

# Curriculum Vitae

## DATOS PERSONALES

Nombre: Nelson G. Vilorio Abreu.  
Cédula de Identidad: 9.164.312  
Profesión: Matemático.  
Especialidad: Ecuaciones Integrales.  
Fecha de Nacimiento: 2 de marzo de 1964.  
Lugar de Nacimiento: Valera - Estado Trujillo. Venezuela.  
Nacionalidad: Venezolana.  
Dirección: Residencias Camoruco, Torre A, Piso 6, Apto. A-23.  
Trabajo: Universidad de los Andes (ULA), Facultad de Ciencias,  
Departamento de Matemáticas, La Hechicera. Mérida 5101.  
República Bolivariana de Venezuela.  
Correo electrónico: [nelson@ula.ve](mailto:nelson@ula.ve)  
Teléfonos:  
    Celular: 0414-7440070  
    Trabajo: 0058+0274+2401250.  
    Habitación: 0058+0274+2443072.  
    Fax: 0058+0274+2401286.

## TÍTULOS

1987. Licenciado en Matemáticas.  
    Universidad de Los Andes, Venezuela.
1991. Magister Scientiae en Matemáticas.  
    Universidad de Los Andes, Venezuela.
1997. Doutor em Matemática. Universidade de São Paulo, Brasil.

## CARGOS DOCENTES

- 2011-            Profesor Ordinario.  
                  Categoría Titular a dedicación Exclusiva.  
                  Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
                  Mérida – Venezuela.
- 2005-2011      Profesor Ordinario.  
                  Categoría Asociado a dedicación Exclusiva.  
                  Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
                  Mérida – Venezuela.
- 1997- 2005     Profesor Ordinario.  
                  Categoría Agregado a dedicación Exclusiva.  
                  Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
                  Mérida – Venezuela.

- 1991- 1997 Profesor Ordinario.  
Categoría Asistente a dedicación Exclusiva.  
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
Mérida – Venezuela.
- 1988- 1991 Profesor Ordinario.  
Categoría Instructor a dedicación Exclusiva.  
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
Mérida – Venezuela.
- 1985- 1987 Ayudante Docente a Medio Tiempo.  
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
Mérida – Venezuela.
- 1982- 1984 Preparador de Matemáticas.  
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes.  
Mérida – Venezuela.

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

Pregrado: Diversos cursos en las Facultades de Economía, Arquitectura, Ingeniería, Humanidades y Ciencias.  
Postgrado en Matemáticas: Cálculo en espacios de Banach y Ecuaciones integrales no Lineales. Ecuaciones Integrales de Volterra -Stieltjes con Núcleos Discontinuos. Ecuaciones Integrales y Control.

## **CARGOS DESEMPEÑADOS**

Coordinador de la comisión Curricular del Departamento de Matemáticas.  
Jefe del Departamento de Matemáticas: 07/2001-07/2003.  
Integrante del Directorio del Consejo de Computación Académica.  
Director Académico de la Facultad de Ciencias: desde 07/2003- 05/2008.  
Decano de la Facultad de Ciencias: desde 05/2008.

## **IDIOMAS**

Habilidad en hablar, leer y escribir: Español y Portugués.  
Habilidad en leer y escribir: Inglés.  
Habilidad en leer: Francés.

## **BECAS**

- 1993-1997: Universidad de Los Andes para realizar estudios de Doctorado.

## **PREMIOS**

Premio estímulo al investigador ULA: 2005, 2007, 2009, 2011.  
PPI: 2006, 2008.  
PREMIO NACIONAL DEL LIBRO DE VENEZUELA, 2006.

## **SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES**

Asociación Matemática Venezolana.  
Colegio de Egresados en Ciencias.  
Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes.

## **ASISTENCIA Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

Volterra series representation of nonlinear operators in the space of regulated functions. (45 Seminário Brasileiro de Análise, 1997).

Expansion for solutions of nonlinear systems on the regulated function space (COMCA'97, Chile 1997).

