

1

# Título del proyecto

Máximo 30 palabras, en Arial número 12, en negrita y texto centrado.

2

## **Autores o integrantes del equipo.**

En Arial número 12, en negrita, texto centrado, espacio entre líneas 1.5.

Nombres y apellidos completos (ver el ejemplo).

### Ejemplo:

**Karla Diana García Murillo, Adriana Macedo Medina, Guillermo Luna Cortés y Fernanda González Vázquez**

3

## Resumen

Máximo 200 palabras (sin incluir las palabras **Introducción, Resultados y Conclusiones**), en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

El **Resumen** se divide en 3 secciones: **Introducción** (breve preámbulo del tema central del proyecto), **Resultados** (breve descripción de los resultados más relevantes) y **Conclusiones** (describir brevemente las conclusiones más relevantes a las que llegaste en tu proyecto).

Generalmente este se agrega cuando el proyecto ya se ha concluido.

## Ejemplo:

## Resumen

**Introducción.** El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. **Resultados.** El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. **Conclusiones.** El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso.

4

## Cuatro palabras clave

En Arial número 12, en negrita y alineado a la izquierda.

## Ejemplo:

## Probióticos, Metagenómica, Genómica, Bioinformática.

5

## Abstract

Traducción literal del resumen en español.

Generalmente este se agrega cuando el proyecto ya se ha concluido.

## Abstract

6

## Key words

En Arial número 12, en negrita y texto alineado a la izquierda.

#### **Traducción literal de las palabras clave**

### Ejemplo:

Probiotics. Metagenomics. Genomics. Bioinformatics.

7

## Hipótesis

Máximo 80 palabras, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

La hipótesis se puede definir como una predicción o explicación provisoria (mientras no sea contrastada) de la relación entre 2 o más variables. La hipótesis se puede plantear como proposición, conjetura, suposición, idea o argumento que se acepta temporalmente para explicar ciertos hechos.

Ejemplo:

## Hipótesis

El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso. El veloz zorro marrón salta sobre el perro perezoso.

8

## Objetivo general

Máximo 50 palabras, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

## Objetivos específicos

Número máximo de objetivos particulares: 5.

Máximo 50 palabras por objetivo, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

Recomendamos leer el siguiente artículo para desarrollar objetivos: [Correcto uso de la Taxonomía de Bloom para desarrollar objetivos.](#)

9

## Introducción

Máximo 800 palabras, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

Describir algunos antecedentes para contextualizar al lector sobre el proyecto.

Describir la motivación del proyecto.

El objetivo principal o general del proyecto se debe mencionar en el último párrafo de la introducción.

Agregar referencias dentro de esta sección.

Si incluyes imágenes en esta sección recuerda referenciarlas adecuadamente.

**10**

## Materiales y Métodos

Máximo 1500 palabras, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

Especifica los procesos a realizar para alcanzar los objetivos del proyecto.

Recuerda usar unidades de medida, volúmenes, velocidad y tiempo de centrifugación, compuestos y material de laboratorio adecuadamente referenciados, marcas de equipos (por ejemplo, incubadoras).

Puedes dividir esta sección por metodologías, protocolos o técnicas, en seguida se muestran algunos **ejemplos**:

**Preparación del medio de cultivo.**

**Activación de las células.**

**Preparación del inóculo.**

**Preparación del cultivo.**

**Toma de muestra.**

**Determinación de biomasa.**

**Actividad antibacteriana.**

**Análisis estadístico.**

**11**

## Resultados y Discusión

Máximo 2000 palabras, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.

Describir como resultados aquello que cuantificas, mides, observas, o determinas.

Describir cómo y/o por qué salió lo que observaste, por qué salió de tal color, por qué obtuviste un bajo o alto rendimiento, cuál es la relación estrés-bioactividad, cómo se reguló la biosíntesis de metabolitos secundarios, etc.

Discutir tus resultados y contrastarlos con algunos que ya estén reportados en la literatura.

Puedes dividir esta sección en apartados si quieres organizar mejor tu información.

Número total permitido entre imágenes y tablas: **10**.

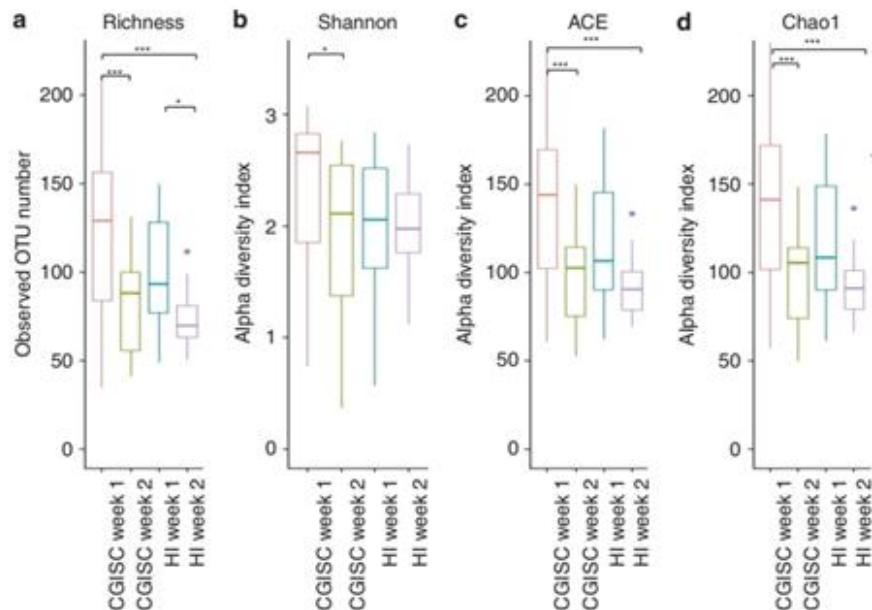
Las imágenes/tablas deben estar correctamente enumeradas y referenciadas.

