# C:\Users\gkrios\Downloads\isntitucional vertical azul.jpgCarátula

Tipo de letra Arial N° 18

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

*La Universidad Católica de Loja*

Tipo de letra Bell MT Nº16 y cursiva

Tipo de letra Arial N° 18.

**ÁREA ADMINISTRATIVA**

Tipo de letra Arial N°16.

**ECONOMISTA**

Tipo de letra Arial N°11.

TRABAJO DE TITULACIÓN

[La responsabilidad social un modelo de gestión que aporta al desarrollo sostenible](http://dspace.utpl.edu.ec/handle/20.500.11962/23888)

Tipo de letra Arial N°16.

**Autor (a)**: Benavides Alejandro, Jorge David

**Director (a)**: Ordóñez Guamán, Magda Elizabeth

Tipo de letra Arial N°12.

LOJA - ECUADOR

2020

# Aprobación del director del trabajo de titulación

Loja, día, de mes, de año

Título académico.

Nombres y apellidos completos del coordinador (a) de titulación

**Coordinador(a) de carrera**

Ciudad.-

De mi consideración:

El presente trabajo de titulación denominado: (nombre del trabajo) realizado por Nombres y apellidos completos del autor (a) o autores (as), ha sido orientado y revisado durante su ejecución, por cuanto se aprueba la presentación del mismo. Así mismo, doy fe que dicho trabajo de titulación ha sido revisado por la herramienta antiplagio institucional.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Firma del Director del Trabajo de Titulación

Nombres y Apellidos completos del Director del Trabajo de Titulación.

C.I:

Tipo de letra Arial N°11.

# Declaración de **autoría** y cesión de derechos

“Yo, Nombres y Apellidos completos, declaro y acepto en forma expresa lo siguiente:

* Ser autor(a) del Trabajo de Titulación denominado: Nombre del trabajo, de la Titulación …………….…., específicamente de los contenidos comprendidos en: se debe colocar los nombres de los capítulos elaborados en el Trabajo de Titulación, por ejemplo. Introducción, Capítulo 1. Marco teórico de la pobreza y las políticas públicas, Capítulo 2. Evidencia empírica. Metodología de la investigación, Capítulo 3. Descripción de la población seleccionada, Capítulo 4. Relato del hogar, Conclusiones y Recomendaciones, siendo nombres y apellidos completos, director (a) del presente trabajo; y, en tal virtud, eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones judiciales o administrativas, en relación a la propiedad intelectual. Además, ratifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo son de mi exclusiva responsabilidad.
* Que mi obra, producto de mis actividades académicas y de investigación, forma parte del patrimonio de la Universidad Técnica Particular de Loja, de conformidad con el artículo 20, literal j), de la Ley Orgánica de Educación Superior; y, artículo 91 del Estatuto Orgánico de la UTPL, que establece: “Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad”.
* Autorizo a la Universidad Técnica Particular de Loja para que pueda hacer uso de mi obra con fines netamente académicos, ya sea de forma impresa, digital y/o electrónica o por cualquier medio conocido o por conocerse, sirviendo el presente instrumento como la fe de mi completo consentimiento; y, para que sea ingresada al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública, en cumplimiento del artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Firma: ..............................................................

Autor: Nombres y apellidos completos

C.I.: ..............................................................

Tipo de letra Arial N°11.

# Dedicatoria

Tipo de letra Arial N°11.

# Agradecimiento

Tipo de letra Arial N°11.

# Índice de contenidos

Contenido

[Carátula I](#_Toc43999744)

[Aprobación del director del trabajo de titulación II](#_Toc43999745)

[Declaración de autoría y cesión de derechos III](#_Toc43999746)

[Dedicatoria V](#_Toc43999747)

[Agradecimiento VI](#_Toc43999748)

[Índice de contenidos VII](#_Toc43999749)

[Resumen 1](#_Toc43999750)

[Abstract 2](#_Toc43999751)

[Introducción 3](#_Toc43999752)

[Capítulo uno 5](#_Toc43999753)

[(Nivel 1 Nombre del capítulo) 5](#_Toc43999754)

[1.1 **Xxxxxxxx** ( Nivel 2: tema) 5](#_Toc43999755)

[*1.1.1* *Xxxxxx* (Nivel 3: subtema) 5](#_Toc43999756)