La carrera de Matemática en la ULA (II Taller de equivalencias en carreras de pregrado en Ciencias, Cuba 1999).

## **ASISTENCIA Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES**

Sistemas integrales no lineales (Reunión sobre ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, ULA 1997).

Expansiones de sistemas integrales en  $G([a,b], X)$  (XI Jornadas de Matemática, 1998).

La carrera de Matemática en la ULA (I Taller de equivalencias en carreras de pregrado en Ciencias, Mérida 1998).

El Operador de Nemyskij en el Espacio de las Funciones regladas (XIV Jornadas de Matemática, 2001).

Perfil del Egresado en Matemáticas (I Taller sobre Actualización del Perfil del Egresado en Ciencias, Mérida 2004).

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **A. Monografías**

Teoremas y problemas de Análisis Matemático (TEG 1987).

Propiedades topológicas de los espacios de Baire (Tesis 1991).

Expansão das soluções de sistemas não lineares no espaço das funções regladas a valores em espaços de Banach (Tese 1997).

### **B. Artículos**

Integral representation for multilinear causal operators (Notas de Matemática 207, 2000).

Integral de Cauchy: Alternativa a la Integral de Riemann (Divulgaciones Matemáticas, Vol. 11, Nº 1, 2003).

El Operador de Nemyskij en el Espacio de las Funciones regladas (Divulgaciones Matemáticas, Vol. 12, Nº 2, 2004).

Integral de Cauchy y funciones regladas (Notas de Matemática Vol. 3(1) - Nº 251, 2007).

Aproximación de Operadores no lineales por polinomiales de Volterra - Stieltjes (Divulgaciones Matemáticas Vol. 17 - Nº 1, 2009).

Expansión de las soluciones para ecuaciones integrales cuadráticas (Notas de Matemática, Vol. 6(10) - Nº 290, 2010) [Boletín de la AMV, Vol. XVIII, No.2, 2011].

### **C. Libros**

Geometría analítica plana / Juan Leal - Nelson Vilorio. Editorial: Publicaciones Vicerrectorado Académico ULA, 2010. Arbitrado. (Reimpresión)

## **ASESORAMIENTOS EN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

Pregrado: Cálculo diferencial con la derivada de Schwarz. Bachiller Marbella González, 2001.

Maestría: Expansión de la solución para sistemas integrales cuadráticos. Licenciada Eribel Marquina, 2001.

Pregrado (Cotutor): Diseño de mejoras en el proceso de producción de margarinas tipo panelitas. Universidad de Carabobo. Bachiller Marelys Pérez, 2006.

Pregrado: Revisión de los conceptos y principios fundamentales de la Geometría de los libros de texto de séptimo grado de Educación Básica. Bachiller Eliana Bonalde, 2007.

Trabajo de Ascenso (Tutor): Ecuaciones integrales lineales de Volterra Dushnik en Espacios de Banach. Profesor, Universidad Nacional Abierta, Javier Quintero, 2010.

Doctorado: Aplicaciones de sistemas integrales. Magister Javier Quintero, en proceso, con examen de candidatura aprobado.

## **JURADO EN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

Jurado de Ascenso: Un Método para Resolver Sistemas de Ecuaciones en Derivadas Parciales Lineales de Primer Orden". Prof. Jesús E. Matute, 2009.

Jurado de Trabajo de grado: Espacios de Funciones Condicionalmente Integrables. Lic. Rubén Alexander Delgadillo Santander, 2009.

Jurado de Examen de Candidatura de Doctorado: Generalización de las nociones de primera y segunda  $\varphi$ -variación bidimensional de Funciones Vectoriales. M. Sc. Mireya Rafaela Bracamonte Peña, 2010.

## **ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN**

Ecuaciones Integrales

Análisis Funcional

Topología

## **ÁREAS DE INTERÉS**

Geometría

Álgebra Lineal

Ecuaciones diferenciales