

CURRICULUM VITAE

1. DATOS GENERALES

- Nombre: Vladimir Rodríguez Iglesias
- Fecha y lugar de nacimiento: 06 de octubre de 1976, Ciego de Ávila. Cuba
- Nacionalidad: Mexicana
- Estado civil: Soltero
- Hijos: No
- Dirección particular: Retorno 30 No. 2 B, colonia Avante, delegación Coyoacán, Distrito Federal, México. CP: 04460
- Correo-e: viglesias@catauro.com
- Teléfono: +(52) 55 5644 9613
- Título Universitario: Ingeniero Nuclear (Julio de 1998)
- Título de Postgrado: Maestro en Ciencias en Instalaciones Energéticas y Nucleares (Enero 2001)
Doctor en Ciencias e Ingeniería de Materiales (Enero 2009)
- Lengua materna: Español



2. ESTUDIOS DE PREGRADO

Ingeniería Nuclear en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares (Actual InsTEC), Ciudad de La Habana, Cuba. Culminó los estudios en Julio de 1998. Realizó su trabajo de Diploma en la Modelación y Simulación del Primer Circuito de una Central Nuclear con Reactor de Agua a Presión Destinado al Entrenamiento de Personal. Directores de tesis Ing. Lázaro Eustaquio Rodríguez Moreno y Dr. Daniel López Aldama.

3. ESTUDIOS DE POSTGRADO

- Maestría en Instalaciones Energéticas y Nucleares en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, Ciudad de la Habana, Cuba. Culminó el plan de Maestría en Enero del 2001. Realizó su Tesis de Maestría en la Obtención y Validación de una Biblioteca Multigrupos de Datos Nucleares para el Cálculo de Redes tipo “Power Water Reactor” con el Código WIMSD. Director de tesis Dr. Daniel López Aldama.
- Curso de Fundamentos Psicopedagógicos del Proceso de Enseñanza-aprendizaje, Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, Habana, Marzo 2001.
- Curso Synchrotron Radiation and Neutron Sources in Materials Research, Cancún, México, Agosto 2005.
- Escuela de Microscopía y Escuela Virtual de Microscopía del Año Internacional de la Física, Instituto de Física, UNAM, México, Agosto 2005.

- Doctorado con mención honorífica en Ciencias e Ingeniería de Materiales en el Instituto de Investigaciones en Materiales de la Universidad Nacional Autónoma de México. Culminó el plan de Doctorado en Enero del 2009. Realizó su Tesis de doctorado en la “Caracterización y propiedades ópticas de nanocúmulos elongados de oro y plata embebidos en sílice”. Directora de tesis Dra. Alicia María Oliver Y Gutiérrez.

4. CERTIFICADOS RECIBIDOS

1. Nombramiento de Categoría Docente Principal Instructor, Resolución rectoral No. 66/02, ISCTN, Octubre de 2002.
2. Constancia de examen de Traducción de la Lengua Inglesa, Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, UNAM, Marzo de 2005.
3. Networking Concepts, BrainBench, Octubre de 2007.
4. Objects Oriented Concepts, BrainBench, Junio de 2008.

5. EXPERIENCIA PROFESIONAL

2005-2009: Realizó estudios de doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales en el Instituto de Investigaciones de Materiales de la Universidad Autónoma de México en la especialidad de Materiales Electrónicos. Ha desarrollado habilidades en el área de la física experimental tales como: implantación de iones usando un acelerador Pelletron, Rutherford Backscattering Spectrometry (RBS), Grazing Incident Small Angle X-ray Scattering (GISAXS), microscopía electrónica de transmisión (HRTEM, Z-Contrast), Absorción óptica y dispersión de la luz, simulaciones de dispersión de ondas electromagnéticas usando el método de T-Matrix.

2004-2005: Consultor, programador WEB y soporte técnico de la empresa CHEIN Consultores S.C.

2002-2004: Especialista Informático en el Centro de Gestión y Desarrollo de la Energía, Habana, Cuba.

Otras Actividades:

Administrador de la Red. Responsable del mantenimiento del hardware y asesoría en la adquisición de nuevo equipamiento informático.

