

**Lic. Escalante R. Eduardo E.**

**Físico**

**2004**

• **DATOS PERSONALES**

Nombres: Eduardo Enrique  
Apellidos: Escalante Rondón  
Lugar de nacimiento: Mérida, Estado Mérida.  
Fecha de nacimiento: 16 de Febrero de 1974.  
Nacionalidad: Venezolano.  
Estado civil: Soltero.  
Cédula de identidad: V-11.953.624.

Teléfono (habitación): 074-2444911; 0274-8086904.  
Teléfono (Oficina): 074-2401331.  
Celular 0414-9785033

• **ESTUDIOS REALIZADOS**

• **Primaria y secundaria.**

Colegio Salesiano San Luis.  
Mérida.  
Br. En Ciencias.  
1990.

• **Universitaria.**

Universidad de los Andes.  
Facultad de Ciencias.  
Departamento de Física.  
Licenciado en Física.

- **Estudios de Postgrado.**

Universidad de Los Andes.  
Facultad de Ciencias.  
Departamento de Física.  
Postgrado de Física Fundamental.  
Grupo de Química Teórica  
Quimicofísica de Fluidos y Fenómenos Interfaciales

- **CURSOS DE MEJORAMIENTO**

- **Curso Titulado Critical phenomena, self-averaging and multifractality in disordered magnetic systems dictado por el Dr. Bertrand Berche de la Universidad Henri Poincaré de Nancy, Francia.** Centro de Física del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas del 8 al 12 de Marzo de 2004.
- **IV Congreso de la Sociedad Venezolana de Física.** Exposición en la modalidad de presentación oral del trabajo titulado Estudio del rendimiento de la técnica DPD utilizando estrategias en arquitecturas paralelas. Isla de Margarita-Edo. Nueva Esparta, Universidad de Oriente Núcleo Nueva Esparta (UDONE) del 24 al 28 de Noviembre de 2003.
- **I Jornada Estudiantil sobre trabajos de tesis en Física.** Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Física, Mérida-Venezuela. 14 de Marzo de 2002.
- **LI Convención Anual AsoVAC 2001.** Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristobal, Noviembre 18 al 23 de 2001.
- **I Escuela Venezolana para la enseñanza de la Física.**
  - Curso de Física General, con 18 horas académicas.
  - Taller Teórico práctico de Física General, con 34 horas académicas.
  - Taller de Exploración del Universo con 10 horas académicas.

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida-Edo. Mérida. Del 22 al 29 de Septiembre de 2001.

- **L Convención Anual AsoVAC 2000.** Universidad Simón Bolívar. Caracas del 19 al 24 de Noviembre de 2000.
- **Caracterización básica de materiales catalíticos y adsorbentes.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Física Instituto de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, del 11 al 13 de Abril de 2000.
- **Espectroscopía de emisión (Rangos de ultravioleta y Rayos-X).** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Física. 1999.
- **Pasantía como estudiante en entrenamiento. Laboratorio de Optica Cuántica del Centro de Física, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.** Entrenamiento dirigido en Técnicas de Espectroscopía Láser Z-Scan para lentes térmicos. 1998.
- **III Escuela Venezolana de Relatividad, Campos y Astrofísica.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Física, Mérida. 1997.
- **II Escuela Venezolana de Relatividad, Campos y Astrofísica.** Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Física, Mérida. 1996.
- **Taller de Caracterización de Películas Delgadas.** Realizado en el Departamento de Física. ULA. 1996.
- **Cursos LATEX I y LATEX II.** Facultad de Ciencias. 1996.
- **Catalogación de Materiales Bibliográficos.**
- Reglas de Catalogación Angloamericanas (2<sup>a</sup> ed.)
- Formato MARC (Módulo Automatizado de Recuperación y Catalogación)
- SARI (Sistema Automatizado de Recuperación de Información), EDICLA. 1995.
- **Primer Congreso Venezolano de Química y V Encuentro de Química Analítica.** Mérida. 1992.

