 13 de junio de 2008, CINVESTAV-IPN, México D.F.

#### Internacionales:

- *“Hydrogen uptake in single-walled carbon nanotubes synthesized by the hydrogen arc plasma jet method”*, por L.A. Moreno-Ruiz, J. Ortiz-López, A. de Ita de La Torre, J.S. Arellano-Peraza, G. Flores-Díaz, presentado en 2006 APS March Meeting, del 13 al 17 de marzo de 2006; Baltimore, Maryland, Estados Unidos.
- *“Nanotubos de carbono aplicados a la producción de hidrógeno”* por L. A. Moreno-Ruiz y J. Ortiz-López, presentado en el VIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, 24 al 26 de septiembre de 2008, México D.F.

## Publicaciones en revistas y libros

*“Las nanopartículas y la energía”,*

A. de Ita, J. Ortiz López y L. Moreno Ruiz,

Revista Visión Politécnica de la Universidad Politécnica de Puebla, Año 1,  
Número 2, enero-abril 2006, Págs. 13-19.

*“Synthesis of Carbon Nanostructures by Microwave Irradiation”.*

Capítulo 3 del libro: *Carbon Nanotubes - Synthesis, Characterization, Applications.*

J. Vivas-Castro, G. Rueda-Morales, G. Ortega-Cervantez, J. Ortiz-López, L. Moreno-Ruiz and M.  
Ortega-Avilés.

Primera publicación Julio 2011. ISBN 978-953-307-497-9