Plantilla para creación de Blogs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Título del tema: | ***Descubre los 3 secretos de la PCR que deberías saber: solo para Jóvenes Científicos*** | |
| Descripción:  Escribe un título llamativo y relevante para el tema que abordará tu blog, | 1. **Descubre el Poder de la PCR: La Guía Definitiva para Jóvenes Científicos"** 2. **PCR para Adolescentes: Explorando la Ciencia detrás de las Pruebas de ADN"** 3. **PCR: La Herramienta Secreta de la Ciencia para Detectar Enfermedades y Resolver Crímenes** | Recomendaciones:   * Público meta (jóvenes de los 13 a los 17 años) * Titulo breve (no utilices lenguaje técnico) * Añade un número o punteo especifico, pregunta misteriosa o beneficio increíble. |
| Introducción del tema | | |
| Descripción:  Realiza una breve introducción que capture la atención de los lectores y explique de qué trata el blog).  Escribe el contenido principal, utilizando un lenguaje sencillo y ejemplos interesantes para explicar el tema de forma atractiva y común. | **En pandemia es probable que hayas escuchado sobre las pruebas más confiables para detectar el COVID-19 “La PCR1”. Pero ¿qué es la PCR? ¿Existen otras pruebas similares de diagnóstico? ¿En qué se fundamenta?**  **Hoy conoceremos el mundo de la biología molecular y explorar una de las herramientas más potentes que tenemos a nuestra disposición: ¡la PCR, o prueba de reacciones en cadena de la polimerasa!** | Recomendaciones:   * Introduce el tema con una narrativa cotidiana como anécdota, divertida que empatice con el lector. |
| Desarrollo del tema | | |
| Descripción:  Realiza una breve descripción de la continuación del tema  Desarrolla más sobre el tema principal, proporcionando detalles adicionales, ejemplos relevantes y posiblemente imágenes para ilustrar conceptos. | **La PCR, o Reacción en Cadena de la Polimerasa en inglés, es una técnica revolucionaria que nos permite amplificar una pequeña cantidad de ADN o ARN en una muestra, de acuerdo con el sitio Medline Plus, las pruebas PCR son las mejores para detectar enfermedades infecciosas, como el COVID-19.**  **Imagina que tienes una muestra que contiene una cantidad mínima de ADN de interés, como, por ejemplo, un fragmento de ADN de un virus. Con la PCR, podemos hacer millones de copias de ese fragmento en poco tiempo.**  **Esto se debe a que pueden detectar el ADN o ARN de un organismo patógeno. En comparación con otras pruebas, la PCR es capaz de identificar una enfermedad en las etapas más tempranas de la infección y se fundamenta en una técnica llamada electroforesis en gel.3**  **Esta técnica permite separar fragmentos de ADN según su tamaño. Consiste en colocar la muestra en pocillos en los extremos de un gel por el cual pasará una corriente eléctrica.**  **Como los fragmentos de ADN (o ARN) tienen carga negativa, migrarán hacia el electrodo positivo y se separarán según su tamaño.**  **Los fragmentos más grandes viajarán distancias menores con respecto a los fragmentos más pequeños. Esta técnica permite amplificar el tamaño de una región específica del ADN (o ARN).** | Recomendaciones:   * Realiza un punteo atractivo como un Top o un paso a paso de beneficios de los que abordará tu tema * Busca imágenes libres de copyright, o menciona en el pie de foto los créditos del autor de la imagen o la fuente. |
| Aplicaciones prácticas del tema | | |
| Descripción:  Explora aplicaciones prácticas del tema en la vida cotidiana o en el mundo real, para que tu contenido no quede al aire puntea dos o tres ejemplos de aplicaciones y explícalos. | **Ahora que entendemos cómo funciona la PCR, ¡vamos a explorar algunas de sus emocionantes aplicaciones!**    **1. Diagnóstico de enfermedades: La PCR se utiliza ampliamente en medicina para diagnosticar enfermedades infecciosas como el VIH, la hepatitis y COVID-19. Los científicos pueden detectar la presencia del virus en muestras de saliva o hisopos nasales mediante PCR, lo que permite un diagnóstico rápido y preciso.**    **2. Criminología y genética forense: La PCR se emplea en la identificación de individuos a través de su ADN. Los perfiles genéticos obtenidos mediante PCR pueden compararse con bases de datos para ayudar en la resolución de crímenes o en la determinación de la paternidad.**    **3. Investigación científica: Los científicos utilizan la PCR para estudiar genes y enfermedades, así como para investigar la evolución y la diversidad genética de las especies.**    **4. Agricultura y biotecnología: En la agricultura, la PCR se utiliza para detectar enfermedades en plantas y animales, así como para desarrollar variedades genéticamente modificadas con características deseables, como resistencia a plagas o mayor rendimiento.**  **Otros usos de la PCR**   * **Paleogenética** * **Marcadores genéticos en organismos genéticamente modificados (OGM)** * **Comparación genética entre diferentes muestras de organismos (desarrollo de árboles filogenéticos)** * **Criminología y evidencia forense** * **Secuenciación genética** * **Monitoreo ambiental** | Recomendaciones:   * Proporciona ejemplos concretos de cómo el tema puede ser relevante para los jóvenes, cómo pueden aplicarlo en su día a día o cómo se relaciona con sus intereses. * Comparte datos interesantes o curiosidades relacionadas con el tema) * (Incluye hechos interesantes o datos poco conocidos que puedan sorprender a los lectores y mantener su interés |
| Conclusión del tema y llamado a la acción (Call to action) | | |
| Descripción:  Resumen final y acción que se invita a los lectores a realizar | **Esperamos que hayas disfrutado de este artículo, ahora que has conocido sobre la prueba PCR, esperamos que te hayas inspirado a conocer más sobre mundo de la biología molecular. Recuerda que las ciencias tienen un gran impacto en muchos aspectos de nuestras vidas, desde el diagnóstico de enfermedades, la resolución de crímenes y la mejora de la agricultura. ¡La ciencia nunca deja de sorprendernos!**  **Cuéntanos en los comentarios cuál es tu motivación para la ciencia y si estás de acuerdo con este artículo. Puedes leer más acerca de la ciencia, tecnología y arte, en** [**Nuestros Blogs**](https://transformaedu.fusalmo.org/blog/) **y también puedes formar parte de...** | Recomendaciones:   * Revisa el contenido del blog para asegurarte de que sea claro, interesante y adecuado para el público objetivo antes de publicarlo) * Resume los puntos principales del blog y anima a los lectores a investigar más sobre el tema, hacer preguntas o compartir sus propias experiencias) |

