****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

**ANTEPROYECTO**

(1 línea en blanco)

**TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

**(Máximo 15-20 palabras)**

(1 línea en blanco)

**TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

(3 líneas en blanco)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

(3 líneas en blanco)

**AUTOR**

**APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE**

(3 líneas en blanco)

**CIUDAD – ECUADOR**

(1 línea en blanco)

**AÑO**

# PORTADA

 ****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

# APROBACIÓN DEL TUTOR

(2 líneas en blanco)

Yo, APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de Tutor, certifico que el presente trabajo de titulación: TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, realizado por el (la) estudiante APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DEL ESTUDIANTE; con cédula de identidad N°………. de la carrera NOMBRE DE LA CARRERA, Unidad Académica Milagro o Guayaquil, ha sido orientado y revisado durante su ejecución; y cumple con los requisitos técnicos exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador; por lo tanto se aprueba la presentación del mismo.

(1 línea en blanco)

Atentamente,

(3 líneas en blanco)

Firma del Tutor

(5 líneas en blanco)

Ciudad, día de mes del año

## Dedicatoria

Si desea dedicar el Trabajo de Titulación a una o más personas que influyeron en el éxito de la investigación. La dedicatoria es opcional.

## Agradecimiento

El agradecimiento es de decisión personal; deberá ser puntual, y de carácter técnico, indicando el o los motivos de la gratitud hacia persona(s) o institución(es), exclusivamente con relación al Trabajo de Titulación.

## Autorización de Autoría Intelectual

Yo…………………………, en calidad de autor(a) del proyecto realizado, sobre “………………………………………………..” para optar el título de ………………………, por la presente autorizo a la UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, hacer uso de todos los contenidos que me pertenecen o parte de los que contienen esta obra, con fines estrictamente académicos o de investigación.

Los derechos que como autor(a) me correspondan, con excepción de la presente autorización, seguirán vigentes a mi favor, de conformidad con lo establecido en los artículos 5, 6, 8; 19 y demás pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento.

Ciudad, mes día y año

FIRMAR

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE

**C.I.** ESCRIBIR NÚMERO DE CÉDULA

## Índice general

[PORTADA 1](#_Toc145426962)

[APROBACIÓN DEL TUTOR 3](#_Toc145426963)

[APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN 4](#_Toc145426964)

[Dedicatoria 5](#_Toc145426965)

[Agradecimiento 6](#_Toc145426966)

[Autorización de Autoría Intelectual 7](#_Toc145426967)

[Índice general 8](#_Toc145426968)

[Índice de tablas 11](#_Toc145426969)

[Índice de figuras 12](#_Toc145426970)

[Resumen 13](#_Toc145426971)

[Abstract 14](#_Toc145426972)

[1. Introducción 15](#_Toc145426973)

[1.1 Planteamiento y formulación del problema 15](#_Toc145426974)

[1.1.1 Planteamiento del problema 15](#_Toc145426975)

[1.1.2 Formulación del problema 15](#_Toc145426976)

[1.1.2.1. Sistematización del problema 15](#_Toc145426977)

[1.2 Justificación de la investigación 15](#_Toc145426978)

[1.3 Delimitación de la investigación 16](#_Toc145426979)

[1.4 Objetivo general 16](#_Toc145426980)

[1.5 Objetivos específicos 16](#_Toc145426981)

[2. Marco teórico 18](#_Toc145426982)

[2.1 Estado del arte 18](#_Toc145426983)

[2.2 Bases teóricas 18](#_Toc145426984)

[2.3 Marco legal 18](#_Toc145426985)

[3. Materiales y métodos 19](#_Toc145426986)

[3.1 Enfoque de la investigación 19](#_Toc145426987)

[3.1.1 Alcance de la investigación 19](#_Toc145426988)

[3.1.2 Diseño de investigación 19](#_Toc145426989)

[3.2 Metodología 19](#_Toc145426990)

[3.2.1 Variables 19](#_Toc145426991)

[3.2.1.1. Variable independiente 20](#_Toc145426996)

[3.2.1.2. Variable dependiente 20](#_Toc145426997)

[3.2.2 Matriz de Operacionalización de variables 20](#_Toc145426998)

[3.2.3 Tratamientos 20](#_Toc145426999)

[3.2.4 Diseño experimental 21](#_Toc145427000)

[3.3 Recolección de datos 21](#_Toc145427001)

[3.3.1. Recursos 21](#_Toc145427009)

