Use of the TPACK model in the didactic process from the perspective of teachers

 Nombre y Apellido del Autor 1 ****; Nombre y Apellido del Autor 2 ****;Nombre y Apellido de Autor 2, \*

1 Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II s/n – Ciudad Universitaria, Trujillo, Perú.
2 Afiliación de los otros autores, incluyendo dirección postal de la institución.

\* Autor correspondiente: autor.correspondiente@autor.com

**RESUMEN**

Todo este documento está formateado con los estilos que se deben utilizar. Los comentarios al lado son especificaciones de estilos y sirven como ayuda en el formateo en caso de dudas. La siguiente descripción detalla los estilos de formato de texto utilizados en el archivo modelo de la revista del congreso, se debe utilizar MS Word. Preferiblemente, los artículos generados deben guardarse en extensión .doc. El resumen debe contener un número entre 100 y 200 palabras en total, evitando el uso de palabras repetitivas. Su contenido debe tener una idea general del tema del artículo, ordenado en objetivo, metodología y conclusiones, presentando de forma concisa y no debe contener referencias bibliográficas, ecuaciones, figuras o tablas. Utilice el formato de párrafo justificado para todo el texto y letras tamaño 10 pt con espacio entre líneas (interlineado) de 12pt. Utilice la COMA para los decimales.

**Palabras clave:** 5 (cinco) palabras clave como máximo, separados por PUNTO Y COMA.

**ABSTRACT**

This text describes all styles present in template, to be used with MSWord or newer. This document begins with a general description of the format followed by a description of each style. A number between 100 and 200 words in the total for the abstract is suggested, preventing itself to use repetitive words.

**Keywords:** Plantilla en MSWord; format styles; revista Ciencia y Tecnología; indizada; base de datos.

1. **INTRODUCCIÓN**

La introducción debe presentar el tema del trabajo, la realidad problemática, justificación y objetivo del estudio, en ese orden y utilizando literatura científica actual como soporte.

La estructura general del manuscrito será la siguiente:

1. Introducción
2. Metodología
3. Resultados y discusión
4. Conclusiones
5. Agradecimientos (opcional)
6. Referencias bibliográficas
7. Anexos (opcional).
8. **METODOLOGÍA**

En esta sección se debe describir todos los materiales, procedimientos y métodos utilizados en el estudio.

Uno o más anexos pueden ser utilizados para describir los detalles de la disposición experimental, la fabricación, desarrollos matemáticos, cuestionarios, instrumentos utilizados, etc.

**2.1 Paginación**

Todo el cuerpo de texto debe ser escrito en una columna, con letras tamaño 10 pt. Los subtítulos se deben escribir en minúsculas, tipo Arial Negrita, con letras tamaño 9 pt. En tales casos, el espacio entre líneas (interlineado) siempre va a ser de 12 pt.

Se pueden utilizar tablas para explicar algunas partes de la metodología. El modelo preferencial de presentación de tablas se ejemplifica en la Tabla 1.

**Tabla 1**. La tabla debe tener un título representativo de la información que se muestra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Encabezado 1 | Encabezado 2 | Encabezado 3 | Encabezado 4 |
| Información 1Información 2Información 3Información 4 | Valor 1Valor 2Valor 3Valor 4 |  | ………… |  | ………… |

Nota: Adapte de acuerdo a su conveniencia, aumente columnas, agregue filas, pero sólo deben aparecer líneas horizontales.

Para estudios cuantitativos, no olvide de colocar el análisis estadístico realizado, indicando Software utilizado, estadísticos de prueba y el motivo del estadístico utilizado.

1. **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Esta sección debe presentar todos los resultados obtenidos con las informaciones necesarias para verificar con seguridad los valores medidos y significancia correspondiente. Los resultados deben presentarse junto con la discusión, por lo que se sugiere que una discusión a fondo, basada en información de la literatura, sea presentada.

En el caso de estudios con repeticiones, poner atención en la presentación de los resultados. Estos deben tener análisis estadístico, incluyendo el desvío estándar de las medidas y barras de error en los gráficos.

Uno o más anexos pueden ser utilizados para presentar detalles de los resultados analizados que conllevarían a la sobrecarga de la sección.

**3.1 Tablas y Figuras**

Es posible el uso de tablas y figuras para una mejor comprensión de sus resultados. Las tablas siguen la misma regla indicada en la Tabla 1. Las figuras son diferentes formas de representación como mapas, gráficos, fotografías, esquemas, etc. Todas ellas son presentadas como figuras (Figura 1).



1. (b)

**Figura. 1.** Micrografías MET de láminas delgadas preparadas desde muestras revenidas a 780ºC a diferentes tiempos. (a) 40 min.; (b) 5 horas.

Para garantizar una buena legibilidad, las figuras generadas como imágenes deben ser guardadas en formato jpg., con una resolución mínima de 300 dpi, tamaño mínimo de 1024 píxeles en el lado más largo.

La figura debe estar situada y dimensionada en el cuerpo del artículo.

Cada resultado debe ir acompañado de una discusión, significa que los autores se deben preocupar por adicionar contenido científico a sus resultados, a través del análisis, interpretación y comparación. Al final de la discusión se deben incluir las generalizaciones del caso, así como la importancia de sus resultados y donde ellos pueden ser aplicados, sugiriendo nuevos trabajos futuros que se pueden realizar.

**3.2 Ecuación**

En lo posible toda ecuación debe insertarse como texto, sólo en los casos de mayor complejidad se puede utilizar un editor de ecuaciones. La numeración de la ecuación debe estar alineada a la derecha tabulada en la misma línea de la ecuación, como se muestra en el ejemplo siguiente.

Y = A∙X + B (1)

Todas las ecuaciones deben ser numeradas secuencialmente.

1. **CONCLUSIONES**

Las conclusiones deben ser concisas y representar los aspectos más importantes encontrados en el desarrollo del trabajo reportado. Debe intentar destacar los avances científicos y/o tecnológicos y/o teóricos efectivamente realizados. Finalmente, puede incluir de forma concisa, posibles investigaciones futuras que se pueden realizar siguiendo la misma línea de investigación tratada en el estudio.

1. **AGRADECIMIENTOS (OPCIONAL)**

En esta sección se ponen los créditos a los apoyos recibidos en el trabajo, puede agradecerse a personas, instituciones o empresas que colaboraron en forma significativa al estudio y no tienen características de autoría.

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

**6.1 Citas dentro del texto**

Las citas bibliográficas dentro del texto deberán redactarse con Estilo APA **7**ma. Edición.

**6.2 Referencias bibliográficas**

La revista del congreso utiliza el Estilo APA **7**ma. Edición para sus referencias bibliográficas (así como citas).

Todas las publicaciones citadas en el texto deberán estar listadas en la sección Referencias Bibliográficas, y viceversa, todas las Referencias Bibliográficas listadas deben haber sido citadas en el texto. Una indicación importante a tener en cuenta es que mínimo el **50% de las referencias bibliográficas deben ser artículos científicos** y **mínimo el 50% de los últimos 5 años**. Minimizar en lo posible el uso de libros y/o páginas web.