1998-2002: Profesor Principal Instructor a tiempo completo del departamento de Informática del Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, Ciudad de La Habana, Cuba, impartiendo clases de “Programación I”, “Programación II” y “Modelación de Sistemas Termohidráulicos” a estudiantes de las carreras de Ingeniería Nuclear y Radioquímica.

Otras actividades:

Participó en el desarrollo de proyectos de software dirigidos por el Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba (CITMA), Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares (ISCTN) y la Agencia Cubana de Energía Nuclear (AEN). Fungió como administrador de la Red de computadoras en el ISCTN, así como consultor y auditor de tecnologías de la información de la agencia consultora SEMA adscrita a dicho instituto, prestando servicios a la empresa “Roma Caribbean S.A.” y a la casa financiera internacional “Interholdings S.A.”.

6. TESIS TUTOREADAS

- Tesis de grado de la especialidad Ingeniería Nuclear: “*Obtención y Validación de Bibliotecas Multigrupos para el Cálculo de Redes de Reactores Nucleares del Tipo “Material Testing Reactor”*”. Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, julio de 2001.
- Tesis de grado de la especialidad Ingeniería Nuclear: “*Modelación y Simulación de la Herramienta Espectrométrica Genérica de Schlumberger para la Evaluación de Pozos de Petróleo*”. Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, julio de 2003.

7. ASIGNATURAS IMPARTIDAS

- Modelación de Sistemas Termohidráulicos. (Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, Cursos 1999, 2000, 2001)
- Computación I (Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, Cursos 1998, 1999, 2000, 2001, 2002)
- Computación II. (Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, Cursos 1998, 1999, 2000, 2001, 2002)

8. PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLOS

- * “Training system for the exploitation and maintenance of nuclear and radioactive facilities”. IAEA, CUB/006, Cuba. Investigador principal: Dr. Orizon Arjona Vázquez.
- * “Generación de secciones eficaces multigrupos para los cálculos de blindaje y la dosimetría neutrónica de los reactores PWR a partir de los ficheros de datos nucleares evaluados ENDF/B-VI y JEF 2.2”, Proyecto Ramal Nuclear, Agencia Cubana de Energía Nuclear. Investigador principal: Dr. Daniel López Aldama.
- * Sistema de contabilidad y gestión de la información de la casa financiera Internacional InterHoldings S.A., Cuba.
- * Sistema de cálculo de costes y facturación para la imprenta del Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía, Cuba.
- * Desarrollo del sitio WEB y la intranet de la empresa CHEIN Consultores C.S. , México.
- * Sistema integral, administrativo, presupuesto y contabilidad para la Procuraduría Ambiental y Ordenamiento Territorial del DF, México.
- * Desarrollo del sistema integral de gestión y telemarketing para la empresa CUTTER Consortium México.
- * “Structural characterization of metallic nanoparticles in glasses prepared by the ion-implantation method”, Project D10A-XRD2 5746/06, LNLS, Brazil. Investigador principal: Dr. Guinther Kellerman.
- * “Deformación controlada de nanopartículas metálicas embebidas en matrices de sílice usando la irradiación iónica”, Proyecto CONACYT clave 50504, México. Investigadora principal: Dra. Alicia María Oliver Y Gutiérrez.