# Recomendaciones básicas al momento de crear un Blog

# Usar un número en el título de la publicación

Incluir un número en el título de la publicación es una forma comprobada de obtener más clics en el blog.

Ejemplo: ¿qué suena más fácil de hacer clic? “¿Cómo limpiar su garaje?” o “¿7 formas sencillas de limpiar tu garaje?”.

# Anexar 2 enlaces externos para mejorar el SEO.

SEO es la sigla para Search Engine Optimization, que significa "optimización para motores de búsqueda". Consiste en una serie de técnicas, disciplinas y estrategias de optimización que se implementan en las páginas de un sitio web o blog para mejorar su posicionamiento en los buscadores.

# Tener presente la intención de un Blog

Los blogs de TRANSFORMAedu son parte de la estrategia de marketing de contenidos que nos ayudan a atraer a nuevos usuarios y construir una comunidad en línea. La intención de los blogs es la de interactuar a través de comentarios con los usuarios, y el call to action hacia la navegación en la plataforma.

# Usar la palabra clave objetivo en el título del Blog.

La palabra clave de enfoque debe estar presente en el título del Blog, ya que no es práctico tener todas las palabras clave de enfoque en el título.

Usar una palabra clave de enfoque principal en del blog es una señal de clasificación importante para Google y otros motores de búsqueda. Además, Google muestra alrededor de 60 caracteres de su título en computadoras de escritorio y alrededor de 50 caracteres en dispositivos móviles. Por lo tanto, es importante agregar su palabra clave de enfoque principal dentro de los 50 caracteres para que se muestre tanto en computadoras de escritorio como en dispositivos móviles.

La palabra clave de enfoque principal debe aparecer en los primeros 50 caracteres del Blog.

# La palabra clave objetivo dentro de la descripción del Blog

La descripción del Blog es el fragmento que aparece justo debajo del título. Su trabajo es doble.

Le da a Google y otros motores de búsqueda una idea de qué trata el Blog, lo que les ayuda a tomar decisiones de clasificación. También les da a los usuarios una razón para hacer clic en su sitio web en lugar de hacer clic en cualquier otro sitio web.

Al incluir su palabra clave de enfoque en la descripción del Blog se ocupa de ambas, lo que significa mejores clasificaciones y mejor tráfico para la plataforma.

# El contenido tiene 851 caracteres de largo.

Dado que Google no le dice al mundo cómo funciona su algoritmo, los webmasters se ven obligados a confiar en el instinto, la experiencia y la investigación para comprender los misterios detrás de la Búsqueda de Google.

Ha habido muchos estudios que han demostrado que la longitud del contenido y las clasificaciones más altas tienen una correlación positiva. Quizás Google prefiera páginas con más contenido, o el contenido extenso te brinda la oportunidad de explicar mejor el tema. Cualquiera sea el motivo, la clasificación de su sitio web debería mejorar una vez que comience, incluido el contenido de formato largo.

