

# ***Curriculum vitae***

*Damarys Serrano Velasquez*



## **DATOS PERSONALES**

---

*Apellidos: Serrano Velasquez*  
*Cedula: V-11007186*  
*Nacionalidad: Venezolana*

*Nombre: Damarys*  
*Fecha de nacimiento : 6/03/1971* *Sexo: F*

## **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

---

*Organismo: Universidad de Carabobo*  
*Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias y Tecnología*  
*Depto./Unidad.: Departamento de Física*  
*Dirección postal: Sector Bárbula, Naguanagua, CP: 2005*  
*País: Venezuela*

*Teléfono: 00582418688462*  
*Correo electrónico: dcserrano1@uc.edu.ve*

*Categoría profesional: Profesor Asociado* *Fecha de inicio: 11/2005*

*Dedicación: Exclusiva*

---

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

*Instrumentación y Óptica*

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Doctora en Física</i>	<i>Universidad de Barcelona - España</i>	<i>09/2012</i>
<i>Máster en Ingeniería Física</i>	<i>Universidad de Barcelona - España</i>	<i>09/2007</i>
<i>Licenciada en Física</i>	<i>Universidad de Oriente - Venezuela</i>	<i>06/1995</i>

---

## ACTIVIDADES ANTERIORES

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>F. inicio</i>	<i>F. finalización</i>
<i>Directora del Departamento de Física</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología U.C</i>	<i>2015</i>	<i>-</i>
<i>Directora del Departamento de Física</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología U.C</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>
<i>Directora de Asuntos Estudiantiles</i>	<i>Facultad de Ciencias y Tecnología U.C</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>
<i>Profesor Asociado</i>	<i>Universidad de Carabobo</i>	<i>2012</i>	<i>-</i>
<i>Profesor Agregado</i>	<i>Universidad de Carabobo</i>	<i>2005</i>	<i>2012</i>
<i>Profesor Asistente</i>	<i>Universidad de Carabobo</i>	<i>2001</i>	<i>2005</i>
<i>Instructor</i>	<i>Universidad de Carabobo</i>	<i>1997</i>	<i>2001</i>
<i>Docente Contratado</i>	<i>Universidad de Carabobo</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>
<i>Asesora de Docencia e Investigación</i>	<i>Universidad de Carabobo</i>	<i>1995</i>	<i>1996</i>
<i>Ayudante Ordinario de Lab. de Investigación</i>	<i>Universidad de Oriente</i>	<i>1993</i>	<i>1995</i>

---

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

---

*TÍTULO DEL PROYECTO: Procesos de escritura directa con láser para su aplicación a microsistemas de análisis total*

*ENTIDAD FINANCIADORA: MCI  
REFERENCIA DE LA CONCESION: MAT2007-62357  
DURACIÓN DESDE: 2008HASTA: 2010  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Pedro Serra Coromina*

---

*TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de técnicas de escritura directa con láser para aplicaciones biomédicas*

*ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT  
REFERENCIA DE LA CONCESION: MAT2004-03741  
DURACIÓN DESDE: 2005HASTA: 2007  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Luis Morenza Gil*

---

*TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de las curvas I-V/T en uniones MIM Cu/CuO/CuO crecidas por la técnica de evaporación térmica.*

*ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Carabobo - Venezuela  
DURACIÓN DESDE: 2003HASTA: 2005  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Luciana Scarioni*

---

---

## **PUBLICACIONES**

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): J.M. Fernández-Pradas, D. Serrano, S. Bosch, P. Serra and J.L. Morenza  
TÍTULO: 3D features of modified photostructurable glass-ceramic with infrared femtosecond laser pulses  
REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Surf. Sci. 257. 5219-5222.  
FECHA PUBLICACIÓN: 2011*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): J.M. Fernández-Pradas, D.Serrano, P.Serra, J.L. Morenza  
TÍTULO: Microchannel formation through Foturan with infrared femtosecond and ultraviolet nanosecond lasers  
REF. REVISTA/LIBRO: Micromech. Microeng. 21. 025005.  
FECHA PUBLICACIÓN: 2011*

---

*AUTORES/AS (p.o. de firma): D.Serrano, L. Scarioni  
TÍTULO: Current density – voltage characteristics in thin film Cu/CuO/Cusandwich structure  
REF. REVISTA/LIBRO: Ciencias.18. 175-178.*

