

## **INFLUENCIA DE LA SECUENCIA DE MEZCLADO Y DE UN AGENTE INTERFACIAL EN LA MORFOLOGÍA Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE PC/PP.**

**R. A. Torres<sup>1</sup>, J. Arellano-Ceja<sup>1</sup>, R. González-Núñez<sup>1\*</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Guadalajara (CUCEI) – [torres\\_rica@yahoo.com.mx](mailto:torres_rica@yahoo.com.mx); <sup>1</sup>Universidad de Guadalajara (CUCEI) – [jesusareceja@yahoo.com.mx](mailto:jesusareceja@yahoo.com.mx); <sup>1\*</sup>Departamento de Ingeniería Química, CUCEI, Universidad de Guadalajara, Blvd. Marcelino García Barragán No. 1451, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44430, México – [rubenglz@cencar.udg.mx](mailto:rubenglz@cencar.udg.mx)

Resumen – En este trabajo se estudia el efecto de la presencia de humedad y la secuencia de mezclado sobre las propiedades de mezcla de policarbonato(PC)/polipropileno(PP). Se analizaron en función de la concentración, la reología, las propiedades de impacto, tracción y morfología para las mezclas. Además se estudió el efecto de la adición de un copolímero tribloque estireno-butileno/etileno-estireno (SEBS) sobre las propiedades de las mismas. Las mezclas fueron procesadas en una extrusora de doble husillo y moldeadas por inyección. Los resultados mostraron que la secuencia de mezclado y la presencia de humedad afectan de manera significativa las propiedades y morfología de las mezclas. La adición del agente interfacial tiene un efecto positivo, aumentando la resistencia al impacto, además se observa la disminución en los tamaños de partícula de la fase dispersa al aumentar la concentración del agente interfacial.