	<b>Nombre del documento: Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado</b>	<b>Código: ITVO-AC-IT-06-01</b>
		<b>Revisión: 1</b>
	<b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52</b>	<b>Página 1 de 7</b>

## Portada del anteproyecto

Logos de Educación SEP (Tamaño 1.5 cm de ancho y 5 cm de largo) y TecNM (tamaño 1.7 cm de ancho y 4 cm de largo) en la parte superior, alineados a la izquierda y derecha, respectivamente.



Institución donde se realizan los estudios:

**Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca**  
Centrado en minúsculas, tipo de letra Arial y tamaño de letra 14.

Nombre completo del Departamento de Posgrado:

**DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**  
Centrado en mayúsculas, tamaño de letra 14 y tipo de letra Arial.

Título del anteproyecto de tesis: Debe aportar una idea clara y precisa del escrito, utilizando 15 palabras como máximo; que describa claramente los objetivos y el contenido del tema de investigación, utilizando las palabras claves del problema de estudio, cuando sea necesario introducir nombres comunes, completar con el nombre científico. Ejemplo:

**PREDICCIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD PARA *Pinus patula* Schl et Cham EN IXTLÁN DE JUÁREZ, OAXACA**

centrado, en negrillas, mayúsculas, formato sencillo, tipo de letra Arial y tamaño de letra 12. Con separación simple entre renglones para el nombre del título

La leyenda:

**ANTEPROYECTO DE TESIS QUE PRESENTA:**  
Centrado, mayúsculas, tipo de letra Arial y tamaño de letra 12


Nombre completo del candidato a titularse, ejemplo:

María de los Ángeles Reyes Pérez  
Centrado, minúsculas, tipo de letra Arial y tamaño de letra 14

La leyenda:

Como requisito parcial para obtener el grado de:  
Centrado, minúsculas, tipo de letra Arial y tamaño de letra 12

El título que pretende obtener, ejemplo:

	Nombre del documento: Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado	Código: ITVO-AC-IT-06-01
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52	Revisión: 1
		Página 2 de 7

Opción 1:

## **MAESTRO EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS**

Opción 2:

## **DOCTOR EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS**

Opción 3:

## **MAESTRO EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA**

Centrado, mayúsculas, letra en formato negrita, tamaño 14

En la esquina inferior izquierda se colocará el escudo (logo) del Instituto Tecnológico, en tamaño de 2.5 x 2.5 cm

En la esquina inferior derecha se colocará el logo de CONAHCYT, en tamaño de 2.7 x 4.0 cm




En la esquina inferior derecha se mencionará el nombre del lugar y la fecha de publicación, mismo que debe contener en la parte superior una línea de 1.5 puntos, en la parte inferior una segunda línea de 4.5 puntos

---

Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca  
Diciembre de 2023

Alineado a la derecha, minúsculas, tipo de letra Arial y tamaño de letra 10 en espaciado sencillo.

	Nombre del documento: Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado	Código: ITVO-AC-IT-06-01
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52	Revisión: 1
		Página 3 de 7

Posteriormente se integrará la página de firmas: donde el Comité de Tesis apruebe el documento final. Márgenes de 4 cm a la izquierda y el resto de 2.5 cm, conteniendo la leyenda: El presente anteproyecto de tesis titulada: **“PREDICCIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD PARA *Pinus patula* Schl et Cham EN IXTLÁN DE JUÁREZ, OAXACA”**, fue realizada bajo la dirección del consejo particular indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de: \_\_\_\_\_ ; en tamaño de letra 12 y tipo de letra arial, la separación entre líneas por un espacio doble. El título debe ponerse en tamaño 14 con mayúsculas y negrillas. El cargo dentro del consejo particular y nombre de los asesores en mayúsculas y tamaño 12, separados por un espacio doble; y en la parte inferior el lugar y fecha en letra tamaño 10, centrado. Seguido de las firmas de cada integrante del comité.

Indicarla página(s) de índice general cuyo objeto es presentar el conjunto analítico general del material de estudio con el orden que sigue el escrito; comprende los capítulos del anteproyecto de tesis, incluyendo los temas y subtemas donde además deben consignarle el número de páginas respectivas, para ubicar al lector cuando desee consultar una información específica. Las características específicas son:

Iniciar con margen superior de 7.5 cm, izquierdo de 4 cm y derecho e inferior de 2.5 cm. En las páginas subsecuentes subir el margen superior a 2.5 cm.