FECHA PUBLICACIÓN: 2010

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): J.M. Fernández-Pradas, D.Serrano, P.Serra, J.L. Morenza  
TÍTULO: Laser fabricated microchannels inside photostructurable glass-ceramic  
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Surface Science, 255 (2009), 5499-5502  
FECHA PUBLICACIÓN: 2009

---

AUTORES/AS (p.o. de firma): D. Serrano and P. Cova  
TÍTULO: An analytical model for the I-V and C-V characteristics of a non-abrupt n/p-InP epitaxial junction grown by metal organic vapor phase epitaxy  
REF. REVISTA/LIBRO: Act the first IEEE International Caracas Conferences on Devices, Circuits and Systems, 374-378  
FECHA PUBLICACIÓN: 1995

---

## CONGRESOS

---

AUTORES/AS: J.M. Fernandez-Pradas, D. Serrano, P. Serra, J.L. Morenza  
TÍTULO: Laser processing inside photostructurable glass-ceramic"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: Submitted to symposium Q : Laser and plasma processing for advanced materials of the E-MRS 2009 Spring Meeting  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg - Francia  
AÑO: 2009

---

AUTORES/AS: L.Scarioni, E. Castro, D.Serrano y F. Fernández  
TÍTULO: Termopotencias en termopares de películas delgadas de hierro-constantan  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: XLVII Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC  
PUBLICACIÓN: Acta Científica Venezolana AsoVAC  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Carabobo, Venezuela  
AÑO: 1997

---

AUTORES/AS: D. Serrano y P. Cova.  
TÍTULO: Nuevo modelo para el análisis de las características I-V y C-V de una homounión n/p-InP  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral  
CONGRESO: XLV Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC  
PUBLICACIÓN: Acta Científica Venezolana AsoVAC  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caracas, Venezuela  
AÑO: 1995

AUTORES/AS: D. Serrano y P. Cova

TÍTULO: Perfil de dopaje en estructuras InP:Si / InP:Zn crecida con la técnica epitaxial MOVPE

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XLIV Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC

PUBLICACIÓN: Acta Científica Venezolana AsoVAC

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Falcón, Venezuela

AÑO: 1994

---

## CONGRESOS

---

AUTORES/AS: D. Serrano y P.Cova

TÍTULO: Efecto de las condiciones de crecimiento epitaxial MOVPE sobre la interdifusión de dopantes en la interface de InP: Si/InP:Zn

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: XLIII Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, AsoVAC

PUBLICACIÓN: Acta Científica Venezolana AsoVAC

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida, Venezuela

AÑO: 1993

---

---

## OTROS MÉRITOS

---

✓ *Tesis de máster*

*Titulo: Aplicación de la escritura directa 3D con láser para la realización de canales verticales empleados en microfluídica.*

*Director: Juan Marcos Fernández Pradas*

*Máster: Ingeniería Física*

*Centro: Universidad de Barcelona*

*Fecha: Septiembre 2007*

*Calificación: Excelente*

✓ *Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Agregado en la Universidad de Carabobo- Venezuela*

*Titulo: Análisis de las curvas I-V/T en uniones MIM Cu/CuO/CuO crecidas por la técnica de evaporación térmica*

*Director: Luciana Scarioni*

*Centro: Universidad de Carabobo*

*Fecha: Enero 2005*

✓ *Trabajo de Ascenso a la categoría de Profesor Asistente en la Universidad de Carabobo- Venezuela*

*Titulo: Estudio de niveles de trampas superficiales en una unión MIS usando Espectroscopía de Admitancia*

*Director: Pedro Cova*

*Centro: Universidad de Oriente /Universidad de Carabobo*

*Fecha: Noviembre 2001*

✓ *Disfrute del Plan conjunto Beca – Sueldo para realizar estudios Doctorales en el Departamento de Física Aplicada y Óptica de la Universidad de Barcelona – España, otorgado por la Universidad de Carabobo – Venezuela (2006 – 2009).*

- ✓ *Extensión del disfrute del Plan conjunto Beca – Sueldo para continuar con los estudios Doctorales en el Departamento de Física Aplicada y Óptica de la Universidad de Barcelona – España, otorgado por la Universidad de Carabobo – Venezuela (2009 – 2010).*
- ✓ *Miembro del Grupo de Instrumentación y Óptica. Departamento de Física. Facultad Experimental de Ciencia y Tecnología. Universidad de Carabobo. Carabobo – Venezuela. (1995 - )*