[Capítulo dos 7](#_Toc43999757)

[(Nivel 1 Nombre del capítulo) 7](#_Toc43999758)

[**2.1** **Xxxxxxxx** (Nivel 2: tema) 7](#_Toc43999760)

[*2.1.1* *Xxxxxx* (Nivel 3: subtema) 7](#_Toc43999761)

[Capítulo tres 8](#_Toc43999762)

[(Nivel 1 Nombre del capítulo) 8](#_Toc43999763)

[**3.1** **Xxxxxxxx** (Nivel 2: tema) 8](#_Toc43999765)

[*3.1.1* *Xxxxxx* (Nivel 3: subtema) 8](#_Toc43999766)

[Conclusiones 9](#_Toc43999767)

[Recomendaciones 10](#_Toc43999768)

[Referencias 11](#_Toc43999769)

[Apéndice 12](#_Toc43999770)

Aquí se debe hacer constar la paginación respectiva de los capítulos, temas y subtemas desarrollados, así como incluir índice de tabla y de gráficos.

**Índice de tablas**

[Tabla 1 5](#_Toc40382068)

**Índice de figuras**

[Figura 1: 6](#_Toc40381998)

Tipo de letra Arial N°11.

# Resumen

El resumen se presentará en un máximo 180 palabras, debe ser ubicado en la ficha del Senescyt; sintetiza el aporte que brinda el trabajo realizado.

Obligatoriamente deberá contener las palabras claves (máximo tres).

Ejemplo:

Las orquídeas, debido a su singularidad en flores, colores y texturas han despertado un creciente interés en ámbitos económicos siendo extraídas y sus hábitats destruidos generando una reducción de sus poblaciones naturales. Por lo que se ha postulado a los cultivos in vitro para la generación de orquídeas de manera masiva. Sin embargo, existe la fase de climatización, donde produce un mayor número de muertes de individuos dado que no logran adaptarse a las nuevas condiciones. Por lo que el presente trabajo se desarrolló con el objetivo de evaluar un método alternativo para la adaptación a condiciones ex vitro de Cattleya iricolor y Gongora sp. producidas in vitro. Se evaluó el comportamiento de 9 individuos de cada especie a condiciones ex vitro de un invernadero aplicando un proceso de climatización paulatino generando una adaptación no tan agresiva a los individuos. Los resultados obtenidos, mostraron un porcentaje de 66.66% de supervivencia para C. iricolor y 88.88% para Gongora sp. indicando que el proceso paulatino de climatización otorga resultados satisfactorios obedeciendo la premisa de lograr la supervivencia del mayor número de individuos.

*Palabras claves***:** orquídeas, Ecuador, ADN.

Tipo de letra Arial N°11.

# Abstract

Abstract es el resumen traducido al idioma inglés en donde se incluyen las palabras claves.

Obligatoriamente deberá contener las palabras claves (máximo tres).

Ejemplo:

Orchids, due to its peculiar flowers, colors and textures, have provoked an increasing interest on economic fields. This has caused them to be extracted and their habitats to be destroyed, causing a decrease on their natural population. Therefore, the idea of in vitro crops has risen in order to generate orchids in massive numbers. However, these is the phase of air conditioning. In this process generate a higher number of subject decease since they do not achieve to adapt to new air conditions. For this reason, the present study has the objective of analyzing an alternative adaptation method to ex vitro conditions of Cattleya iricolor y Gongora sp., the behavior of 9 individuals of each species was evaluated under ex vitro conditions. The method applied was a process of gradual air conditioning offering a non-aggressive adaptation to the entities. The results gathered showed a percentage of 66.66% of survival for C. iricolor and 88.88% for Gongora sp. This demonstrated that the gradual air conditioning process provides favorable results following the premise of achieving the survival of a great number of individuals.

*Keywords***:** orchids, Ecuador, ADN.

Tipo de letra Arial N°11.

# Introducción

Introducción, se presentará en un máximo de dos páginas y debe contener de forma resumida los siguientes puntos:

* Cómo dio respuesta al problema planteado,
* El alcance de los objetivos y su cumplimiento,
* Las facilidades u oportunidades, los inconvenientes o limitantes con los que se enfrentó en el desarrollo del trabajo,
* La metodología utilizada.
* Una breve explicación de los capítulos,
* La importancia que tiene la investigación para la institución, empresa o usuarios y la sociedad en general.

