



## La Politècnica participa en una mejora para producir plástico

**EP**

**VALENCIA.** El Instituto de Tecnología Química -centro de excelencia Severo Ochoa del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat Politècnica de València (UPV)- ha patentado un nuevo catalizador para purificar etileno que permi-

te controlar mejor el rango de temperaturas de la reacción y detiene cualquier reacción secundaria, lo que permite llevar a cabo el proceso industrial de una manera más segura y eficiente. El trabajo se publica en la prestigiosa revista 'Nature Catalysis'.

El etileno purificado es esencial para preparar los siguientes

compuestos en la cadena de valor química, por ejemplo, polietileno, el segundo plástico más producido a escala mundial. Esta purificación requiere de un catalizador, una sustancia que favorece el proceso, ya que el etileno crudo contiene un 1% de acetileno que imposibilita la polimerización. «El catalizador para purificar etileno consiste en una mezcla complicada de metales preciosos como el paladio», explica Antonio Leyva Pérez, científico titular del CSIC en el ITQ que lidera el estudio.