Se inicia con el índice de cuadros, figuras y anexo, todos los capítulos del anteproyecto de tesis, concluyendo con los anexos. Todos los capítulos deben estar separados a doble espacio y el resto del índice general deben estar separados en formato sencillo.


La primera hoja del índice general será el número “i” (pero no se indicará) y se numerará en la parte inferior centrada.

Debe contener dos columnas separadas por puntos: una con el nombre del tema y otras con el encabezado “Página.”, alineado a la derecha y perfectamente vertical.

La numeración del contenido del índice general debe ir colgado, considerando que debe alinearse en base al inicio del nombre del capítulo, tema o subtema del nivel anterior a que se refiera.

Página de índice de cuadros. Se enlistan según su aparición en los capítulos del trabajo con los mismos márgenes de las páginas subsecuentes del índice general. Se deben colocar en tres columnas: la primera lleva como encabezado “Cuadro” donde se numeran; la segunda es para ubicar el título del cuadro; y la tercera lleva como encabezado “Página” para citar la página donde se localiza.

Página de índice de figuras. Se enlistan según el orden de la aparición en los capítulos del trabajo y deben cumplir las mismas especificaciones del índice de cuadros, pero deben ir forzosamente en páginas separadas.

	Nombre del documento: Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado	Código: ITVO-AC-IT-06-01
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52	Revisión: 1
		Página 4 de 7

## **CAPÍTULOS:**

### **CAPÍTULO I**

#### **INTRODUCCIÓN**

En esta sección, se establecerá el propósito del estudio, la importancia del trabajo, las hipótesis planteadas, los objetivos de la investigación, el lugar y fecha en que se realizó el estudio y los antecedentes del trabajo en cuestión. Citar en formato APA 7<sup>ma</sup> edición

### **CAPÍTULO II**

#### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

En este capítulo, es donde se plantea un problema. Puede definirse también como una pregunta que no podemos responder en forma instintiva. Cuando uno desea plantear un problema, encontramos una necesidad de resolverlo, es justamente en esa necesidad en donde tenemos elementos para plantear el problema y realizar una respuesta hipotética que, fundamentada en fuentes teóricas, nos permitirá encontrar la solución al problema.

### **CAPÍTULO III**

#### **JUSTIFICACIÓN**

La justificación comprende las razones que nos llevan a realizar el estudio, éstas deben ser relacionadas con la problemática y la descripción de cómo nos afectará si dejamos que el problema siga creciendo, así como lo que implicaría si no tomamos medidas para la solución.

### **CAPÍTULO IV**

#### **OBJETIVOS E HIPOTESIS**

Los objetivos tienen la función de definir lo que se quiere hacer. Generalmente como el problema es una situación que nos incomoda, lo lógico es que el objetivo tienda hacia la solución del problema. Los objetivos deben ser factibles, redactados claramente, preferentemente utilizando un verbo en infinitivo, que exprese la acción que se quiere lograr. Los objetivos de la investigación pueden subdividirse en objetivos generales y objetivos específicos

##### **1.1 Objetivos**

Una hipótesis es un enunciado conjetural o suposición que permite establecer relaciones entre hechos, una proposición sujeta a prueba.

	<b>Nombre del documento:</b> Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado	<b>Código:</b> ITVO-AC-IT-06-01
		<b>Revisión:</b> 1
	<b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52</b>	<b>Página 5 de 7</b>

## 1.2 Hipótesis

### CAPÍTULO V

#### MARCO TEÓRICO

En este apartado, el candidato presentará mediante citas bibliográficas, el entorno del problema que pretende resolver, lo cual le permitirá plantear las hipótesis y objetivos de su trabajo de investigación, para llegar a la solución del problema. Se citarán solo aspectos relevantes del tema, por lo que la selección será rigurosa y actualizada, estructurándolos de tal forma, que presenten a la vez, un panorama amplio, claro y concreto.

