

¿Cómo citar dentro del texto en IEEE?

TENSIÓN Y DEFORMACIÓN DEL POLÍMERO

I. INTRODUCCIÓN

A cada trabajo citado se le debe asignar un número entre corchetes.

Las citas pueden ser gramaticalmente tratadas como si fueran **sujetos de la oración, es decir, citas centradas en el autor.**

Las citas pueden ser gramaticalmente tratadas como si fueran **notas de pie de página, es decir, citas centradas en el texto.**

Cita directa: cuando citas textualmente las palabras propias del autor, la cita se inicia y finaliza con comillas. Luego, entre corchetes, se escribe el número de cita seguido de la página.

Si se omiten palabras de la cita original, deben agregarse puntos suspensivos (...)

El estudio de las propiedades de los materiales poliméricos es importante porque existe actualmente un uso creciente de aplicaciones industriales de estos materiales. Algunas de estas aplicaciones pueden ser de tipo automotor, aeroespacial y biomédico [1]. Los polímeros tienen ciertas características, como resistencia, ligereza, procesamiento fácil y bajo costo, lo que lo hace rentable para los productores y consumidores. Lejeunea et al. [2] señalan que algunas propiedades de los polímeros dependen de la temperatura y la velocidad de deformación. Otra característica es que tienen valores de módulo elástico que están entre 1-10GP, en comparación con los materiales cerámicos y metálicos son valores bajos, como se vio en [1].

De acuerdo con Báez "los plásticos son un tipo de polímero que tiene una exposición ambiental prolongada" [3, p. 14]. En muchos casos, es posible mostrar grietas por el estrés ambiental cuando el plástico es forzado al aire por debajo de su punto de influencia. Esta fuerza puede ser interna o externa, influenciada por un medio químico que puede causar fallas [2].

En ingeniería, es importante estudiar el comportamiento mecánico utilizando una pequeña muestra en un sistema de prueba de materiales (MTS), el cual "puede medir simultáneamente la fuerza y el desplazamiento del material... y la deformación que presenta a diferentes velocidades" [4, p. 55]. La tensión en cada material muestra cuán fuerte trabaja una fuerza para cambiar la forma inicial y se mide de forma mecánica, denotada por la letra sigma (σ) y definida como fuerza por unidad de área. Se encuentra otro concepto importante que Ferrer describe de la siguiente manera:

El estrés es la medición de la deformación causada por una fuerza aplicada que generalmente está dada por una relación de la longitud inicial. Esta es calculada mediante la ecuación de la tensión de un material. [5, p. 86]

El comportamiento que debe verse en la muestra se representa en un gráfico conocido como curva de deformación de carga, en el que se identifican algunas características de los materiales sometidos a estas pruebas.

Principalmente, la región elástica se encuentra en la zona inicial, la tendencia es lineal donde su pendiente expresa el módulo de elasticidad o rigidez de Young [5]. Esta región se caracteriza por volver a su forma inicial si el material es perfectamente elástico y según la fuerza aplicada en él [5]. La deformación es la misma que la utilizada para volver a su forma inicial.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

En este experimento, se utilizaron piezas de una bolsa de leche hecha de polietileno de baja densidad. Dichas piezas se cortaron en forma de "hueso" [2, fig. 1] y se utilizaron para analizar las siguientes propiedades (A).

