



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA
CAMPUS ZACATECAS**



GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO ESCRITO PARA TITULACIÓN

La presente guía es para orientar a los alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas en la estructuración del escrito de trabajo de titulación, está basada en los requisitos que se establecen en el Lineamiento General de Registro y Publicación de Tesis del IPN (DSpace) y en la rúbrica de evaluación del mejor trabajo escrito para titulación de nivel licenciatura.

Para la entrega al departamento de servicios estudiantiles del trabajo escrito, el alumno tiene cinco días hábiles una vez que haya sido aprobado en su examen de titulación y deberá entregar una copia original acompañado de un disco compacto con el documento digital, el cual deberá tener la portada igual al empastado.

Los trabajos que se recaben entre el primero y el séptimo de cada mes, se subirá al repositorio de la Biblioteca General del Instituto Politécnico Nacional (IPN) durante el mes en el que se entregó, después del octavo día se subirá en el mes inmediato siguiente.

La aplicación de esta guía es para las opciones contenidas en el Artículo 5° Fracciones I, II, III, VII, IX y X del Reglamento de Titulación Profesional del Instituto Politécnico Nacional.

El documento debe estar integrado por los siguientes elementos de manera obligatoria en el orden que se enlistan a continuación:

- **Portada externa.** Se considera opcional empastado grueso color guinda, con letras y logos dorados. Se debe verificar que la portada contenga de manera obligatoria los siguientes puntos:
 1. Escuela.
 2. Unidad.
 3. Carrera.
 4. Título del proyecto de investigación, tesis, memoria de experiencia profesional, seminario de titulación (revisar que incluya tanto el nombre del seminario como el título del documento), curricular o práctica profesional.
 5. Nombre(s) del (de los) autor(es) o creador(es).
 6. Director(es) o asesor(es) o sinodal(es) del trabajo y
 7. Fecha de creación.

Revisar el anexo 1 para ver los ejemplos de portadas.

- **Contraportada.** Deberá incluir los mismos datos que la portada.
- **Oficio de designación de director (a, as, es) de Tesis o Trabajo de Titulación.** Documento proporcionado al alumno por parte del Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico (DEySA) perteneciente a la Subdirección Académica.
- **Oficio de autorización de impresión de Tesis o Trabajo de Titulación.** Documento proporcionado al alumno por parte del DEySA que deberá estar firmado por los cinco integrantes del jurado.
- **Carta de autorización de obra o prohibición de uso de obra de Tesis o Trabajo de Titulación.** Integrar el anexo 2 o anexo 3 según corresponda.
- **Firmas de autorización con visto bueno de los asesores de Tesis o Trabajo de titulación.** Documento proporcionado al alumno por parte del DEySA. Aplica para las opciones de proyecto de investigación, tesis,

memoria de experiencia profesional, seminario de titulación, curricular o práctica profesional.

- **Agradecimientos y/o dedicatorias.** Este (os) apartado (s) se consideran opcionales.
- **Resumen y abstract.** Se consideran de carácter obligatorio.
- **Palabras clave.** Se consideran de carácter obligatorio y:
 - Deben ser máximo tres por idioma, y deben de colocarse al final del Resumen/Abstract, según correspondan.
 - No debe copiarse “el título” del trabajo y mucho menos inventar uno.
Ejemplo: Agua que se precipita sobre la Ciudad de México presenta una característica ácida. Palabras clave: Agua pluvial.
 - Debe conformarse de palabras o frases concretas y específicas del tema, no por oraciones largas.
 - Si un tema incluye de dos a tres palabras sólo la primera debe ir con mayúsculas, a menos que alguna sea un nombre propio.
Ejemplo: Agua ácida.

Se anexa la rúbrica de evaluación del Mejor trabajo escrito para titulación de nivel licenciatura del año 2019, como una referencia del contenido del documento de titulación.

Se anexa como apoyo la Guía de redacción del Programa Editorial del Gobierno de la República (2016).

Anexo 1. Ejemplos de portadas:



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Escuela

**Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería campus Zacatecas**

Unidad

Ingeniería Ambiental

Carrera

**“ ESTUDIO DE LOS FACTORES CLIMÁTICOS Y
ANTROPOGÉNICOS QUE DETERMINAN LA
APARICIÓN DE PLAGAS EN LA PRODUCCIÓN
DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) PINTO
SALTILLO ”**

Título

Tesis individual

Que para obtener el título de Ingeniero Ambiental

Presenta

GILBERTO AMADOR PÉREZ VALADEZ

Autor(es)

DIRECTORES DE TESIS

M. EN C. MÓNICA JUDITH CHÁVEZ SOTO

DR. ALFONSO NÁJERA BASTIDA

Asesor (es)

Zacatecas, Zac., Julio 2019.