[3.4 Métodos y técnicas 21](#_Toc145427010)

[3.5 Población y muestra 21](#_Toc145427011)

[3.5.1. Población 21](#_Toc145427012)

[3.5.2. Muestra 21](#_Toc145427013)

[3.6 Análisis estadístico 22](#_Toc145427014)

[3.7 Cronograma de actividades 22](#_Toc145427015)

[4. Resultados 23](#_Toc145427016)

[4.1 (Transcribir aquí el primer objetivo específico sin el verbo en infinitivo) 23](#_Toc145427017)

[4.2 (Transcribir aquí el segundo objetivo específico sin el verbo en infinitivo) 23](#_Toc145427018)

[4.3 (Transcribir aquí el tercer objetivo específico sin el verbo en infinitivo) 23](#_Toc145427019)

[5. Discusión 25](#_Toc145427020)

[6. Conclusiones 26](#_Toc145427021)

[7. Recomendaciones 27](#_Toc145427022)

[8. Bibliografía 28](#_Toc145427023)

[9. Anexos 29](#_Toc145427024)

[9.1 Anexo 1. Información complementaria 30](#_Toc145427037)

[9.2 Anexo 2. Listado de verbos 35](#_Toc145427038)

## Índice de tablas

[Tabla 1. Título de la tabla 22](#_Toc500229079)

[Tabla 2. Descripción de los tratamientos a utilizarse 22](#_Toc500229080)

[Tabla 3. Verbos para objetivos generales y específicos 33](#_Toc500229081)

[Tabla 4. Verbos para objetivos generales y específicos 34](#_Toc500229082)

## Índice de figuras

[Figura 1. Ejemplo de cronograma del anteproyecto 20](#_Toc500231622)

[Figura 2. Representación de objetivos específicos 21](#_Toc500231623)

## Resumen

Es una exposición corta y precisa de los puntos importantes del contenido del trabajo de titulación. Sintetiza, de forma ordenada, el propósito o importancia del trabajo, el objetivo que persigue, la metodología utilizada, los resultados más importantes y las principales conclusiones.

* Justificado sin sangría
* Arial 12
* Interlineado 2.0
* Sin viñetas
* En un solo párrafo
* Máximo 250 palabras

Palabras clave**:** Hasta 5 palabras claves con sangría (5 espacios, 0.5 cm), palabras separadas por coma y ordenadas alfabéticamente.

## Abstract

El resumen debe ser traducido al idioma inglés. El *abstract* se recomienda que debe ser guiado por un docente de idioma inglés de la carrera o Facultad. El abstract incluye al igual que el resumen, las palabras clave.

1. Introducción

Debe ser breve, de mínimo 1 hoja (4-6 párrafos) y un máximo de 2 hojas. La Introducción, corresponde a una revisión ordenada de los conceptos básicos del tema elegido. Al delimitar el tema, se pretende evitar desviaciones conceptuales, una vez iniciado el proceso de investigación. Por tanto, deberá contener la definición del mismo (1-2 párrafos apróx.), sus antecedentes (puede utilizar bibliografía de más de 5 años- 1-2 párrafos apróx.) y el estado del arte actual (debe ser bibliografía de los últimos 5 años, 1-2 párrafos apróx).

* 1. Planteamiento y formulación del problema

#### Planteamiento del problema

Describir de manera amplia la situación objeto de estudio, ubicándola en un contexto que permita comprender su origen, relaciones e incógnitas por responder. Del formato de sinopsis puede utilizar para este apartado la Caracterización del problema.

#### Formulación del problema

Es el planteamiento plasmado en una pregunta precisa y delimitada en cuanto a espacio, tiempo y población (si fuere el caso). Argumentar la formulación del problema. Este componente contribuirá a definir el objetivo general de la investigación.

##### 1.1.2.1. Sistematización del problema

Corresponde a un grupo de preguntas abiertas que se derivan de la pregunta general o formulación del problema, tratando de abordar aspectos específicos ligados al problema. Este componente contribuirá a definir los objetivos específicos de la investigación.

* 1. Justificación de la investigación

 En esta sección, se sustenta con argumentos convincentes la realización del estudio. La justificación responde a la pregunta ¿Por qué se realiza este estudio? Se explica la utilidad de la investigación; se precisan los beneficios e importancia que tendrá el resultado de la investigación. Se puntualiza la importancia del estudio desde un punto de vista teórico-científico, en el sentido de que los resultados de la investigación son una contribución al desarrollo de la ciencia.