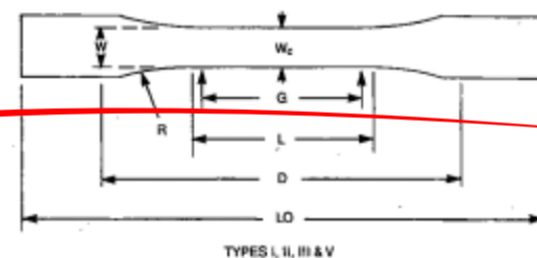


Figura 1 - Estructura utilizada para el comportamiento de estrés

REFERENCIAS

[1] R. Merchant, *Los Materiales y sus Aplicaciones*, 7ma ed. Ciudad de México: México, 2016.
[2] J. Lejeunea, V. Le Houérou, T. Chatela, H. Pelletiera, C. Gauthiera, and R. Mülhaupt, "Creep and recovery analysis of polymeric material during indentation tests", *European Journal of Mechanics*, pp. 1-8, 2018.
[3] A. Báez, "Sobre el plástico", *Revista de Química Aplicada*, vol. 65, no. 20, Jul. 2013. Accedido en: Feb. 20, 2016. [Online]. Doi disponible: 10.1068/1.6996022
[4] H.T. Escobar, B.R Pears, Q.G. Dussan, *La tensión en el ensayo de agrietamiento por estrés ambiental de los plásticos*. 4ta ed. Madrid: España, 2003, pp. 125-128.
[5] I. Ferrer, "Las formas de los materiales y sus ecuaciones," *Mundo químico*, vol. 2, no. 344, 2007, pp. 50-109, Oct. 2018.

Paráfraseo: es cuando expresas lo dicho por el autor con tus propias palabras. El número de citación debe ser insertado directamente después de la oración parafraseada.

Todas las citaciones de imágenes y tablas en el texto deben estar en orden numérico. Estas siempre llevan la abreviación "Fig." seguida del número.

Si un trabajo es citado más de una vez, debe mantener el número asignado cuando se citó por primera vez en el escrito.

Al final del documento, proporciona detalles completos de todas las referencias citadas en el texto según el estilo IEEE (ver infografía de Referencias)

Si se citan las palabras de otro trabajo y toma más de tres líneas, usa la cita en un bloque aparte como si se tratara de un párrafo. Reduce el tamaño de la fuente y aplica sangría en ambas márgenes. La página donde se encuentra la información tomada debe ser mencionada al final de la cita.

¿Cómo crear la lista de referencias?



Libro impreso

[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, *Título del libro*, # ed. (edición) Ciudad del editor, (estado o país. Si la ciudad no es "conocida"): Editorial, año de publicación, pp. xxx – xxx.

Ejemplo:

[2] R. E. Ziemer y W. H. Tranter, *Principios de comunicaciones: sistemas, modulación y ruido*, 7ª ed. Hoboken, NJ: Wiley, 2015, pp. 13-17.



Capítulo de libro impreso

[[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, "Título del capítulo en el libro", en *Título del libro publicado*. Ciudad del editor, (estado o país. Si la ciudad no es "conocida"): Editorial, año de publicación, cap. x [número de capítulo], o sec. x [número de sección], pp. xxx – xxx [rango de página].

Ejemplo:

[3] N. B. Vargañik, J. A. Wiebelt y J. F. Malloy, "Transferencia radiactiva", en *Calor Convectivo*. Melbourne: Engineering Education Australia, 2011, cap. 9, pp. 379-398.



Artículo de revista

[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, Título del artículo, *Título de la revista*, vol. #, no. # (número), pp. xxx – xxx, Abreviado Mes. año.

Ejemplo:

[2] A. Vaskuri, G. Andor y E. Ikonen, "Modelado: diodos emisores de luz roja", *Journal of Applied Physics*, vol. 118, no. 20, pp. 203–237, Jul. 2015.



Manual impreso

[#] *Nombre del manual*, # ed. Nombre de la institución o compañía, Ciudad, País, Año, pp. xxx-xxx (páginas si corresponde).

Ejemplo:

[1] *Manual de bolsillo de Audel Electrician*, 2ª ed. Antenna Products, USA, 2003.



Trabajo de grado

[[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, "Título de la tesis", Tesis de grado, Abreviado Dpto., Abrev. Univ., Ciudad de la U., (estado o país. Si la ciudad no es conocida), Año de publicación.

Ejemplo:

[2] J. O. Williams, "Análisis acústico del sonido", Tesis de grado, Dep. de Est. Mus., PUJ, Bogotá, 2013.