Tipo de letra Arial N°11.

**Capítulos, temas y subtemas**

El desarrollo de los capítulos, temas y subtemas se presenta en cada uno de los capítulos desarrollados; para la numeración de éstas páginas se utilizan números arábigos (1, 2, 3....).

En el desarrollo de los capítulos se debe presentar marco teórico, diseño metodológico, discusión de resultados y análisis.

**Formato de títulos para presentación de trabajos de titulación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla 1**  *Formato de títulos* | |
| **Nivel** | **Formato** |
| 1 Nombre del capítulo | **Centrado, Negrita, Título del encabezado del caso** |
| El texto comienza como un nuevo párrafo. |
| 2 Tema | **Alineación a la izquierda, Negrita, Título del encabezado del caso** |
| El texto comienza como un nuevo párrafo. |
| 3 Subtemas | ***Alineación a la izquierda, Negrita cursiva, Título del encabezado del caso*** |
| El texto comienza como un nuevo párrafo. |
| 4 | **Sangría, Negrita, Título del encabezado del caso. Finalización con un punto**. |
| El texto comienza en la misma línea y continúa como un párrafo regular. |
| 5 | ***Sangría, Negrita cursiva, Título del encabezado del caso.*** ***Finalización con un punto.*** |
| El texto comienza en la misma línea y continúa como un párrafo regular. |
| Tablas y figuras | Los números de tabla y figura (en negrita), los títulos (en cursiva) y las notas deben quedar al ras izquierdo de la tabla o figura (Arial 10). |
| Número de páginas | Inserte números de página en la esquina superior derecha. El número de página debe aparecer en todas las páginas. |

**Ejemplo**

# Capítulo uno

# (Nivel 1 Nombre del capítulo)

## **Xxxxxxxx** ( Nivel 2: tema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

**Tabla 1**

*Xxxxxxxxxxxx*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grado** | **Niñas** | | **Niños** | |
| 08 a 09 | 10 a 11 | 08 a 09 | 10 a 11 |
| a | 8 | 5 | 3 | 4 |
| b | 5 | 8 | 4 | 3 |
| c | 7 | 5 | 6 | 1 |
| d | 9 | 2 | 8 | 1 |
| Total | 29 | 20 | 21 | 9 |

Nota: Explicaciones para complementar o clarificar información en el cuerpo de la tabla.

Existen tres tipos de notas (general, específica y probabilidad) aparecen debajo de la tabla según sea necesario para describir los contenidos de la tabla que no pueden entenderse solo desde el título o el cuerpo de la tabla (por ejemplo, definiciones de abreviaturas, atribución de derechos de autor, explicaciones de asteriscos) usado para indicar valores de p). Incluya notas de tabla solo según sea necesario.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

### *Xxxxxx* (Nivel 3: subtema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

#### **Xxxxxxx** (Nivel 4: subtema)

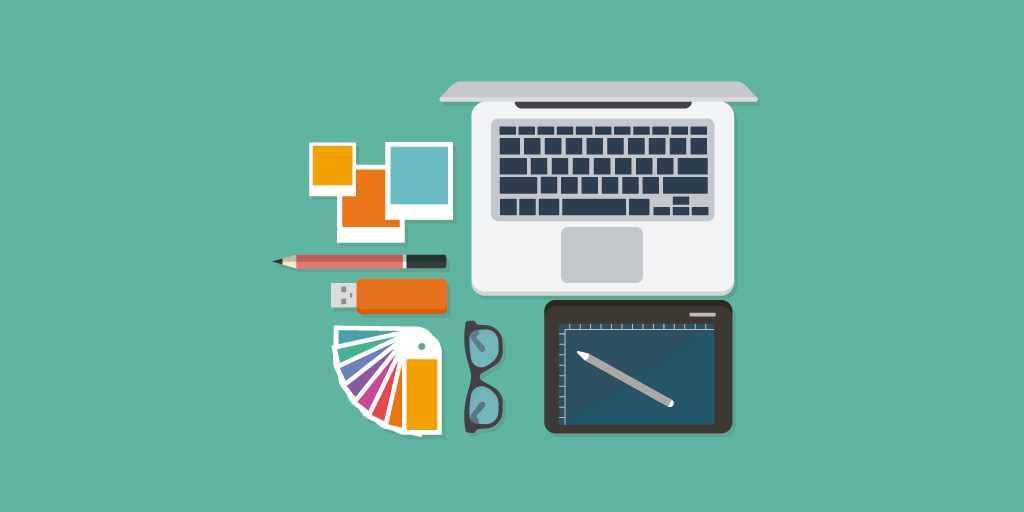
Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