* 1. Delimitación de la investigación

La delimitación de la investigación indica con precisión el espacio, el tiempo o período y la población involucrada.

* **Espacio:** Lugar donde se ejecutará el desarrollo del trabajo de titulación.
* **Tiempo:** Período de tiempo que tomará el desarrollo del trabajo de titulación.
* **Población:** Sujetos que serán encuestados y/o medidos. A quién va a ir dirigido el trabajo de titulación.
	1. Objetivo general

El objetivo general está relacionado con el tema de tesis, plasmado en acción (verbo en infinitivo). Responde a las preguntas: qué, cómo y para qué de la investigación.

* 1. Objetivos específicos

Los objetivos específicos son los pasos ordenados a seguir (acciones o actividades) para lograr el cumplimiento del objetivo general. Se sugiere como mínimo tres (3) objetivos específicos, que indiquen las variables o dimensiones que serán determinadas y definan los límites o alcances de la investigación. Se redactan comenzando con un verbo en infinitivo. Utilizar viñetas con sangría de primera línea. En cada objetivo debe existir sólo un verbo en infinitivo. Como ejemplo, un listado de verbos se adjunta en información complementaria de esta guía (Ver Anexo 2).

**Nota:** Se recomienda definir el tema después de plantear los objetivos (general y específicos)

* 1. Hipótesis

La hipótesis corresponde a las explicaciones tentativas del fenómeno investigado. Es una respuesta provisional a las preguntas de investigación. Según el tipo de investigación, se incluyen las hipótesis.

Las investigaciones de tipo exploratorias, no llevarán hipótesis.

Las investigaciones de tipo descriptivas y correlaciones pueden llevar hipótesis.

Las hipótesis pueden ser: de investigación o estadísticas.

Una vez analizados los resultados deberá ser comprobada la hipótesis (en el capítulo de resultados)

1. Marco teórico
	1. Estado del arte

En esta sección, se citarán los resultados utilizados en las investigaciones científicas realizadas en los últimos cinco años, como respuesta o solución al problema planteado.

* 1. Bases teóricas

En esta sección, se citarán los principales conceptos y teorías relacionados a la investigación. En las bases teóricas, se sugiere que el investigador realice un compendio o resumen parafraseado de la información obtenida. Se recomienda tomar el orden sistemático y lógico de los objetivos específicos planteados para la elaboración del presente capítulo.

* 1. Marco legal

Argumenta y expone la base legal en la que se sustenta la investigación, recurriendo a la norma suprema, leyes, reglamentos, decretos, acuerdos y normas nacionales e internacionales vigentes. Se sugiere especificar los artículos pertinentes al estudio.

1. Materiales y métodos
	1. Enfoque de la investigación

El enfoque de la investigación puede ser:

* Cuantitativo: cuando la investigación amerita exclusivamente el uso de técnicas estadísticas.
* Mixto: cuando aplica técnicas estadísticas más técnicas de investigación cualitativa.

#### Alcance de la investigación

Especificar el alcance de la investigación de acuerdo a la siguiente clasificación:

* Exploratoria
* Descriptiva
* Correlacional
* Explicativa

#### Diseño de investigación

El diseño de la investigación será acorde a las necesidades del tipo de proyecto. En esta sección, especifique y argumente si la investigación es experimental o no experimental.

En el caso de ser experimental, debe mencionar el tipo de diseño a aplicar.

En el caso de ser no experimental, debe definir y sustentar si es de tipo transversal o longitudinal.

* 1. Metodología

#### Variables

Según el tipo de investigación, se incluyen las variables.

1. 1.
	2. 1.

##### ***Variable independiente***

La variable independiente es el factor a manipular o elegir por el investigador. Por ejemplo, la variable independiente se grafica en el eje *x* del plano cartesiano.

##### ***Variable dependiente***

La variable dependiente es la función respuesta o resultado en relación a la variable independiente. Por ejemplo, la variable dependiente se grafica en el eje *y* del plano cartesiano*.*

#### Matriz de Operacionalización de variables

|  |
| --- |
| Variable dependiente  |
| Variables  | **Tipo**  | **Nivel de medida**  | **Descripción**  |
| Presencia de VILEF | Cualitativo  | Nominal | Presencia Ausencia  |

Ejemplo 1.

|  |
| --- |
| Variables independientes |
| Variables  | **Tipo**  | **Nivel de medida** | **Descripción**  |
| Edad  | Cualitativa | Ordinal | Tres grupos:* < 6 meses
* 6 meses a 3 años
* > 3 años
 |
| Sexo  | Cualitativa  | Nominal | * Hembra
* Macho
 |

Ejemplo 2.

