

## **Nuevos Avances en Tecnología con Fluidos Supercríticos**

**L. Antonio Estévez y David Suleiman**  
**Profesores de la Universidad de Puerto Rico**

### **Resumen**

En esta presentación se expondrán los fundamentos de las tecnologías con fluidos supercríticos, se proveerá un trasfondo histórico y se hablará de las aplicaciones tradicionales de la técnica en procesos tales como extracción supercrítica. Luego se darán antecedentes de las aplicaciones más recientes de esta tecnología muchas de las cuales tienen que ver con la formación de partículas, incluso nanopartículas. Este tipo de procesos incluye una gama de variantes conocidas por siglas (en inglés) como RESS, GAS, SAS, PGSS, etc. Estas técnicas son de gran interés particularmente en aplicaciones en la industria farmacéutica. Finalmente se mencionarán los esfuerzos en investigación que se realizan actualmente en este tema en la Universidad de Puerto Rico que incluyen estudios fundamentales y aplicaciones a la industria farmacéutica y microelectrónica.