9. PUBLICACIONES

1. Daniel L. Aldama, **Vladimir R. Iglesias** and Nereida C. Díaz "*Benchmarking a 69-group WIMSD Library based on the ENDF/B-VI files*" Reporte CIEN (05-2000)
2. O. Peña, J.C. Cheang-Wong, L. Rodríguez-Fernández, J. Arenas-Alatorre, A. Crespo-Sosa, **V. Rodríguez-Iglesias**, and A. Oliver, "Metal and metal oxide nanoparticles produced by ion implantation in silica: a microstructural study using HRTEM", Nucl. Instr. and Meth. B, 257 (2007) 99-103
3. **V. Rodríguez-Iglesias**, H. G. Silva-Pereyra, J. C. Cheang-Wong, J. A. Reyes-Esqueda, L. Rodríguez-Fernández, A. Crespo-Sosa, G. Kellerman, and A. Oliver, "MeV Si ion irradiation effects on the optical absorption properties of metallic nanoparticles embedded in silica", Nucl. Instr. and Meth. B, 266 (2008) 3138-3142
4. J. A. Reyes-Esqueda, **V. Rodríguez-Iglesias**, C. Torres-Torres, H. G. Silva-Pereyra, J. C. Cheang-Wong, A. Crespo-Sosa, L. Rodríguez-Fernández, A. López-Suárez, A. Oliver, "Respuesta óptica no lineal de tercer orden de nanopartículas de oro y plata anisotrópicas". XXI Reunión Anual de la Academia Mexicana de Óptica y LI Congreso Nacional de Física. Octubre 2008. Memoria en extenso con arbitraje
5. R. Rangel-Rojo, J. McCarthy, H.T. Bookey, A.K. Kar, L. Rodriguez-Fernandez, J.C. Cheang-Wong, A. Crespo-Sosa, A. Lopez-Suarez, A. Oliver, **V. Rodríguez-Iglesias** and H.G. Silva-Pereyra, "Anisotropy in the nonlinear absorption of elongated silver nanoparticles in silica, probed by femtosecond pulses", Opt. Comm., 282 (2009) 1909-1912
6. O. Peña, U. Pal, L. Rodríguez-Fernández, H. G. Silva-Pereyra, **V. Rodríguez-Iglesias**, J. C. Cheang-Wong, J. Arenas-Alatorre, A. Oliver, "Formation of Au-Ag Core-Shell Nanostructures in Silica Matrix by Sequential Ion Implantation", J. Phys. Chem. C, 113 (2009) 2296-2300
7. O. Pena-Rodriguez, L. Rodriguez-Fernandez, **V. Rodriguez-Iglesias**, G. Kellermann, A. Crespo-Sosa, J. C. Cheang-Wong, J. Arenas-Alatorre, A. Oliver, "GISAXS Size Distribution Characterization of Cu Nanoparticles Embedded in silica", AIP Conf. Proc. 1092, 156 (2009), DOI:10.1063/1.3086216
8. O. Peña, L. Rodríguez-Fernández, **V. Rodríguez-Iglesias**, G. Kellermann, A. Crespo-Sosa, J. C. Cheang-Wong, H. G. Silva-Pereyra, J. Arenas-Alatorre, A. Oliver, "Determination of the size distribution of metallic nanoparticles by optical extinction spectroscopy", Appl. Opt. 48 (2009) 566-572
9. **V. Rodríguez-Iglesias**, O. Peña, H.G. Silva-Pereyra, L. Rodríguez-Fernández, G. Kellermann, J.C. Cheang-Wong, A. Crespo-Sosa, A. Oliver, "Elongated gold nanoparticles obtained by ion implantation in silica: characterization and T-matrix simulations", aceptado en la revista Applied Physics B - Lasers and Optics
10. **V. Rodríguez-Iglesias**, O. Peña, U. Pal, L. Rodríguez-Fernández and A. Oliver, "Surface Plasmon Resonance in Silver Nanospheroids: T-Matrix Calculations", en revisión en la revista Journal of Chemistry Physics

11. **V. Rodríguez-Iglesias**, H. G. Silva-Pereyra, C. Torres-Torres, J. A. Reyes-Esqueda, J. C. Cheang-Wong, A. Crespo-Sosa, L. Rodríguez-Fernández, A. López-Suárez, A. Oliver, “Large and anisotropic third-order nonlinear optical response from anisotropy-controlled metallic nanocomposites”, en revisión en la revista Optics Communications
12. J. A. Reyes-Esqueda, **V. Rodríguez-Iglesias**, H. G. Silva-Pereyra, C. Torres-Torres, A. L. Santiago-Ramírez, J. C. Cheang-Wong, A. Crespo-Sosa, L. Rodríguez-Fernández, A. López-Suárez, A. Oliver, “Anisotropic linear and nonlinear optical properties from anisotropy-controlled metallic nanocomposites”, enviado para la revista Optics Express