#### Tratamientos

Según la investigación, indicar los diferentes tratamientos a ejecutar. Aplica sólo cuando el diseño de investigación es experimental, caso contrario se elimina este título.

#### Diseño experimental

Según la investigación, indicar el diseño experimental a implementar. Aplica sólo cuando el diseño de investigación es experimental, caso contrario se elimina este título.

* 1. Recolección de datos
1. 1. 1.
		2.
		3.
		4.
		5.

#### 3.3.1. Recursos

Especificar equipos de laboratorio, análisis, ingredientes y materiales a emplear para ejecución de tratamientos. Por ejemplo, se incluyen las especificaciones de maquinarias, implementos agrícolas o tecnológicos, equipos de campo, insumos, reactivos, entre otros.

* 1. Métodos y técnicas

Los métodos y técnicas a utilizar serán de acuerdo al tipo de investigación. Cabe indicar que, el detalle de cómo se realizará la recolección de datos aplicando las diferentes técnicas o métodos se detallarán en esta sección. Según la carrera, incluir el diagrama de proceso o de flujo, y su descripción.

* 1. Población y muestra

Se puede contemplar en este apartado los criterios de inclusión y exclusión. Este apartado se reserva para estudios no experimentales.

#### **3.5.1. Población**

Corresponde a caracterizar el objeto de estudio y definir el tamaño que conforman dicha población.

#### **3.5.2. Muestra**

Corresponde a un subconjunto de la población que puede ser determinado mediante muestreo estadístico o no estadístico. En el caso de muestreo estadístico debe evidenciar el cálculo mediante su respectiva formulación. En el caso de que utilice un muestreo no estadístico debe argumentar el por qué.

* 1. Análisis estadístico

Indique el análisis estadístico descriptivo o inferencial (test de hipótesis) a utilizar.

* 1. Cronograma de actividades

En el anteproyecto, debe incluir el cronograma de actividades. Pero en el trabajo final de titulación, no incluirlo. El cronograma debe elaborarse en un software (por ejemplo, Microsoft Project) según el modelo de Gantt, y debe referirse como una figura.

Figura 1. Ejemplo de cronograma del anteproyecto

Apellido del autor, año

1. Resultados
	1. (Transcribir aquí el primer objetivo específico sin el verbo en infinitivo)

Indicar en orden lógico los resultados de la ejecución del primer objetivo específico. Utilizar Tablas y Figuras de acuerdo al formato indicado en esta guía.

Figura 2. Representación de objetivos específicos

UNAM, 2017

* 1. (Transcribir aquí el segundo objetivo específico sin el verbo en infinitivo)

Indicar en orden lógico los resultados de la ejecución del segundo objetivo específico. Utilizar Tablas y Figuras de acuerdo al formato indicado a continuación.

* 1. (Transcribir aquí el tercer objetivo específico sin el verbo en infinitivo)

Indicar en orden lógico los resultados de la ejecución del tercer objetivo específico. Los resultados están dados a partir del procesamiento de datos e información.

Tabla 1. Título de la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Subtítulo** | **Subtítulo (Unidades)** | **Subtítulo (Unidades)** | **Subtítulo (Unidades)** |
| Contenido 1 | 000.00 | 000.00 | 000.00 |
| Contenido 2 | 000.00 | 000.00 | 000.00 |
| Contenido 3 | 000.00 | 000.00 | 000.00 |

Nota o descripción de la tabla.

Apellido del autor del trabajo o de la fuente, año

Tabla 2. Descripción de los tratamientos a utilizarse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Tratamientos** | **Descripción** | **Dosis** | **Frecuencia de Aplicación (Días)** |
| **Ha** | **Parcela** |
| 1 | mol 1 + a | Materia orgánica líquida  | 15  | 0,27 Lt | 0 - 30 |
| 2 | mol 2 + a | Materia orgánica líquida  | 20 | 0,36 Lt | 0 - 30 |
| 3 | mol 3 + a | Materia orgánica líquida  | 25  | 0,45 Lt | 0 - 30 |
| 4 | mol 1 + sa | Materia orgánica líquida  | 15  | 0,27 Lt | 0 - 30 |
| 5 | mol 2 + sa | Materia orgánica líquida  | 20  | 0,36 Lt | 0 - 30 |
| 6 | mol 3 + sa | Materia orgánica líquida  | 25  | 0,45 Lt | 0 - 30 |
| 7 | Testigo | Convencional (urea) |   | 7,2 Kg | 0 - 30 |

Nota aclaratoria sobre el contenido de la tabla.

