

## Ficha curricular

### 1. Nombre

Adalberto Zamudio Ojeda

### 2. Formación Académica (Grado obtenido, lugar y fecha; licenciatura, maestría y doctorado)

Licenciatura en Física en la facultad de física de la Universidad Veracruzana

Maestría en Ciencias, en la especialidad de física, en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Doctorado en Ciencias, en la opción de Nanociencias y nanotecnología, en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

### 3. Producción Académica más relevante de los últimos cinco años (artículos).

Zamudio, A. L. Elías, J. A. Rodríguez-Manzo, F. López-Urías, G. Rodríguez-Gattorno, F. Lupo, M. Rühle, D. J. Smith, H. Terrones, D. Díaz, M. Terrones, **"Efficient Anchoring of Silver Nanoparticles on N-doped Carbon Nanotubes"** *Small* 2, 346-350 (2006).

H. Terrones, F. López-Urías, E. Muñoz-Sandoval, J. A. Rodríguez-Manzo, A. Zamudio, A. L. Elías, M. Terrones, **"Magnetism in Fe-based and Carbon Nanostructures: Theory and Applications"** *Solid State Sciences*. 8, 302-320 (2006).

Villalpando-Paez F., Zamudio A., Elias A.L., Son H., Barros E.B., Chou S.G., Kim Y.A., Muramatsu H., Hayashi T., Kong J., Terrones H., Dresselhaus G., Endo M., Terrones M., Dresselhaus M.S., **"Synthesis and characterization of long strands of nitrogen doped single-walled carbon nanotubes"** *Chem. Phys. Lett.* 424, 345-352 (2006).

A. L. Elías, P. Ayala, A. Zamudio, M. Grobosch, E. Cruz-Silva, J. M. Romo-Herrera, J. Campos-Delgado, H. Terrones, T. Pichler, M. Terrones, **"NITROGEN BONDING ENVIRONMENT OF N-DOPED SWNTS STRANDS FROM BENZYLAMINE AA-CVD"** *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY* 10, 3959 – 3964 (2010)

S. Herrera-Velarde, A. Zamudio-Ojeda and R. Castañeda-Priego, **"A universal order-disorder transition in one-dimensional colloidal systems"** *Journal of Chemical Physics* 133, 114902 (2010)

### 4. Proyectos de investigación (dirección y participación)

**Estudio teórico-experimental de la interacción de nanotubos de carbono con diferentes solventes** (Responsable, PROMEP).

**Anclaje de nanopartículas en la superficie de nanotubos de carbono (teoría y experimento)** (Responsable, CONACyT).

**Estudios científicos sobre las propiedades bactericidas de nanopartículas de plata en nanoesferas de  $\text{SiO}_2$ .** (Responsable, COECyTJal).

**Síntesis de esferas de  $\text{TiO}_2/\text{Ag}$ .**(Participante, PROMEP).

**Fabricación y Caracterización de Fibras Ópticas Centelladoras.** (Participante, CONCYTEG)

**5. Alumnos graduados o por graduar**