Lugar y
fecha





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA
DE INGENIERÍA ZACATECAS**

INGENIERÍA METALÚRGICA

Escuela

Unidad

Carrera

“ESTUDIO DE LA DISGREGACIÓN ÁCIDA DE FLUORITA”

Título

TESIS INDIVIDUAL

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERO METALÚRGICO

PRESENTA:
ANDRÉS RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ

Autor(es)

DIRECTOR:
M. EN S. A. ERIK SAÚL RAMÍREZ RAMÍREZ

Asesor (es)

CIUDAD DE ZACATECAS, ZACATECAS MAYO DE 2020

Lugar y
fecha



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería campus Zacatecas

Escuela

Unidad

Área de ubicación para el desarrollo del
trabajo

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Carrera

Línea de investigación
Inteligencia Artificial

Título del proyecto de Trabajo Terminal
Muestreo de la flora en la Reserva de la Biosfera
de Mapimí

Título

Presenta:

Cristina Angélica Canseco Quirino

Autor(es)

Director:

M. en C. Roberto Oswaldo Cruz Leija

Asesor (es)

Asesores:

M. en I. Umanel Azazael Hernández González
M. en C. César Israel Hernández Ramírez



Zacatecas, Zacatecas a 19 de noviembre de 2019

Lugar y
fecha

Anexo 2. Formato de carta cesión de derechos:

Autorización de uso de obra

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Presente

Bajo protesta de decir verdad **(el, la, los, las)** que suscribe(n) **(nombre o nombres completo del autor de la obra)**, estudiante(s) del programa de **(nombre del programa académico)**, con numero de boleta(s) **(número de boleta)**, adscrito a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas; manifiesto(amos) ser autor(a, as, es) y titular(es) de los derechos morales y patrimoniales de la obra titulada **(Título del trabajo presentado)**, en adelante “La Tesis o El Trabajo de Titulación” **(escoger solo uno)** y de la cual se adjunta copia, por lo que por medio del presente y con fundamento en el Artículo 27 Fracción II, inciso b) de la Ley Federal del Derecho de Autor, otorgo(amos) al Instituto Politécnico Nacional, en adelante el “IPN”, autorización no exclusiva para comunicar y exhibir públicamente total o parcialmente en medios digitales **(describir claramente cada una de las formas de uso que se pretenda hacer de la tesis y en qué medios)** “La Tesis o El Trabajo de Titulación” por un periodo de **(indicar el plazo)** contado a partir de la fecha de la presente autorización, dicho periodo se renovará automáticamente en caso de no dar aviso expreso al “IPN” de su terminación.

En virtud de lo anterior, el “IPN” deberá reconocer en todo momento mi calidad de autor de “La Tesis o El Trabajo de Titulación”.

Adicionalmente, y en mi calidad de autor(a, as, es) y titular(es) de los derechos morales y patrimoniales de “La Tesis o El Trabajo de Titulación”, manifiesto(amos) que la misma es original y que la presente autorización no contraviene a ninguna otra otorgada por el suscrito respecto de “La Tesis o El Trabajo de Titulación”, por lo que deslindo de toda responsabilidad al “IPN” en caso de que el contenido de “La Tesis o El Trabajo de Titulación” o la autorización concedida afecte o viole derechos autorales, industriales, secretos industriales, convenios o contratos de confidencialidad o en general cualquier derecho de propiedad intelectual de terceros y asumo las consecuencias legales y económicas de cualquier demanda o reclamación que puedan derivarse del caso.

Zacatecas, Zac., a de del 20 .

Atentamente

Nombre y firma del alumno

Anexo 3. Formato de prohibición de uso de obra:

Autorización de uso de obra

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Presente

Bajo protesta de decir verdad **(el, la, los, las)** que suscribe(n) **(nombre o nombres completo del autor de la obra)**, estudiante(s) del programa de **(nombre del programa académico)**, con numero de boleta(s) **(número de boleta)**, adscrito a la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas; manifiesto(amos) ser autor(a, as, es) y titular(es) de los derechos morales y patrimoniales de la obra titulada **(Título del trabajo presentado)**, en adelante “La Tesis o El Trabajo de Titulación” **(escoger solo uno)** y de la cual se adjunta copia para efecto de **(describir el motivo por el cual se hace entrega del ejemplar al IPN y especificar y limitar el uso que se le podrá dar)**, por lo que por medio del presente y con fundamento en el artículo 27 de la Ley Federal del Derecho de Autor, se prohíbe el uso y/o explotación de “La Tesis o El Trabajo de Titulación” en las formas y medios descritos en el fundamento legal citado, en virtud de que cualquier utilización por una persona física o moral distinta del autor puede afectar o violar derechos autorales, industriales, secretos industriales, convenios o contratos de confidencialidad o en general cualquier derecho de propiedad intelectual de terceros distintos al autor de “La Tesis o El Trabajo de Titulación” **(describir cualquier otro motivo)**.

En virtud de lo anterior, “El IPN” deberá reconocer en todo momento mi calidad de autor de “La Tesis o El Trabajo de Titulación”.

Adicionalmente, y en mi calidad de autor(a, as, es) y titular(es) de los derechos morales y patrimoniales de “La Tesis o El Trabajo de Titulación”, manifiesto(amos) que la misma es original y que la presente autorización no contraviene a ninguna otra otorgada por el suscrito respecto de “La Tesis o El Trabajo de Titulación”, por lo que deslindo de toda responsabilidad a “El IPN” en caso de que el contenido de “La Tesis o El Trabajo de Titulación” o la autorización concedida afecte o viole derechos autorales, industriales, secretos industriales, convenios o contratos de confidencialidad o en general cualquier derecho de propiedad intelectual de terceros y asumo las consecuencias legales y económicas de cualquier demanda o reclamación que puedan derivarse del caso.

Zacatecas, Zac., a de del 20 .

Atentamente

Nombre y firma del alumno