Carrillo, 2017

1. Discusión

Corresponde a un debate entre los resultados emitidos en su trabajo de titulación con otros autores en temas iguales o similares al investigado en el marco teórico. La discusión debe iniciar y coincidir con los resultados de la investigación. Mínimo deben existir dos (2) argumentos o discusiones por cada resultado obtenido.

1. Conclusiones

Las conclusiones se refieren a los resultados obtenidos del desarrollo de los objetivos propuestos. Se recomienda una conclusión por cada objetivo. Sin viñetas ni numeración. Utilizar conectores gramaticales.

1. Recomendaciones

Las recomendaciones se redactan en base a las conclusiones. Deben ser relevantes, pertinentes y viables, indicando lo que se puede hacer con los resultados de la investigación y proponer nuevos problemas con potencial de investigación. Deben existir al menos una recomendación por cada objetivo específico. Sin viñetas ni numeración. Utilizar conectores gramaticales.

1. Bibliografía

Utilizar normas APA Séptima Edición para citar: libros, revistas, páginas web, entre otros. La bibliografía utilizada deberá basarse en textos publicados en su idioma original.

El trabajo debe estar constituido por:

* Mínimo 25 citas bibliográficas para elaboración de anteproyecto
* Mínimo 50 citas bibliográficas para tesis final
* Del total de citas al menos el 50% deben corresponder a artículos científicos.
* En tesis final debe incluirse mínimo 5 citas de referencias de biblioteca virtual de la Universidad Agraria del Ecuador.

La bibliografía se puede elaborar usando la herramienta de referencias de Word o cualquier software gestor de referencias.

1. Anexos

Corresponde a las Tablas y Figuras que complementan el trabajo de investigación. Ubicarlos con numeración secuencial. Estos deben llevar un pie de foto o de texto donde se explique brevemente la descripción del contenido.

Las figuras son imágenes, gráficos, mapas geográficos de la zona objeto de estudio, cuadros estadísticos, sinópticos, fotografías, ilustraciones, copias, relevantes y pertinentes relacionadas con el tema objeto de estudio. Para manuales de calidad, manuales de usuarios, normativas, etc. dar título como Anexo 1., Anexo 2. y así respectivamente.

NOTA: El estudiante debe exponer un video explicativo de 5 a 7 minutos, en donde se evidencie el proceso investigativo en tiempo real sobre el desarrollo completo del trabajo (inicio, intermedio y final). El video será revisado por el tutor y adjuntado en un CD con carátula, junto con sus respectivos trabajos empastados.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12. 1. Anexo 1. Información complementaria

La jerarquía de títulos, tablas, figuras y referencias bibliográficas seguirán la norma APA última edición.

* **Papel:** Hojas A4
* **Numeración:** Números arábigos desde aprobación del tutor (carátula no se enumera pero sí se contabiliza), va en parte superior derecha en espacio 1.25 (arriba hacia abajo)
* **Márgenes:**

2.50 cm

3.00 cm

2.50 cm

2.50 cm

* Interlineado: doble espaciado anterior y posterior 0.
* Sin espacios entre párrafos.
* Tipo de letra: Arial 12 puntos; se incluye títulos de capítulos.
* Espacio: Justificado todo el documento aplicando sangría en la primera línea de cada párrafo. La sangría equivale a 5 espacios (0.5 cm).
* Títulos y sub-títulos: Ver norma APA sexta edición.
* 

**Tablas y figuras:**

El tamaño de letra se ajusta a necesidades de la tabla:

* Tablas pequeñas: Arial 12
* Tablas grandes: Arial 9-10
* Sólo líneas horizontales

Para anteproyecto se omiten los capítulos de resultados, discusión, conclusiones y recomendaciones.

