Escribir todo el documento en Tahoma de 12 puntos e interlineado de 1.5

**Título (máximo 15 palabras)**

**Resumen**

El resumen es una síntesis de los aspectos más relevantes del manuscrito y se debe estructurar de la siguiente manera: introducción, objetivos, metodología, resultados, limitaciones del estudio, originalidad y conclusiones. No debe incluir discusión, citas, llamados de cuadro ni figuras. La extensión máxima debe ser de 250 palabras en el caso de artículos científicos y artículos de revisión, y de 150 palabras en notas científicas o tecnológicas.

**Introducción:** Enunciar brevemente la problemática relacionada con el objeto de estudio.

**Objetivo:** Colocar el objetivo de la investigación, el cual debe iniciar con un verbo en infinitivo e incluir el qué, cómo y para qué del trabajo de investigación.

**Metodología:** Describir brevemente la metodología utilizada.

**Resultados:** Escribir los resultados más sobresalientes del trabajo.

**Limitaciones del estudio:** Incluir las principales limitaciones del estudio.

**Originalidad:** Describir la principal aportación del manuscrito.

**Conclusiones:** Escribir las principales conclusiones del manuscrito de manera concisa.

**Palabras clave:** Es una lista de tres a cinco palabras clave, simples o compuestas, separadas por coma y no incluidas en el título.

**Introducción**

En este apartado se enuncia la problemática relacionada con el objeto de estudio, así como el “estado del arte” del tema en cuestión, pertinencia, originalidad, relevancia, antecedentes bibliográficos, objetivos e hipótesis de trabajo; es decir, se debe justificar en forma precisa el problema que se desea atender, evitando generalidades. Los antecedentes se deben basar en literatura científica relevante y reciente (al menos 80 % de las citas deben tener antigüedad menor de 10 años). Los objetivos deben especificar y delimitar, en forma clara, el propósito y alcance del estudio; además, se deben presentar al final de este apartado, ser los mismos a los enunciados en el resumen y ser congruentes con la metodología y las conclusiones.

**Materiales y métodos**

En esta sección se describe lo más relevante y exclusivo del trabajo, que permita conocer cómo se realizó la investigación y, a su vez, replicar y corroborar los resultados por otros investigadores. Este apartado debe incluir fechas y lugares de realización (con coordenadas geográficas y altitud), factores y niveles bajo estudio, diseño de tratamientos, unidad y diseño experimental, esquemas de muestreo, variables evaluadas junto con sus unidades y forma de medición, materiales, equipos (marca, modelo, país), reactivos (marca, país) y técnicas empleadas, manejo del experimento, procedimientos y técnicas de análisis estadístico. En caso de emplear técnicas de muestreo, se debe describir el marco de muestreo, técnica de muestreo y forma de obtención de estimadores. Si se emplean metodologías cuya descripción es extensa y se pueden consultar en algún manual o publicación especializada, se debe referir la cita correspondiente. En caso de realizar modificaciones a métodos generalizados, se deben declarar obligatoriamente.

**Resultados y discusión**

Este apartado debe estar integrado por los resultados obtenidos o hechos observados derivados de la aplicación de la metodología, y se deben presentar de manera ordenada, completa y concisa. Se pueden presentar cuadros y figuras (dibujos, gráficas, fotografías, entre otros), los cuales deben ser citados y ubicados en el lugar que corresponda dentro del escrito. La información de los cuadros y las figuras no se debe repetir en el texto y se deben entender por sí mismos, sin tener que recurrir al texto.

Es necesario considerar los elementos derivados de los análisis estadísticos, para lo cual se debe hacer referencia a la existencia o no de diferencias estadísticas, así como la medida de riesgo asumida por el investigador al realizar dichas afirmaciones. De ser adecuado y relevante, se deben interpretar en forma coherente las interacciones entre factores bajo estudio. Además de medidas de tendencia central, se deben incluir medidas de dispersión, como el coeficiente de variación o error estándar, cuando estas sean pertinentes. Se deben explicar y discutir los resultados obtenidos, así como su relación con la hipótesis y objetivos, apoyado con la confrontación de resultados presentes en la literatura científica relacionada con el tema. Se debe considerar que no basta con presentar resultados, sino que es obligatorio interpretarlos y discutir su significado. Cada resultado relevante se debe relacionar con una discusión. Se debe evitar el exceso de citas en una sola idea y la discusión de la literatura publicada sin relación con sus propios resultados.

No se debe repetir información correspondiente a “Materiales y métodos” ni generar redacciones del tipo de revisión de literatura. Todas las variables analizadas y los métodos de análisis se deben haber mencionado en la sección de “Materiales y métodos”. A continuación, se presenta un ejemplo de figura y algunos cuadros.