- **ARTICULOS PUBLICADOS**

- Mendiáldua, J.; Casanova, R.; Rueda, F.; Rodríguez, A.; Quiñones, J.; Alarcón, L.; Escalante, E.; Hoffman, P.; Taebi, I.; Jalowiecki, L. X-ray photoelectron spectroscopy studies of laterite standard reference material. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 228 (2005) 151-162. 2005.
- Escalante, E.; Echeverría, C.; Guillén, P.; Rojas, S.; Colmenares, P. J. Estudio del rendimiento de la técnica DPD utilizando estrategias en arquitecturas paralelas. Artículo en fase editorial, aceptado por la Revista Mexicana de Física. 2004.
- Mendiáldua, J.; Casanova, R.; Rueda, F.; Rodríguez, A.; Mantilla, M.; Quiñones, J.; Alarcón, L.; Escalante, E.; Hoffman, P.; Issam, T.; Jalowiecki, L. Caracterización por XPS de lateritas estándar. *Revista Mexicana de Física*: 49 (sup. 2), 207-210. 2003.
- Mendiáldúa, J.; Casanova, R.; Escalante, E.; Mantilla, M.; Rodríguez, A.; Rueda, F.; Hoffman, P. Estudio de las transiciones KVV del oxígeno en algunos compuestos de silicio, aluminio y hierro, mediante espectroscopía Auger de Alta Resolución (XAES). *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*: 52 (Sup. 3), 415. 2001.
- Mantilla, M.; Casanova, R.; Rodríguez, A.; Mendiáldua, J.; Escalante, E. El efecto de contaminantes en el pico  $O1s$  de algunos óxidos metálicos. *ACTA CIENTIFICA VENEZOLANA*: 51 (Sup. 2), 390. 2000.

## • OTROS DATOS

- Actualmente, Contratado como auxiliar de investigación por el Dr. Pedro J. Colmenares L. Profesor titular de Química de la Universidad de Los Andes y responsable frente al Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT) del proyecto S1-2001000910. En el trabajo de investigación *Aplicación de la dinámica disipativa de partículas al problema de fluidos multifásicos confinados*.
- Experiencia laboral de 1 año: Contratado como auxiliar de investigación por el Dr. Pedro J. Colmenares L. Profesor titular de Química de la Universidad de Los Andes y responsable frente al Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología

(FONACIT) del proyecto S1-2001000910. En el trabajo de investigación ***Aplicación de la dinámica disipativa de partículas al problema de fluidos multifásicos confinados.***

- Especialista en Métodos Numéricos Computacionales en paralelo aplicados a Ciencias e Ingeniería. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Postgrado de Física Fundamental, Centro Nacional de Cálculo Científico (CeCALCULA).
- Tesis de Pregrado, **Estudio, caracterización y propiedades superficiales de la Hematita ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) y Magnetita ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ). Mediante las técnicas de Potencial de Superficie (PdS) y Espectroscopía de Fotoelectrones por Rayos-X (XPS).**
- Experiencia docente como tutor y jurado en la aplicación de pruebas en las asignaturas de Matemática, Física y Química. Zona Educativa N° 14, Centro de Asistencia Técnica Libre de Escolaridad. Desde el año 2001 hasta 2003.
- Dominio del idioma Inglés (certificado por el Departamento de Idiomas modernos de la Universidad de Los Andes).
- Conocimientos computacionales: DOS, WINDOWS, LINUX, FORTRAN77, Arquitecturas de multiprocesamiento (Ultra SPARC II, 480Mhz, sist. Operativo Solaris 2.8), actualmente propietario de cuenta de investigación en la plataforma de multiprocesamiento *chango.cecalc.ula.ve* del Centro Nacional de Cálculo Científico de la Universidad de Los Andes, CeCALCULA. FORTRAN90, WORD, POWER POINT, ORIGIN, IGOR en sistemas operativos MacIntosh, OMNIPAGE, PHOTO SHOP, LAB WINDOW, PUBLISHER.
- Conocimiento de Robótica y Electrónica de interfaces.
- Manejo de diseños de instrumentación y medición en cámaras de vacío diferencial para medios de Ultra-alto vacío. (UHV).