

---

**Curriculum Vitae**  
**Luz Angela Carreno Diaz**

---

**DATOS PERSONALES**

Nombre Luz Angela Carreno Diaz

---

**FORMACIÓN**

2004 - Postdoctorado.  
 2006 University of Houston, UH, Estados Unidos  
 2000 - Doctorado en Doctor of Phylosphy.  
 2004 University of Houston, UH, Estados Unidos, Año de obtención: 2004  
 1995 - Maestria/Magister en Magister en Quimica.  
 1997 Universidad Industrial De Santander, UIS, Colombia, Año de obtención: 1997  
 1993 - Especialización en Especializacion en Quimica Analitica.  
 1995 Universidad Industrial De Santander, UIS, Colombia  
 1983 - Pregrado/Universitario en Quimica.  
 1990 Universidad Industrial De Santander, UIS, Colombia

---

**EXPERIENCIA PROFESIONAL****1 Instituto Colombiano Del Petróleo - ICP**

Vínculos con la  
institución

1990 - 1999 Vínculo: Servidor público , Encuadramiento funcional: Quimico, Regimen : Dedicación Exclusiva

Actividades

07/1990 - 12/1997 **Investigación y Desarrollo**, Departamento de Analitica

**Líneas de investigación**

1. Implementacion de metodos de analisis para aguas, suelos, hidrocarburos

01/1998 - 12/1999

**Investigación y Desarrollo**, Refineria de Cartagena

**Líneas de investigación**

1. Implementacion de Analizadores en Linea

**2 Universidad Industrial De Santander - UIS**

Vínculos con la  
institución

2006 - Vínculo: Servidor público , Encuadramiento funcional: Professor titular, Regimen : Dedicación Exclusiva

**3 University of Houston - UH**

Vínculos con la  
institución

2000 - 2006 Vínculo: Servidor público , Encuadramiento funcional: Investigador, Regimen : Dedicación Exclusiva

Actividades

01/2001 - 06/2004 **Investigación y Desarrollo**, Center for Advanced Materials

**Líneas de investigación**

1. Síntesis y caracterización de semiconductores III-V

07/2004 - 07/2006

#### Investigación y Desarrollo

##### Líneas de investigación

1. Desarrollo de modelos atómicos para caracterización de semiconductores

---

### ÁREAS DE ACTUACIÓN

- 1 Química
- 2 Instrumentación Analítica
- 3 Métodos Ópticos de Análisis
- 4 Separación
- 5 Gravimetría
- 6 Análisis de Rasgos y Química Ambiental

---

### IDIOMAS

Entiende	Inglés (Bien)
Habla	Inglés (Bien)
Lee	Inglés (Bien)
Escribe	Inglés (Bien)

---

### PREMIOS Y TÍTULOS

2004 Summa Cum Laude, University of Houston

---

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y ARTÍSTICA/CULTURAL

Artículos completos publicados en periódicos

- 1 [Carreno D., L..A., Carreno, Luz Angela, Abdelhak Bensaoula](#)  
Combination of TOF Direct Recoiled Spectroscopy and Ion Scattering Trajectory Simulations of (Ga,Mn)N growth by CBE. *Applied Physics Letters.* , v.86, n.2, p.21901 - 21903, 2005.

Palabras clave: GaMnN, Ion scattering

Áreas del conocimiento : Química,Física

Sectores de la actividad : Fabricación de material electrónico y de aparatos y equipos de comunicación

Referencias adicionales : Estados Unidos/Inglés. Medio de divulgación: Impreso, Home page: <http://apl.aip.org/>

- 2 [Carreno D., L..A., Carreno, Luz Angela, Abdelhak Bensaoula, C. Boney](#)  
In-situ determination of surface composition, polarity crystallographic relationship, and periodicity of GaN films by mass spectroscopy of recoiled ions and direct recoiled spectroscopy. *Journal of Applied Physics.* , v.94, n.12, p.7883 - 7887, 2004.

Palabras clave: GaMnN, Ion scattering, CBE

Áreas del conocimiento : Física,Química

Sectores de la actividad : Fabricación de material electrónico básico, Fabricación de material electrónico y de aparatos y

equipos de comunicación

Referencias adicionales : Estados Unidos/Portugués. Medio de divulgación: Impreso, Home page: <http://jap.aip.org/>

---

Producción bibliográfica	2
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2

---