Al pie de cada figura se debe colocar una leyenda con la palabra “**Figura**”, seguida del número arábigo que le corresponda de acuerdo con su orden de aparición en el manuscrito, y el resto de la descripción del cuadro debe ir en letra regular. El título de las figuras se debe incluir como texto y no formar parte de la figura.

Gráfico, Gráfico de superficie

Descripción generada automáticamente

**Figura 1.** Respuesta del cultivo de algodón a los diferentes tratamientos de estrés hídrico del suelo. R: rendimiento; HAC1 y HAC2: humedad aprovechable consumida en las etapas de germinación a inicio de floración, y de ésta a madurez fisiológica, respectivamente.

En el caso de los cuadros, se debe notar que solo presentan tres líneas horizontales completas (a lo largo del cuadro). El Cuadro 2 presenta una línea adicional, la cual es permitida únicamente como segmento para separar conceptos. Al igual que en las figuras, “**Cuadro**” debe ir en negritas, seguida del número arábigo que le corresponda de acuerdo con su orden de aparición en el manuscrito, y el resto de la descripción del cuadro debe ir en letra regular. Asimismo, el título de los cuadros se debe escribir en la parte superior del cuadro y no estar incluido en una celda. En cuadros de análisis de varianza, los cuadrados medios de las variables no llevan unidades. Si se realizaron análisis de varianza y no se incluyen los cuadros correspondientes, se deben describir en el texto las fuentes de variación en que fueron significativas, así como los coeficientes de variación de todas las variables evaluadas.

**Cuadro 1.** Cuadrados medios del análisis de varianza del rendimiento y la eficiencia de uso del agua (EUA) en el cultivo de algodón.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fuente de variación** | **GL** | **Rendimiento (Mg∙ha-1)** | **EUA (kg∙m-3)** |
| Bloques | 3 | 0.1817 | 0.0025 |
| Tratamientos | 6 | 6.1167\*\* | 0.0698\*\* |
| Error | 18 | 0.0893 | 0.0014 |
| Total | 27 |  |  |
| CV |  | 4.29 | 4.86 |

GL: grados de libertad; CV: coeficiente de variación; \*\*: significativo con *P* ≤ 0.01.

Con respecto a las comparaciones de medias, estas se deben realizar cuando el análisis de varianza indica significancia en los caracteres evaluados y para las fuentes de variación específicas. Lo anterior debido a que la prueba del análisis de varianza, si se cuenta con distribución normal, es más robusta que la prueba de comparación de medias. A partir de los análisis de varianza se pueden verificar las pruebas de hipótesis. Los coeficientes de variación permiten la comparación de la variación observada en las variables respuesta con respecto a las de otras publicaciones.

**Cuadro 2.** Comparaciones de medias de la estabilidad fisicoquímica y el pH en la salchicha Frankfurt elaborada con pasta de nuez.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tratamientos** | **Parámetros de estabilidad** | | | **pH** |
| **FTE** | **GTE** | **CRA** |
| T0 | 1.36 ± 0.70 a | 4.19 ± 1.85 b | 60.50 ± 4.47 b | 6.19 ± 0.10 c |
| T1 | 1.12 ± 0.33 a | 4.54 ± 2.80 b | 65.08 ± 3.48 a | 6.23 ± 0.05 c |
| T2 | 0.71 ± 0.23 a | 7.76 ± 5.29 a | 65.94 ± 2.40 a | 6.25 ± 0.05 bc |
| T3 | 0.90 ± 0.67 a | 7.90 ± 4.64 a | 66.32 ± 4.47 a | 6.31 ± 0.07 ab |
| T4 | 1.02 ± 0.87 a | 6.94 ± 2.64 ab | 65.46 ± 2.39 a | 6.33 ± 0.07 a |
| Valor de P | 0.176 | 0.025 | 0.004 | 0.000 |

T0: tratamiento testigo (100 % grasa dorsal); T1: 65 % de grasa dorsal y 35 % pasta de nuez B; T2: 30 % de grasa dorsal y 70 % pasta de nuez B; T3: 65 % grasa dorsal y 35 % pasta de nuez R; T4: 30 % grasa dorsal y 70 % pasta de nuez R; FTE:fluido total expulsado; GTE: grasa total expulsada (contenida en el FTE); CRA: capacidad de retención de agua. Medias con letras iguales dentro de cada columna no difieren estadísticamente (Tukey, *P ≤* 0.05).

**Conclusiones**

En esta sección se deben presentar, de manera concisa, las premisas derivadas de los resultados y la discusión. Las conclusiones no deben exceder los alcances del trabajo ni ser un resumen de los resultados; además, deben guardar completa concordancia con los objetivos e hipótesis planteados. Esta sección debe incluir únicamente hechos comprobados en el estudio, de tal manera que no debe contener hipótesis ni especulaciones. Se deben evitar las recomendaciones, a no ser que los objetivos hayan declarado este propósito. Este apartado no debe incluir cuadros, figuras, referencias ni citas. Se sugiere que la extensión máxima sea de 150 palabras.