Aquí tienes una guía de referencia sencilla para recordar.

* Más de 2500 palabras : puntuación del 100%
* 2000-2500 palabras : 70% de puntuación
* 1500-2000 palabras : 60% de puntuación
* 1000-1500 palabras : 40% de puntuación
* 600-1000 palabras : 20% de puntuación
* Menos de 600 palabras : 0% de puntuación

**Ejemplo 1:**

# Descubre los 3 secretos de la PCR que deberías saber: solo para Jóvenes Científicos

# En pandemia es probable que hayas escuchado sobre las pruebas más confiables para detectar el COVID-19 “La PCR1”. Pero ¿qué es la PCR? ¿Existen otras pruebas similares de diagnóstico? ¿En qué se fundamenta?

# Hoy conoceremos el mundo de la biología molecular y explorar una de las herramientas más potentes que tenemos a nuestra disposición: ¡la PCR, o prueba de reacciones en cadena de la polimerasa!

## ¿Qué es la PCR y cómo funciona?

### La PCR, o Reacción en Cadena de la Polimerasa en inglés, es una técnica revolucionaria que nos permite amplificar una pequeña cantidad de ADN o ARN en una muestra, de acuerdo con el sitio Medline Plus, las pruebas PCR son las mejores para detectar enfermedades infecciosas, como el COVID-19.

### Imagina que tienes una muestra que contiene una cantidad mínima de ADN de interés, como, por ejemplo, un fragmento de ADN de un virus. Con la PCR, podemos hacer millones de copias de ese fragmento en poco tiempo.

### Esto se debe a que pueden detectar el ADN o ARN de un organismo patógeno. En comparación con otras pruebas, la PCR es capaz de identificar una enfermedad en las etapas más tempranas de la infección y se fundamenta en una técnica llamada electroforesis en gel.3

### Esta técnica permite separar fragmentos de ADN según su tamaño. Consiste en colocar la muestra en pocillos en los extremos de un gel por el cual pasará una corriente eléctrica.

### Como los fragmentos de ADN (o ARN) tienen carga negativa, migrarán hacia el electrodo positivo y se separarán según su tamaño.

### Los fragmentos más grandes viajarán distancias menores con respecto a los fragmentos más pequeños. Esta técnica permite amplificar el tamaño de una región específica del ADN (o ARN).

## Aplicaciones de la PCR

### Ahora que entendemos cómo funciona la PCR, ¡vamos a explorar algunas de sus emocionantes aplicaciones!

### **1. Diagnóstico de enfermedades:** La PCR se utiliza ampliamente en medicina para diagnosticar enfermedades infecciosas como el VIH, la hepatitis y COVID-19. Los científicos pueden detectar la presencia del virus en muestras de saliva o hisopos nasales mediante PCR, lo que permite un diagnóstico rápido y preciso.

### **2. Criminología y genética forense:** La PCR se emplea en la identificación de individuos a través de su ADN. Los perfiles genéticos obtenidos mediante PCR pueden compararse con bases de datos para ayudar en la resolución de crímenes o en la determinación de la paternidad.

### **3. Investigación científica:** Los científicos utilizan la PCR para estudiar genes y enfermedades, así como para investigar la evolución y la diversidad genética de las especies.

### 

### **4. Agricultura y biotecnología:** En la agricultura, la PCR se utiliza para detectar enfermedades en plantas y animales, así como para desarrollar variedades genéticamente modificadas con características deseables, como resistencia a plagas o mayor rendimiento.

## Otros usos de la PCR

### **Paleogenética**

### **Marcadores genéticos en organismos genéticamente modificados (OGM)**

### **Comparación genética entre diferentes muestras de organismos (desarrollo de árboles filogenéticos)**

### **Criminología y evidencia forense**

### **Secuenciación genética**

### **Monitoreo ambiental**

### Esperamos que hayas disfrutado de este artículo, ahora que has conocido sobre la prueba PCR, esperamos que te hayas inspirado a conocer más sobre mundo de la biología molecular. Recuerda que las ciencias tienen un gran impacto en muchos aspectos de nuestras vidas, desde el diagnóstico de enfermedades, la resolución de crímenes y la mejora de la agricultura. ¡La ciencia nunca deja de sorprendernos!

### Cuéntanos en los comentarios cuál es tu motivación para la ciencia y si estás de acuerdo con este artículo. Puedes leer más acerca de la ciencia, tecnología y arte, en [Nuestros Blogs](https://transformaedu.fusalmo.org/blog/) y también puedes formar parte de...

**Ejemplo 2:** [**Crea un blog: 3 trucos para ser un blogger**](https://transformaedu.fusalmo.org/crea-un-blog-3-trucos-para-ser-blogger/)