##### **Xxxxxxx** (Nivel 5: subtema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Figura 1**

*Xxxxxx*



Nota: Explicaciones para complementar o clarificar información en el cuerpo de la tabla.

Existen tres tipos de notas (general, específica y probabilidad) pueden aparecer debajo de la figura para describir los contenidos de la figura que no pueden entenderse solo por el título, la imagen o la leyenda de la figura (por ejemplo, definiciones de abreviaturas, atribución de derechos de autor), las explicaciones de los asteriscos se usan para indicar los valores p). Incluya notas de figuras solo según sea necesario.

Use la misma fuente en todo el documento, con las siguientes excepciones: Imágenes (fotografías, diagramas de flujo, dibujos, mapas, infografías, gráficos de líneas o de barras, y figuras), use fuente Arial 10, cursiva e interlineado de 1.5 centimetros (ver ejemplo en el Manual de Normas APA de UTPL)

# Capítulo dos

# (Nivel 1 Nombre del capítulo)



## **Xxxxxxxx** (Nivel 2: tema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

### *Xxxxxx* (Nivel 3: subtema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

# Capítulo tres

# (Nivel 1 Nombre del capítulo)



## **Xxxxxxxx** (Nivel 2: tema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

### *Xxxxxx* (Nivel 3: subtema)

Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

# Conclusiones

En las conclusiones, se redactan los puntos más sobresalientes, debilidades o fortalezas de la entidad, empresa, proyecto o investigación, observados o descubiertos durante la ejecución del trabajo de titulación, por cada conclusión se debe plantear una recomendación.

Tipo de letra Arial N°11.

# Recomendaciones

Sugerencias para posibles investigaciones que surgieren del estudio realizado.

Tipo de letra Arial N°11.

# Referencias

Deberán ser presentadas en orden alfabético por tipo de material bibliográfico consultado de acuerdo a las Normas de Citación y Referencia APA – séptima edición (Libros, revistas, folletos, documentos, páginas web de relevancia).

Dentro de las referencias bibliográficas deberán constar los datos de la bibliografía utilizada para figuras o tablas.

Ejemplo:

American Psychological Association. (2020). *Publication manual of the American Psychological* *Association (7th ed.)*. https://bit.ly/3dNXg3f

Tipo de letra Arial N°11.

# Apéndice

Se incluye de acuerdo al orden citado en el cuerpo del Trabajo de Titulación.

**Apéndice 1:**

**Apéndice 2:**

**Apéndice 3:**

Tipo de letra Arial N°11.

**Consideraciones generales**

La presentación del trabajo de titulación debe cumplir con lo siguiente:

* Tamaño del papel: A4 (21 cm x 29.7 cm),
* Márgenes: 2.54 centímetros en toda la hoja,
* Tipo de letra: Arial N° 11,
* Cada párrafo debe iniciar con sangría francesa de 1.27 cm en la primera línea,
* No etiquete los títulos con números o letras,
* Los títulos van con doble espacio; no cambie a espaciado simple dentro de los títulos,
* No agregue líneas en blanco encima o debajo de los títulos, incluso si un título cae al final de una página.
* Espacio: Doble espacio en todas las partes del documento,
* Portada no va numerada pero si se la considera,
* Numeración de página es romana hasta el índice, y desde el resumen inicia nuevamente la numeración en arábigos, inserte el número de página en la esquina superior derecha.

Una vez, revisado y aprobado por parte de la Biblioteca Universitaria el formato del Trabajo de Titulación debe entregarse a la secretaria de Titulación, la siguiente documentación:

* Aprobación del Director del Trabajo de Titulación,
* Declaración de autoría y cesión de derechos.

Estos deberán estar firmados con esferográfico de color azul (estos documentos reposarán en la carpeta del estudiante).