**Título (Times New Roman, tamaño 9)**

AB 1Apellido-2Apellido1, CD SegundoAutor2, EF TercerAutor3

1Centro de Investigación, XXXXX, Pueblo, Ciudad, País (Alicante)

2Instituto de Investigación, XXXXX, Pueblo, Ciudad, País (Alicante)

**RESUMEN (200-250 palabras)**

Los adhesivos de cianoacrilato presentan un gran interés porque curan a temperatura ambiente y son capaces de unir una gran variedad de sustratos en poco tiempo. Son adhesivos monocomponentes, que se curan sin necesidad de añadir un iniciador o agentes de curado. La reacción de polimerización de los adhesivos de cianoacrilato se inicia mediante radicales libres o nucleófilos, es decir, bases neutras o iniciadores iónicos como la molécula de agua, y se estabiliza mediante la adición de un ácido fuerte y de inhibidores de radicales libres. Una vez curados, los adhesivos de cianoacrilato suelen presentar buenas propiedades mecánicas y con una buena resistencia al cizallamiento, pero son frágiles y con escasas propiedades de pelado. Para mejorar sus propiedades mecánicas en términos de resistencia al pelado y tenacidad, se suelen emplear agentes de refuerzo a base a caucho. Además, la mejora de la conductividad eléctrica de los adhesivos de cianoacrilato los hace adecuados para su uso en la fabricación de componentes electrónicos y microelectrónicos. En los últimos tiempos el grafeno y otros nanomateriales basados en el carbono, debido a su estructura única y sus excelentes propiedades físicas y químicas, han despertado un gran interés para mejorar las propiedades mecánicas y eléctricas de las resinas poliméricas. Este estudio se centra en evaluar el efecto del grafeno y las nanoplaquetas de grafeno como refuerzo de los adhesivos de cianoacrilato para mejorar la tenacidad y las propiedades eléctricas.

**Referencias**

[1] H. Khoramishad, M. Khakzad, J. Adhes. 94, 15 (2018)

[2] Hassan Ahmada, Mizi Fana, David Huic. Composites Part B 145, 270 (2018).

**PALABRAS CLAVE:** Cianoacrilatos, nanomateriales, grafeno, nanoplaquetas de grafeno, propiedades mecánicas

**TIPO DE PONENCIA:** ORAL

**ÁREA TEMÁTICA**: Síntesis y formulación de adhesivos