Tesis de maestría y doctorado

[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, "Título de tesis o disertación", Tipo de tesis (disertación de doctorado o tesis de maestría), Abreviado Dpto., Abrev. Univ., Ciudad de la U., (Estado o país. Si la ciudad no es conocida), Año de publicación. Acceso en: Abrev. Mes. Día, año. [Tipo de medio]. Disponible: sitio / ruta / archivo

Ejemplo:

[2] M. T. López, "La correlación estadística entre el movimiento de elevación y balanceo de los vehículos de transporte", Tesis de Maestría, Dpto. de Ing., U. Nacional, Cali, Mar. 2016. Acceso: May. 4, 2017. [En línea]. Disponible: <http://vuir.vu.edu.au/32281/1/LONG%20Michael%20-%20Thesis.pdf>



Libro electrónico

[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, *Título del libro electrónico*, # ed. (edición) Ciudad del editor, (estado o país. Si la ciudad no es "conocida"): Editorial, año de publicación, pp. Xxx – xxx. Acceso en: abreviado mes día, año. [En línea]. Disponible: sitio / ruta / archivo (doi: xxxxx, base de datos o URL)

Ejemplo:

[6] W. E. Kelly, B. Luke y R. N. Wright, *Ingeniería para comunidades sostenibles: principios y prácticas*. Reston, VA: American Society of Civil Engineers, 2017. Acceso: abr. 2, 2018. [En línea]. doi: 10.1061 / 9780784414811



Artículo de revista electrónica

[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, "Título del artículo", Título de la revista, vol. #, no. #, pp. xxx – xxx, Abreviado Mes. año. Acceso en: abrev. Mes. Día, año. [En línea]. Disponible: sitio / ruta / archivo (doi: xxxxx, base de datos o URL)

Ejemplo:

[2] A. Vaskuri, G. Andor y E. Ikonen, "Modelado: diodos emisores de luz roja", *Journal of Applied Physics*, vol. 118, no. 20, pp. 203–237, Jul. 2015. Acceso: Feb. 9, 2017. [En línea]. Disponible doi: 10.1063 / 1.4936322



Manual electrónico

[#] *Nombre del manual*, # ed. (edición), Nombre de la institución o compañía, Ciudad, País, Año, pp. xxx-xxx (páginas si corresponde). Abreviado Mes. año. Acceso en: abrev. Mes. Día, año. [En línea]. Disponible: sitio / ruta / archivo (doi: xxxxx, base de datos o URL)

Ejemplo:

[2] *Normas de seguridad eléctrica*, 5ta ed., Essential Energy, Brooklyn, USA, 2017. Acceso: May. 1, 2018. [En línea]. Disponible: <http://essentialenergy.com.au/CE030.pdf>



Página web

[#] Inicial de los nombres del autor. Primer apellido del autor, *Título de la página web*, Editor / Información de producción (si corresponde), Abrev. Mes. Día, año de publicación. Acceso en: abrev. Mes. Día año. [Tipo de medio]. Disponible: sitio / ruta / archivo

Ejemplo:

[1] D. Holland, *Finding the Building Blocks of Wood*, *The University of Melbourne*, Jun. 6, 2018. Acceso: Jun. 13, 2018. [En línea]. Disponible: <https://pursuit.unimelb.edu.au/articles/finding-the-building-blocks-of-wood>



Software

[1] Título del Software. (versión o año), Editor. Fecha de acceso (opcional). [Tipo de medio]. Recuperado de: site/path/file

Ejemplo:

MSDN Library Visual Studio 6.0. (2001). Microsoft. Feb. 12, 2014. [Online]. Recuperado de: <https://winworldpc.com/product/msdn/vs-60>



Dataset

[#] Creador, *Título del dataset*, vol. #, Lugar de publicación, (Estado o país. Si la ciudad no es conocida): Editorial, Año de publicación. Acceso en: abrev. Mes. Día año. [Tipo de medio]. Disponible: sitio / ruta / archivo

Ejemplo:

[1] Departamento de Premier y Gabinete, *Sostenibilidad ambiental*, vol. 1 Melbourne, Australia: Record Office Victoria, 2015. Acceso: Jul. 1, 2018. [En línea]. Disponible: <http://data.vic.gov.au/dataset/prov-environmental-sustainability>



Video

[#] Creador del video, *Título del video*, Año de producción. Acceso en: abrev. Mes. Día año. [Tipo de medio]. Disponible: nombre de la base de datos

Ejemplo:

[3] Michael Blackwood Productions, *Vidrio en arquitectura e ingeniería estructural*, 2007. Acceso: Feb. 7, 2018. [Video]. Disponible: base de datos de Kanopy Streaming