

## REVISIÓN POR PARES

### ÁCIDO POLILÁCTICO

#### *I. Breve resumen del contenido*

El ácido poliácido es un biopolímero derivado del almidón de maíz o la caña de azúcar. Este material es versátil, resistente y dúctil, además, soporta rayos ultravioletas y presenta baja inflamabilidad. Sus características más resaltantes son su biodegradabilidad y biocompatibilidad. Gracias a ellas, actualmente se está utilizando en la ingeniería biomédica para el diseño y fabricación de implantes, andamiaje para la ingeniería de tejidos y administración controlada de fármacos.

#### *II. Puntos buenos*

Criterio	Comentario
Resumen claro	El resumen presenta una buena estructura, inició con características generales del PLA y poco a poco fue detallando información más específica, como sus aplicaciones en la ingeniería biomédica.
Introducción clara	Despierta el interés del lector, da una idea clara acerca del resto de páginas y presenta, de manera más detallada, los puntos mencionados previamente en el resumen.
Propiedades mecánicas y microestructurales	Buena información acerca de las propiedades mecánicas y microestructurales, se explica de manera concisa.
Historia clara	Buena redacción, fácil de leer, se resalta su historia en la ingeniería biomédica.
Aplicaciones claras	Se detallan tres aplicaciones en la ingeniería biomédica de manera clara y concisa. Muy interesantes, mantienen la atención del lector.
Buena ortografía	No presenta faltas ortográficas ni de puntuación.

#### *III. Puntos por mejorar*

Criterio	Comentario
Formato de citación de las tablas	Las tablas deberían estar enumeradas con números romanos antes del título, de acuerdo al formato de citación IEEE.
Información poco clara	Debajo de la tabla “Características generales de un PLA amorfo comercial”,

	hay información acerca de los modelos reológicos. No queda muy claro por qué es importante esa información y si tiene alguna relación con la primera tabla presentada.
Expandir más información en propiedades y características	Teniendo en cuenta lo estudiado en el curso, se podría explicar un poco más la explicación en la parte de propiedades.

#### IV. Ejemplos de mejora

Se indica un ejemplo de mejora por cada punto por mejorar mencionado anteriormente.

Punto por mejorar	Sugerencia de mejora
Formato de citado de las tablas	Antes de la línea del título, se incluye una línea centrada donde se usa la palabra “Tabla” seguida de la numeración de la tabla usando números romanos. Revisar el siguiente link para más información: <a href="https://revistas.pucp.edu.pe/imagenes/electro/ee_formato_ieee.pdf">https://revistas.pucp.edu.pe/imagenes/electro/ee_formato_ieee.pdf</a>
Información poco clara	Detallar un poco más acerca de los modelos reológicos y su relación con las características generales del PLA o simplemente eliminar esa información si el grupo decide que no es muy relevante.
Expandir más información en propiedades y características	Se podría agregar información sobre sus propiedades térmicas. En la introducción se menciona que uno de los puntos débiles de este material es su bajo punto de fusión, sería bueno precisar a qué se debe dicha característica. De la misma manera, también se menciona que es un material biocompatible, se podría explicar a qué se debe esto.