* **Citas textuales:** Aplicar APA Séptima, considerando:
* **Citas de menos de 40 palabras**: Cuando la cita tiene menos de 40 palabras se escribe inmersa en el texto y entre comillas, sin cursiva. Se escribe punto después de finalizarla oración que incluye la cita y todos los datos, de lo contrario continúe la oración después del paréntesis.
* Van entre comillas, sin cursiva
* Interlineado 2.0
* Sangría solo en primera línea de la cita

**Ejemplo**:





* **Citas de más de 40 palabras:** Se escriben aparte del texto, con sangría izquierda aplicada al párrafo y sin comillas. Al final de la cita se coloca el punto después de los datos. De igual forma, la organización de los datos puede variar según donde se ponga el énfasis, al igual que en el caso anterior.
* Interlineado sencillo (1.0)
* Sangría en todo el texto de la cita
* **NO** lleva comillas
* Basas en el texto incluye número de página o número de párrafo
* Después de la cita se deja un interlineado adicional (2.0) para iniciar el siguiente párrafo

**Ejemplo**:





* **Parafraseo**: En la cita de parafraseo se utilizan las ideas de un autor, pero en palabras propias del escritor. En esta cita es necesario incluir el apellido del autor y el año de la publicación. Así mismo puede variar de acuerdo al énfasis que se haga.

**Ejemplo:**





* 1. Anexo 2. Listado de verbos

Tabla 3. Verbos para objetivos generales y específicos

| **Verbos para objetivos generales** | **Verbos para objetivos específicos** |
| --- | --- |
| Analizar  | Formular  | Advertir  | Enunciar  |
| Calcular  | Fundamentar  | Analizar  | Enumerar  |
| Categorizar  | Generar  | Basar  | Especificar  |
| Comparar  | Identificar  | Calcular  | Estimar  |
| Compilar  | Inferir  | Caracterizar  | Examinar  |
| Concretar  | Mostrar  | Categorizar  | Explicar  |
| Contrastar  | Orientar  | Comparar  | Implementar  |
| Crear  | Oponer  | Componer  | Identificar  |
| Definir  | Reconstruir  | Conceptuar  | Indicar  |
| Demostrar  | Relatar  | Considerar  | Interpretar  |
| Desarrollar  | Replicar  | Contrastar  | Justificar  |
| Describir  | Reproducir  | Deducir  | Mencionar  |
| Diagnosticar  | Revelar  | Definir  | Mostrar  |
| Discriminar  | Planear  | Demostrar  | Operacionalizar |
| Diseñar  | Presentar  | Detallar  | Organizar  |
| Efectuar  | Probar  | Determinar  | Registrar  |
| Enumerar  | Producir  | Designar  | Relacionar  |
| Establecer  | Proponer  | Descomponer  | Resumir  |
| Evaluar  | Situar  | Descubrir  | Seleccionar  |
| Explicar  | Tasar  | Discriminar  | Separar  |
| Examinar | Trazar | Distinguir  | Sintetizar  |
| Exponer | Valuar | Establecer | Sugerir |

Del Cid, A., Méndez, R. y Sandoval, F., 2010

Tabla 4. Taxonomía de Bloom

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conocimiento** | **Comprensión** | **Aplicación** | **Análisis** | **Síntesis** | **Evaluación** |
| Designar  | Codificar  | Resolver  | Inferir  | Descubrir  | Comparar  |
| Identificar  | Convertir  | Aplicar  | Descomponer  | Relatar  | Evaluar  |
| Definir  | Parafrasear  | Relacionar  | Determinar  | Reconstruir  | Calificar  |
| Descubrir  | Sintetizar  | Manipular  | Seleccionar  | Organizar  | Justificar  |
| Mencionar  | Relacionar  | Producir  | Enunciar  | Producir  | Categorizar  |
| Enumerar  | Ilustrar  | Usar  | Fraccionar  | Narrar  | Contrastar  |
| Ejemplificar  | Generalizar  | Probar  | Separar  | Categorizar  | Apreciar  |
| Reproducir  | Deducir  | Preparar  | Diferenciar  | Crear  | Criticar  |
| Seleccionar  | Resumir  | Emplear  | Analizar  | Planear  | Basar  |
| Enunciar  | Distinguir  | Calcular  | Especificar  | Sintetizar  | Juzgar  |
| Especificar  | Organizar  | Modificar  | Distinguir  | Demostrar  | Fundamentar  |
| Explicar  | Interpretar  | Operar  | Identificar  | Modificar  | Estimar  |
| Detallar  | Identificar  | Demostrar  | Describir  | Compilar  | Concluir  |
| Mostrar  | Definir  | Determinar  | Discriminar  | Diseñar  | Demostrar  |
| Exponer  | Ejemplificar  | Distinguir  | Explicar  | Determinar  |   |
|   | Exponer  | Discriminar  | Designar  | Concebir  |   |
|   |   | Explicar  |   |   |   |

Del Cid, A., Méndez, R. y Sandoval, F., 2010