



## DRA. PATRICIA PONCE PEÑA

Puesto : Profesor de Tiempo Completo

Teléfono de Contacto: Cel: 6181343710, gral: 6181301120

Email: pponce@ujed.mx

### Educación:

Licenciatura: Química

Maestría: Ciencias Químicas en Química Orgánica

Doctorado: Ciencias Químicas en Polímeros

Posdoctorado: Materiales híbridos y compuestos

### Experiencia Profesional:

Profesor Tiempo Completo, UJED: 2009 a la fecha

Profesor de asignatura, UVM, UNITEC: 2008

Jefe de Investigación y Desarrollo, Grupo AZOR: 2006-2007

Investigador Químico, Jefe de Investigación, METAPOL: 2005-2006

Investigador Titular Junior, Grupo DESC: 2003-2005

Profesor de asignatura, UNAM: 1998-2002

### Líneas de Investigación:

Síntesis y caracterización de materiales compuestos e híbridos.

Ingeniería Inversa de materiales poliméricos

Investigación y análisis de materiales por métodos: fisicoquímicos, espectroscópicos y cromatografía.

Simulación molecular y Síntesis química de compuestos orgánicos y polímeros.

Métodos de análisis en pigmentos metálicos y formulación para sistemas base solvente y base agua

### Publicaciones Selectas:

- P. Ponce-Peña, M.A. González-Lozano, M.A. Escobedo-Betrado, P. de Lira-Gómez, E. García-Sánchez, E. Rivera, L. Alexandrova, "Synthesis and characterization of potassium hexatitanate using boric acid as the flux", *Ceramics International* DOI: 10.1016/j.ceramint.2015.04.093 04/**2015**.
- Patricia Ponce-Peña, Edgar López-Chipres, Edgar García-Sánchez, Miguel Angel Escobedo-Bretado, Brenda Xiomara Ochoa-Salazar, María Azucena González-Lozano, "Optimized Design of an ECAP Die Using the Finite Element Method for Obtaining Nanostructured Materials", *Advances in Materials Science and Engineering*, 10.1155/2015/702548, DOI:10.1155/**2015**/702548
- Tonatiuh García, M. Pilar Carreón Castro, Adriana Gelover Santiago, Patricia Ponce, Margarita Romero, Ernesto Rivera, "Synthesis and Characterization of novel amphiphilic azo-polymers bearing well-defined oligo (ethylene glycol) spacers", *Designed Monomers and Polymers*, 15, **2012**, págs. 159-174, ISSN: 1385-772X.



- Ponce P., Fomina L., Garcia P., Fomine S., “1-Amino-4,5,8-naphthalene-tricarboxylic acid-1,8-lactam-4,5-imide-containing macrocycles: synthesis, molecular modelling and polymerization”, *Polymer International*, 52, **2003**, págs. 1454-1461. ISSN: 0959-8103.

**Tesis Dirigidas:**

Graduados : 13 licenciatura por Tesis, 7 licenciatura otra forma de titulación.

En Proceso:

Licenciatura Tema: Evaluación de membranas de plástico antibacteriales en fermentación de jugo de piña.

Licenciatura Tema: Biosíntesis de celulosa por acetobacter, modificando las condiciones de oxigenación.

Licenciatura Tema: Evaluación de un composito para elaborar paneles tipo W a base de materiales celulósicos reciclados.

Licenciatura Tema: Manual de prácticas de polímeros 2.