Citar en formato APA 7<sup>ma</sup> edición

### CAPÍTULO VI

#### MATERIALES Y MÉTODOS

En este apartado, el alumno informará el cuándo, cómo y con qué se llevó a cabo la investigación, mencionando los equipos y reactivos, especificando modelos o tipos utilizados según sea el caso; cuando se mencionen organismos detallar sexo, edad, peso, género y especies y evitar hablar de nombres comunes. Citar el diseño experimental o de muestreo empleado, los tratamientos evaluados, número de repeticiones, variables dependientes e independientes estudiadas y pruebas estadísticas usadas. Se eliminarán descripciones detalladas de las técnicas empleadas y solo se hará mención del autor de la técnica, a no ser, que se traten de algunas innovaciones, las cuales, si deberán describirse con lujo de detalles.

En resumen, en este apartado se proporcionará al lector suficiente información, como para repetir el experimento estudiando otras variables y debe contener dos apartados: descripción del área de estudio y metodología del estudio.

### CAPÍTULO VII

#### CRONOGRAMA

El Cronograma es la relación anticipada de las actividades a ejecutar con un fin, expresadas en el tiempo en que habrán de realizarse. Esto implica que en el diseño del proyecto de investigación se ha de indicar de manera concreta y precisa cuáles son las actividades que hay que ejecutar para alcanzar las metas y objetivos propuestos. Para realizar la calendarización del proyecto existen diferentes técnicas gráficas de apoyo a la

	<b>Nombre del documento: Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado</b>	<b>Código: ITVO-AC-IT-06-01</b>
		<b>Revisión: 1</b>
	<b>Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52</b>	<b>Página 6 de 7</b>

programación que permiten distribuir en el tiempo las distintas actividades y hacen posible una captación rápida y global de la secuencia operativa. El más simple y conocido es el diagrama de avance, Cronograma o diagrama Gantt de fácil comprensión y de gran utilidad.

## CAPÍTULO VIII

### PRESUPUESTO

La relación anticipada de los recursos financieros, físicos y materiales necesarios para la realización de una actividad, expresada en términos monetarios. El presupuesto en un proyecto de investigación incluye el listado de los recursos materiales y servicios. Se desglosa el material y equipo expresando la cantidad, características y monto aproximado. Es de gran importancia el papel que el presupuesto tiene en un proyecto de investigación ya que de él depende la decisión de quien va a financiarla

## CAPÍTULO IX

### REFERENCIAS

Todas las referencias bibliográficas citadas en el texto se enlistarán alfabéticamente de acuerdo con las normas APA 7ma edición. Las citas serán recientes (no mayor a diez años) de artículos y libros; la inclusión de páginas electrónicas se acepta si proviene de instituciones con información certificada y actualizada (INEGI, SEMARNAT, PROFEPA, etcétera).

**NOTA:** La hoja será en tamaño carta (21.59 cm x 27.94 cm), color blanco. La portada tendrá márgenes: derecho 2.5 cm, izquierdo 2.5 cm, inferior 2.5 cm, superior 2.5 cm. A partir de la contraportada el margen será del margen derecho: 2.5 cm, izquierdo: 4.0 cm, inferior 2.5 cm y superior 2.5 cm (para las páginas de inicios de capítulos el margen superior será de 7.5 cm, las páginas subsecuentes se mantendrán en 2.5 cm). Esté será de mínimo 10 cuartillas. El anteproyecto se entregará en formato digital e impreso, en el formato impreso será tipo cuadernillo, engargolado de plástico, de pasta transparente en la portada y pasta color negro en la contraportada.

	Nombre del documento: Normas de elaboración del anteproyecto de tesis de maestría y doctorado	Código: ITVO-AC-IT-06-01
	Referencia a la Norma ISO 9001:2015 7.5.2/14001:2015 7.52	Revisión: 1
		Página 7 de 7

CONTROL DE EMISIÓN		
ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Dr. Yuri Villegas Aparicio <b>JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN</b>	Dr. José Raymundo Enríquez del Valle <b>SUBDIRECTOR ACÁDEMICO</b>	Dra. Marisa Guadalupe Flores Aguilar <b>DIRECTORA</b>
Firma:	Firma:	Firma:
30 de noviembre de 2023	01 de diciembre de 2023	04 de diciembre de 2023