**Agradecimientos**

En este apartado se debe incluir el reconocimiento a personas, instituciones, fondos, becas de investigación, entre otros, que de alguna manera hayan apoyado o colaborado de forma importante en el desarrollo del estudio. Para asegurar la revisión doble ciego, se debe evitar colocar el nombre los autores.

**Declaración de conflicto de intereses**

Los autores deben declarar cualquier conflicto de interés que pueda influir o sesgar de manera inapropiada en el resultado del trabajo. Para tal caso, los autores deberán agregar el siguiente enunciado:

Los autores declaramos los siguientes intereses económicos (o relaciones personales) que se pueden considerar como posibles conflictos de intereses: [ENLISTAR LOS CONFLICTOS DE INTERESES], los cuales fueron resueltos mediante [ACUERDOS].

En caso de no existir conflictos de interés, los autores deberán indicar lo siguiente:

Los autores declaramos que no tenemos conflictos de intereses económicos ni relaciones personales conocidas que pudieran haber influido en el trabajo presentado en este artículo.

**Declaración del uso de inteligencia artificial (IA)**

En caso de haber utilizado IA generativa o tecnologías asistidas por IA en la redacción científica, se debe declara mediante una breve descripción; por ejemplo:

Durante la preparación de este trabajo, se utilizó [NOMBRE DE LA HERRAMIENTA/SERVICIO] con la finalidad de [MOTIVO]. Todo el material obtenido con esta tecnología se revisó y editó, por lo cual los autores asumimos plena responsabilidad por el contenido del artículo publicado.

En caso de no haber empleado IA generativa o tecnologías asistidas por IA, los autores deben declararlo; por ejemplo:

Los autores declaramos no haber utilizado IA generativa o tecnologías asistidas por IA para el desarrollo de la presente contribución.

No se permite el uso de IA para la generación de resultados, discusiones y conclusiones, ni crear o alterar imágenes en los manuscritos.

**Referencias**

Se deben presentar todas las referencias bibliográficas citadas a lo largo del manuscrito de acuerdo con las normas APA 7 (http://www.apastyle.org). Asegúrese de que todas las referencias citadas en el texto también estén presentes en la lista de referencias (y viceversa). Todas las referencias deben incluir su DOI (Digital Object Identifier: www.doi.org) o, en su defecto, la dirección electrónica donde sea posible consultar la cita original. En el sitio de la revista se encuentra una guía de referencias APA 7 resumida.

Todas las referencias deben provenir de fuentes primarias; en ningún caso se aceptan referencias de fuentes secundarias (es decir: citado por). No se permiten referencias de tesis, folletos, resúmenes, memorias de congresos, ni cualquier otra publicación de circulación limitada. Tampoco se permiten citas de internet, a menos que sean relativas a estadísticas o anuarios provenientes de instancias oficiales, en cuyo caso se debe registrar la fecha de consulta. Las referencias deben ser de actualidad (últimos 10 años); en la medida de lo posible, estas deben representar 80 % o más del total de las fuentes consultadas.

Si se utiliza algún programa para la gestión de referencias, se deben eliminar los códigos de campo antes de enviar el manuscrito:

1. En su archivo de Word presione *Ctrl* + *e*, para seleccionar todo el contenido.
2. Presione *Ctrl* + *6* o *Cmd* + *6* para desvincular todos los campos y eliminar los enlaces ocultos.

Erkan, M., & Dogan, A. (2020). Harvesting of horticultural commodities. In E. M. Yahia (Ed.), *Postharvest technology of perishable horticultural commodities* (pp. 120-159). Elsevier-Woodhead Publishing. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813276-0.00005-5

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2022, July 13). *Countries by commodity. FAOSTAT*. https://www.fao.org/faostat/en/#rankings/countries\_by\_commodity\_exports

Jha, A., & Kumar, B. (2021). *Nanofibers - synthesis, properties and applications*. IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.98224

López-Vázquez, D. E., Hernández-Rodríguez, L., Lobato-Calleros, C., & Aguirre-Mandujano, E. (2024). Effect of OSA modification of cacahuacintle corn starch on its physicochemical properties, digestibility and stability. *Ingeniería Agrícola y Biosistemas*, *16*(2), 21-38. https://doi.org/10.5154/r.inagbi.2024.06.020

SAS Institute, Inc. (2018). *User’s guide* (ver. 9) [software]. SAS Institute, Inc. https://www.sas.com/es\_mx/home.html