

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO

<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>
<b>PROYECTO: "ANÁLISIS DE CONDICIONES DE TRABAJO EN UNA EMPRESA METALMECÁNICA DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, 2018"</b>
<b>Actividades</b>
<b>Fase 1: Formulación del Proyecto</b>
Designación de director de tesis
Planteamiento inicial de la idea tentativa de investigación
Búsqueda de información inicial relacionada con la idea principal de investigación
Determinación de la viabilidad de la investigación y planteamiento del problema, objetivos y alcance de la investigación
<b>Fase 2: Desarrollo del Marco de Referencia</b>
Caracterización del sector manufacturero de actividades metalmecánicas
Búsqueda de información específica sobre análisis de condiciones de trabajo en la industria metalmecánica a nivel nacional o internacional
Consolidación y organización de la información nacional, internacional para su posterior análisis
<b>Fase 3: Identificación y Evaluación de Condiciones de Trabajo</b>
Visita inicial a la empresa objeto de la investigación
Identificación de peligros presentes en la empresa objeto de la investigación
Desarrollo de evaluación de las condiciones de trabajo con base en la metodología de Evaluación de Condiciones de trabajo para pequeñas y medianas empresas del INSHT
<b>Fase 4: Análisis de la información</b>
Análisis de la información nacional e internacional sobre condiciones de trabajo en la industria
Valoración y evaluación de riesgos por medio del método binario de los peligros identificados a partir del análisis de las condiciones de trabajo con el método PyMes
Análisis de los resultados de la identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos en la empresa objeto de la investigación
Elaboración de tablas y figuras que permitan consolidar y comparar la información.
<b>Fase 4: Resultados</b>
Consolidación de los resultados del proceso de identificación de peligros y valoración y evaluación de
Comparación de los resultados obtenidos para la empresa con los referentes nacionales e internacionales seleccionados en el desarrollo del marco investigativo
Planteamiento de conclusiones
<b>Fase 5: Aprobación y Sustentación</b>
Realizar entregas parciales de avances y realizar los ajustes y/o recomendaciones según consideraciones para presentación versión final de documento.
Revisión final del documento por parte del director de tesis
Sustentación de la tesis





	Duración total de cada fase (inicio-fin).
	Actividades ejecutadas.
	Actividades pendientes de inicio.

	# Horas	Valor/Hora	Total
<b>2. Personal</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Total</b>
Director de Tesis	48 horas semestre		740,000
Estudiante	144 horas semestre		1440000
Experto	0	0	0
Subtotal 1			2,180,000
<b>1. Gastos Generales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Total</b>
Papel y material (Resmas)	1	12000	12,000
Impresiones y digitales <sup>+</sup>	50	100	5,000
Computador y software	1	0	0
Bibliografía <sup>++</sup>		0	0
Software	1	125000	125,000
Subtotal 2.			142,000
<b>3. Pasajes, desplazamientos y otros</b>			
Desplazamiento a la empresa	8	2300	18400
Pasajes	32	2300	73,600
Almuerzo	4	10000	40,000
Subtotal 3.			132,000
<b>Presupuesto Subtotal (1+2+3)</b>			2,454,000
<b>4. Imprevistos (5% del presupuesto)</b>			122,700
<b>5. Costo total</b>			2,576,700