10. CONGRESOS, CONFERENCIAS, SIMPOSIOS Y EVENTOS

1. *I Taller Nacional de Seguridad en la Industria*, Habana, Cuba, Junio de 1996
2. *X Forum Nacional de Ciencias Técnicas*, Cienfuegos, Cuba, Junio de 1998
3. *Cutter Consortium Maximizing IT's Bottom-Line Impact: From Business Strategy to IT actions*, Distrito Federal, México, Febrero de 2004
4. *XIV International Materials Research Congress*, Cancún, México, Agosto de 2005
5. *Cutter Consortium Agile Project Management, Delivering Results in a Dynamic, Uncertain Environment*, Distrito Federal, México, Octubre de 2005
6. *Cutter Consortium Risk Management: Wargames*, Distrito Federal, México, Noviembre de 2005
7. *2005 Materials Research Society Fall Meeting*, Boston, Massachussets, Estados Unidos de América, Diciembre de 2005
8. *10th International Conference on the Structure of Non-crystalline Materials*, Praga, República Checa, Septiembre de 2006
9. *15th International Conference on Ion Beam Modification of Materials*, Taormína, Italia, Septiembre de 2006
10. *Cutter Consortium Summit - Latin America*, Distrito Federal, México, Octubre de 2006
11. *14th International Conference on Radiation Effects in Insulators*. Caen, Francia, Agosto de 2007
12. *XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada*, A. Lindoia, Brasil, Mayo de 2008
13. *9th International Conference on Nanostructured Materials NANO 2008*, Rio de Janeiro, Brasil, Junio de 2008
14. *International Commission for Optics ICO 21 – 2008 Congress*, Sydney, Australia, Julio 2008
15. *10th International Conference on Near-field Optics, Nanophotonic and Related Techniques*, Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2008
16. *XXI Reunión Anual de Óptica y LI Congreso Nacional de Física*, Zacatecas, México, Octubre de 2008

11. OTRAS HABILIDADES

- Programación orientada a objetos.
- Lenguajes de programación:
 - a. Programación en WEB con PHP 5.0, ASP y JAVA
 - b. Borland Delphi, CBuilder, C#, VS.NET, FORTRAN90
- Diseño de sitios WEB:
 - a. Macromedia Dreamweaver, FireWorks, Adobe Photoshop
 - b. PageMaker
- Sistemas gestores de Bases de Datos:
 - a. Microsoft SQL Server
 - b. InterBase Server
 - c. Microsoft Access
 - d. MySQL Server
- Instalación y administración de servidores:
 - a. Microsoft Windows Server
 - b. Redhat Linux
 - c. FreeBSD
- Paqueterías Ofimáticas:
 - a. Microsoft Office
 - b. Open Office
- Mantenimiento correctivo y preventivo de computadoras (Hardware y Software)

12. PREMIOS Y CONDECORACIONES

Diploma de reconocimiento por haber obtenido **PREMIO** en el Forum “X aniversario del ISCTN” con el trabajo “*Modelos matemáticos del primer circuito de una Central Electronuclear para ser usado en un simulador de entrenamiento de personal*”, Habana, Mayo de 1997

Diploma otorgado por la Agencia Cubana de Energía Nuclear por presentar el “**Mejor Trabajo de Informática**” en el Forum Científico del ISCTN con título, “*Simulador del primer circuito de una Central Electronuclear con reactor de agua a presión destinado al entrenamiento de personal*”, Habana, Mayo de 1998

Diploma otorgado por el Centro Nacional de Seguridad Nuclear por el **Contenido y Relevancia en el campo de la Seguridad Nuclear y Radiológica** del trabajo presentado el Forum Científico del ISCTN con título, “*Simulador del primer circuito de una Central Electronuclear con reactor de agua a presión destinado al entrenamiento de personal*”, Habana, Mayo de 1998

Reconocimiento (tercer lugar) en la comisión MIXTA del X Forum Nacional de Ciencias Técnicas, Cienfuegos, Junio de 1998

Categoría de “**Mejor Trabajador Recién Graduado**” otorgado por el Buró Sindical del ISCTN en reconocimiento a los resultados obtenidos en el año 1999, Habana, Diciembre de 1999

13. IDIOMAS EXTRANJEROS

- Inglés : 80%