

Silvia Elena Barbosa es Ingeniera Química (UNCPBA, 1988) y Doctora en Ingeniería Química (UNS, 1992). Realizó trabajos Posdoctorales en la Universidad de Perugia, Italia desde 1994 a 1997. Actualmente es Investigadora Principal de CONICET y Profesora Asociada en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur, donde dicta la cátedra de Ciencia y Tecnología de Materiales. Sus principales líneas de investigación se desarrollan en el campo de los materiales poliméricos, sus mezclas, compuestos y nanocompuestos. Particularmente, ha llevado y lleva a cabo investigaciones relativas a:



- la compatibilización in-situ y por adición de mezclas de polímeros inmiscibles con particular aplicación al reciclado de resinas mezcladas
- la separación controlada de mezclas poliméricas por aplicación de fluidos supercríticos
- el incremento de la adhesión fibra-sustrato inorgánico por reacción in-situ en materiales compuestos
- el desarrollo de materiales nanocompuestos de base polimérica y su procesamiento
- el desarrollo de procesos integrales de gestión de residuos plásticos urbanos y agrícolas

En estos temas ha dirigido o codirigido seis tesis de doctorado y dos de magister en Argentina y en Italia; es autora de más de 50 artículos en revistas científicas internacionales de primer nivel, ha planteado una patente de un proceso de modificación de nanocargas y ha presentado aprox. 100 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha trabajado en numerosos proyectos de transferencia de tecnología y es responsable, desde 2004 de varios proyectos de investigación y desarrollo nacionales e internacionales en los temas de su competencia.