Las imágenes/tablas se deben referenciar adecuadamente para entender el texto.

En el caso de imágenes deben tener pie de figura (debajo de la imagen).

En el caso de tablas, la descripción de la tabla debe ubicarse en la parte superior de la tabla.

Ejemplo de imagen con su pie de figura:



**Fig. 1 Richness and alpha diversity measures of faecal microbiota in the study infants.** The faecal microbiota of CGISC infants demonstrated significant decrease in bacterial richness and alpha diversity shown by Shannon index, ACE and Chao1 from week 1 to week 2 ( $p < 0.05$ ), while the HI infants exhibited significant decrease in only bacterial richness ( $p < 0.05$ ) (\* $p < 0.05$ ; \*\*\* $p < 0.001$ ).

Ejemplo de tabla con su descripción en la parte superior:

**TABLE 1 |** Characteristics of subjects in each clinical group.

|       | C                   | I                   | IO                 | D                   |           |
|-------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| Age   | 48.3 ( $\pm 19.1$ ) | 58.4 ( $\pm 12.4$ ) | 53.0 ( $\pm 9.0$ ) | 49.5 ( $\pm 11.9$ ) | Mean (SD) |
| BMI   | 22.2 ( $\pm 2.8$ )  | 22.8 ( $\pm 3.7$ )  | 23.6 ( $\pm 4.9$ ) | 20.9 ( $\pm 2.9$ )  | Mean (SD) |
| Men   | 28                  | 11                  | 3                  | 7                   |           |
| Women | 5                   | 6                   | 2                  | 7                   |           |
| Total | 33                  | 17                  | 5                  | 14                  |           |

12

## Conclusiones

Máximo 300 palabras, en Arial número 12, texto justificado, espacio entre líneas 1.5.  
 Describir qué obtuviste al final de la práctica, cumpliste tus objetivos, por qué no se llegó a tal resultado, o cómo es que se llegó a ello, qué harías para mejorarlo.  
 Evita mencionar aspectos que califiquen al equipo como: el equipo trabajó bien, o el equipo realizó todos los procedimientos de manera adecuada, más bien enfócate en lo obtuvieron.

13

## Referencias

Referencias en formato APA.

Ordenar alfabéticamente y con número (tal como se muestra en el ejemplo).

En Arial número **10**, texto justificado, espacio entre líneas 1.0.

Ejemplo:

- 1) Ashburner, M., Ball, C. A., Blake, J. A., Botstein, D., Butler, H., Cherry, J. M., Davis, A. P., Dolinski, K., Dwight, S. S., Eppig, J. T., Harris, M. A., Hill, D. P., Issel-Tarver, L., Kasarskis, A., Lewis, S., Matese, J. C., Richardson, J. E., Ringwald, M., Rubin, G. M., & Sherlock, G. (2000). Gene ontology: tool for the unification of biology. The Gene Ontology Consortium. *Nature genetics*, 25(1), 25–29. <https://doi.org/10.1038/75556>
- 2) Gilroy, R., Leng, J., Ravi, A., Adriaenssens, E. M., Oren, A., Baker, D., La Ragione, R. M., Proudman, C., & Pallen, M. J. (2022). Metagenomic investigation of the equine faecal microbiome reveals extensive taxonomic diversity. *PeerJ*, 10, e13084. <https://doi.org/10.7717/peerj.13084>

## Indicaciones

Esta es una plantilla para un proyecto de investigación tipo ejecutivo.

Llena todos los campos con la información solicitada.

Trata de sintetizar tu información, escribe de forma clara y cuida la ortografía.

Revisar que el formato de las citas dentro del documento sea en estos ejemplos:

- 1) Para 1 autor: **Méndez (2022)** o (**Méndez, 2022**)
- 2) Para 2 autores: **Keller y Fernández (2022)** o (**Keller y Fernández, 2022**)
- 3) Para más de 2 autores: **Keller et al., (2022)** o (**Keller et al., 2022**), el *et al* debe ir en itálica.

Las referencias se deben escribir en formato *American Psychological Association* (APA), revisar algunos ejemplos en el siguiente link: [ejemplos APA](#)

**El uso de los recuadros es opcional, puedes eliminarlos siempre y cuando se respete el orden e indicaciones de la plantilla.**

**Al entregar el proyecto borra estas indicaciones y las que se encuentran en los recuadros.**