

# **WAYNER RIVERA MÁRQUEZ**

## **PROFESOR UNIVERSITARIO**

PROFESOR TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA DESDE 1978.

CÉDULA: 16.611.388 DE CALI

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: TULUÁ, FEBRERO 25 DE 1955

DIRECCIÓN: CALLE 18N No. 2A-36. POPAYÁN

TELÉFONOS: 8200300 – 3113073079

OFICINA: 8209800 EXT 2304

### **ESTUDIOS PROFESIONALES:**

- FÍSICO. UNIVERSIDAD DEL VALLE, 1977.
- MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN. MÉXICO, 1987.
- MASTER EN FÍSICA Y ESTUDIOS DE DOCTORADO. UNIVERSIDAD DE NORTH TEXAS. ESTADOS UNIDOS, 1991-1995.

### **CARGOS UNIVERSITARIOS**

- JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA. 1989-1990.
- DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y DE LA EDUCACIÓN. 1990-1991.
- VICERRECTOR ACADEMICO ENCARGADO. 21 DE AGOSTO A 20 DE SEPTIEMBRE DE 1990.
- REPRESENTANTE PROFESORAL AL CONSEJO SUPERIOR. 1983-1985, 2003-2007.
- REPRESENTANTE PROFESORAL AL CONSEJO ACADÉMICO. 1989-1990.

- REPRESENTANTE DEL CONSEJO ACADÉMICO ANTE EL CONSEJO SUPERIOR. 1991.
- MIEMBRO DE LOS COMITÉS DE PLANEACIÓN, DE INVESTIGACIONES, DE ASIGNACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE PUNTAJE.
- REPRESENTANTE DE LOS DOCENTES EN EL CONSEJO DE LA UNIDAD DE SALUD. 2008 – PRESENTE.
- FUNDADOR DEL FONDO DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA.
- PRESIDENTE Y FISCAL DE LA ASOCIACIÓN SINDICAL DE PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA.

#### **ACTIVIDADES CIENTÍFICAS:**

- Director del grupo de investigación de Materiales y Nanotecnología. PRESENTE
- Par evaluador de Colciencias
- Asesor del Laboratorio de Física del Plasma de la Universidad Nacional – Sede Manizales. 1997 – 1999.
- Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Colombiana de Física. 1997-1999.
- Miembro fundador de la Sociedad Colombiana de Física de Superficies y Vacío. 1995.
- Research Assistant, University of North Texas 1993-1995
- 30 publicaciones en revistas nacionales
- Dirección de 6 trabajos de grado en la modalidad de investigación

#### **PUBLICACIONES INTERNACIONALES**

- SCANNING TUNNELING MICROSCOPY OF THE ELECTRONIC STRUCTURE OF CHEMICAL VAPOR DEPOSITED DIAMOND FILMS. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS LETTERS. VOLUME 62, NUMBER 16. 19 APRIL 1993.
- SCANNING TUNNELING MICROSCOPY CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS OF CARBON NANOTUBES. JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY B 13(2), MAR/APR 1995.
- SCANNING TUNNELING MICROSCOPY OF CHEMICAL VAPOR DEPOSITION DIAMOND FILM GROWTH ON HIGHLY-ORIENTED-PYROLYTIC GRAPHITE AND SILICON. IN ATOMIC FORCE MICROSCOPY/SCANNING TUNNELING MICROSCOPY 2. EDITED BY S.H. COHEN et al, PLENUM PRESS, NEW YORK, 1997.
- CARBON-BASED COATINGS PRODUCTION BY ARC PLASMA. PLASMA PHYSICS, VOLUME 563. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. 2001
- EVALUACIÓN DE CALIDAD DE PELÍCULAS DE DIAMANTE POR ESPECTROSCOPÍA RAMAN Y MICROSCOPÍA DE FUERZA ATÓMICA. ACTA MICROSCOPICA 18(3), 2009
- EFFECT OF THE ROASTING PROCESS ON GLASS TRANSITION AND PHASE TRANSITION OF COLOMBIAN ARABIC COFFEE BEANS. PROCEDIA FOOD SCIENCE 1(1), 2011

# **COMPROMISO SOCIAL UNIVERSITARIO**

- ◆ Una vida comprometida con la causa social de la educación pública como docente universitario, investigador científico y ciudadano democrático.
- ◆ Una propuesta de gobierno universitario para la inclusión social mediante las siguientes acciones:
  - Gratuidad de matrículas para estudiantes de escasos recursos
  - Acciones de focalización para estudiantes de municipios aislados y de bajo nivel educativo
  - Incremento en las actividades de regionalización educativa con oferta de programas profesionales con apoyo de las TICs.
- ◆ Por una universidad donde se pueda afirmar con sinceridad que se enseña y se practica la democracia. Adoptando reglamentos por consenso de la comunidad universitaria que establezcan reglas claras de participación en el gobierno universitario y en la toma de decisiones.
- ◆ Por la conformación de una comunidad académica con sentido de la responsabilidad social, comprometida con el cultivo de los saberes, las artes, las humanidades y la investigación.
- ◆ Una administración amable, eficiente, eficaz, equitativa, pulcra y absolutamente transparente, como instrumento al servicio de la academia, la investigación y la extensión universitaria.
- ◆ Por una universidad donde sus integrantes asuman un compromiso de vida en un ambiente de bienestar

- ◆ ACCIÓN PERMANENTE POR LA EXCELENCIA ACADÉMICA
  
- ◆ HONOR AL MANDATO DEL ARTÍCULO 69 DE LA CONSTITUCIÓN NACIONAL QUE CONSAGRA LA AUTONOMÍA UNIVERSITARIA, EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL DERECHO DE LOS COLOMBIANOS A LA EDUCACIÓN SUPERIOR.