

## ANEXO 1.1. ACTA DE COMITÉ DE GRADOS N° 17 DEL 2017

### CONTENIDO DEL DOCUMENTO DE ANTEPROYECTO PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO AMBIENTAL (MODALIDAD EMPRENDIMIENTO)

A continuación se presentan los contenidos del documento de anteproyecto para optar al título de Ingeniero Ambiental en la Universidad Santo Tomas – Sede Villavicencio en la modalidad de **Emprendimiento**:

<b>Criterio</b>	<b>Descripción</b>
<b>Portada</b>	
<b>Título</b>	Debe comunicar de manera concisa la naturaleza del trabajo, haciendo referencia al producto, servicio, o proceso en el que se va a trabajar, el nombre de la empresa y el componente ambiental del mismo.
<b>Resumen</b>	Se deben reflejar los objetivos, descripción concisa del trabajo, incluir de manera general la metodología y los resultados esperados, realizado en un solo párrafo con un máximo de 500 palabras e incluir palabras clave.
<b>Tabla de contenido</b>	Debe incluir primero y segundo nivel
<b>Lista de Figuras</b>	Se deben referenciar todas las figuras
<b>Lista de Tablas</b>	Se deben referenciar todas las tablas
<b>Introducción</b>	Informe breve sobre los principales aspectos del tema y el problemática que da lugar al proyecto (Máximo 1 Página) y con referencias bibliográficas.
<b>Planteamiento del problema</b>	Define claramente la problemática o el fenómeno al que da respuesta su idea de negocio y el propósito de la misma. (Máximo 3 páginas)
<b>Concepto del producto o servicio.</b>	Descripción del producto o servicio, destacando el componente innovador y/o propuesta de valor y el aporte desde la ingeniería ambiental del mismo. (Máximo dos párrafos).
<b>Objetivos</b>	Deben ser coherentes claros y medibles a la problemática planteada. Objetivo General: En el que se contemple el desarrollo de un plan de negocios, haciendo referencia al producto, servicio, o proceso en el que se va a trabajar, el nombre de la empresa y el componente ambiental del mismo. Objetivos Específicos: Deberán tener coherencia y relación con el objetivo general, y los elementos relacionados a revisar del desarrollo del proyecto (mínimo cuatro):

<b>Criterio</b>	<b>Descripción</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objetivo relacionado con el análisis del mercado.</li> <li>2. Objetivo relacionado con el aspecto de innovación ambiental y/o propuesta de valor (ejecutivo, técnico y/u operativo) en general, este objetivo deberá demostrar la aplicación del campo del conocimiento del ingeniero ambiental en el desarrollo del proyecto.</li> <li>3. Objetivo relacionado con los aspectos administrativos (relacionados con constitución de la empresa, cámara de comercio y aspectos organizacionales) y legales (normatividad vigente en temas ambientales, contractuales, impuestos, etc.).</li> <li>4. Objetivo relacionado con la viabilidad económica y financiera.</li> </ol>
<b>Justificación</b>	Debe responder el por qué, el para qué y a quién beneficia el proyecto planteado (Máximo 2 Páginas)
<b>Análisis del sector</b>	Analice el sector desde lo general a lo específico, teniendo en cuenta las categorías y sectores económicos definidos por la cámara de comercio, incluye información de la evolución y tendencia prevista a corto, mediano y largo plazo del sector y subsectores especificados. (máximo una página)
<b>Análisis DOFA</b>	Debe contener, la relación de las posibles debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas que se identifican en el producto o servicio, además describir brevemente el impacto esperado para cada una de las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas. (Máximo dos páginas)
<b>Antecedentes</b>	Los hallazgos deben incluir una línea de tiempo, de forma pertinente y reciente*, identificando los problemas no resueltos mediante un análisis crítico. (Máximo 3 Páginas)
<b>Marco de referencia</b>	Incluye el marco teórico. (Máximo 5 Páginas)
<b>Marco administrativo y legal</b>	Incluye el marco administrativo y legal. pueden ser presentados en una tabla en la que identifique la norma y su pertinencia. (Máximo 3 Páginas)
<b>Metodología</b>	Debe incluir las variables, técnicas e Instrumentos de recolección de datos, técnicas de procesamiento y análisis de datos y diseño de investigación o flujo de trabajo, de acuerdo a los objetivos planteados. (Máximo 7 Páginas).
<b>Resultados esperados</b>	Muestran el vínculo del proyecto con planes de desarrollo (nacional, regional y local), cadenas productivas, así como los

<b>Criterio</b>	<b>Descripción</b>
	impactos económicos, sociales y ambientales. (Máximo dos páginas).
<b>Cronograma</b>	Debe mostrar en días semanas y meses como se cumplirán los objetivos de acuerdo a la metodología planteada.
<b>Presupuesto</b>	Se detallan los costos y los gastos en los cuales se incurrirá en la realización del plan de negocio como trabajo de grado. No se solicitan datos sobre la inversión, costos y gastos para iniciar la operación de la nueva empresa.
<b>Referencias Bibliográfica</b>	De acuerdo a la noma IEEE, de carácter pertinente y referenciados en el documento. Mínimo 40 referentes.
<b>Anexos</b>	Información requerida para detallar un tema en particular, no se debe incluir información no procesada o de levantamiento de campo (Están sujetos a que el máximo número de páginas para el documento final debe ser máximo de 35 páginas)

**NOTA:** La definición de los aspectos de forma del cuerpo del trabajo será de acuerdo de lo definido en las normas APA en su respectiva versión actualizada.