

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. MOTIVACIÓN	1
1.2. OBJETIVOS	2
1.2.1. <i>Objetivo General</i>	2
1.2.2. <i>Objetivos Específicos</i>	2
1.3. ALCANCES	2
1.4. METODOLOGÍA	3
1.4.1. <i>Revisión Bibliográfica</i>	3
1.4.2. <i>Desarrollo de Metodología Estadística</i>	3
1.4.3. <i>Estudio Paramétrico</i>	3
1.4.4. <i>Análisis de Resultados</i>	4
1.5. RESULTADOS ESPERADOS	4
2. ESTUDIO ANTECEDENTES TEÓRICOS	5
2.1. DIRECCIÓN DE PROYECTOS	5
2.1.1. <i>¿Qué es la Dirección de Proyectos?</i>	5
2.1.2. <i>Grupos de Procesos Básicos</i>	5
2.1.3. <i>Gestión del Tiempo del Proyecto</i>	6
2.1.4. <i>Estimar la Duración de Actividades</i>	7
2.2. EVALUACIÓN ESTADÍSTICA	10
2.2.1. <i>Población</i>	10
2.2.2. <i>Muestra</i>	10
2.2.3. <i>Promedios o Medidas de Tendencia Central</i>	11
2.2.4. <i>Dispersión o Variación</i>	11
2.3. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD	12
2.3.1. <i>Distribución Normal</i>	13
2.3.2. <i>Distribución Normal Estándar</i>	14
2.3.3. <i>Distribución t de student</i>	14
2.4. DESVIACIONES EN LA DURACIÓN DE ACTIVIDADES SEGÚN JUICIO DE EXPERTOS	16
2.5. DESVIACIONES EN LA DURACIÓN DE ACTIVIDADES ANALIZANDO DATOS REALES	17
2.5.1. <i>Actividades Proyecto de Túnel de Metro</i>	17
2.5.2. <i>Actividades Proyecto de Edificación en Altura</i>	19
3. DESARROLLO DEL MÉTODO	23
3.1. UNA INTRODUCCIÓN ANALÓGICA: EVALUACIÓN ESTADÍSTICA DEL HORMIGÓN	23
3.2. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA ESTIMACIÓN DE DURACIÓN DE ACTIVIDADES	25
3.3. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS DE ACTIVIDADES	28
3.4. CONTROL DE LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES	29
3.5. ESTUDIO PARAMÉTRICO	30
4. RESULTADOS DE USO DEL MÉTODO	32
4.1. RESULTADOS DE ESTUDIO EN PROYECTO DE TÚNEL DE METRO	32
4.2. RESULTADOS DE ESTUDIO EN PROYECTO DE EDIFICACIÓN EN ALTURA	35

5. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS	38
5.1. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN PARA PROYECTO DE TÚNEL DE METRO	38
5.1.1. <i>Análisis de las Actividades</i>	38
5.1.2. <i>Análisis de Resultados Obtenidos</i>	38
5.2. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN EN PROYECTO DE EDIFICACIÓN EN ALTURA	39
5.2.1. <i>Análisis de las Actividades</i>	39
5.2.2. <i>Análisis de Resultados Obtenidos</i>	40
6. CONCLUSIONES FINALES	41
7. BIBLIOGRAFÍA	43
ANEXO A: TABLAS DE DISTRIBUCIONES	44
ANEXO B: DATOS PROYECTO DE TÚNEL DE METRO	46
ANEXO C: DATOS PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS.....	52
ANEXO D: PRUEBA DE KOLMOROV-SMIRNOV	53
ANEXO E: HISTOGRAMAS DE ACTIVIDADES PROYECTO DE TÚNELES.....	57