			Tiemr	o de finalización	(días)		
WBS	Nombre	Duración	Optimista	Mas probable	Pesimista	Desv. Estandar	Varianza
1	SV	118	•	<u> </u>			
1.1	Análisis del sistema	13					
1.1.1	Entrevista con el cliente y usuarios	2	1	2	4	0.50	0.25
1.1.2	Elaboración de casos de uso	1	1	1	1	0.00	0.00
1.1.3	Elaboración de modelos conceptuales	2	1	2	3	0.33	0.11
1.1.4	Diseño de preeliminar de las intefaces	3	2	3	5	0.50	0.25
1.1.5	Diseño de la arquitectura a utilizar	3	2	3	4	0.33	0.11
1.1.6	Seleccion de las tecnologias a utilizar	2					
1.1.6.1	Análisis de los patrones a utilizar	2	1	2	2	0.17	0.03
1.2	Diseño del sistema	15					
1.2.1	Análisis de las reglas de negocio y premisas	3	2	3	3	0.17	0.03
1.2.2	Diseño de interfaces	4	2	4	5	0.50	0.25
1.2.3	Diseño de diagramas de clase	1	1	1	1	0.00	0.00
1.2.4	Diseño de diagramas de secuencia	1	1	1	1	0.00	0.00
1.2.5	Definición de aspectos de seguridad	2	1	2	2	0.17	0.03
1.2.6	Definición de aspectos de usabilidad	1	1	1	1	0.00	0.00
1.2.7	Definición de matriz de pruebas	3	2	3	4	0.33	0.11
1.3	Desarrollo del sistema	87					
1.3.1	Módulo "Visualización de ubicación (individual)	11					
1.3.1.1	Desarrollo backend	5	3	5	6	0.50	0.25
1.3.1.2	Desarrollo frontend	4	2	4	5	0.50	0.25
1.3.1.3	Pruebas	2	1	2	3	0.33	0.11
1.3.2	Módulo "Visualización del recorrido (individual)	10			-		
1.3.2.1	Desarrollo backend	4	2	4	5	0.50	0.25
1.3.2.2	Desarrollo frontend	4	2	4	5	0.50	0.25
1.3.2.3	Pruebas	2	1	2	3	0.33	0.11
1.3.3	Módulo "Visualización de ubicación (múltiple)"	13					
1.3.3.1	Desarrollo backend	6	4	6	9	0.83	0.69
1.3.3.2	Desarrollo frontend	4	2	4	5	0.50	0.25
1.3.3.3	Pruebas	3	2	3	4	0.33	0.11
1.3.4	Módulo "Visualización del recorrido (múltiple)"	13					
1.3.4.1	Desarrollo backend	6	4	6	9	0.83	0.69
1.3.4.2	Desarrollo frontend	4	2	4	5	0.50	0.25
1.3.4.3	Pruebas	3	2	3	4	0.33	0.11
1.3.5	Módulo ""Alertas de emergencia""	6					
1.3.5.1	Desarrollo backend	3	2	3	4	0.33	0.11
1.3.5.2	Desarrollo frontend	2	1	2	2	0.17	0.03
1.3.5.3	Pruebas	1	1	1	1	0.00	0.00
1.3.6	Módulo ""Reportes""	18					
1.3.6.1	Desarrollo backend	10	6	10	15	1.50	2.25
1.3.6.2	Desarrollo frontend	5	3	5	6	0.50	0.25
1.3.6.3	Pruebas	3	2	3	4	0.33	0.11
1.3.7	Integración del sistema	16					
1.3.7.1	Pruebas de integración	11	8	10	15	1.17	1.36
1.3.7.2	Integración de arquitectura de seguridad	3	2	3	3	0.17	0.03
1.3.7.3	Pruebas de seguridad	3	2	3	4	0.33	0.11
1.4	Implementación del sistema	4			•		
1.4.1	Diseño de diagrama de despliegue	2	1	2	2	0.17	0.03
1.4.2	Diseño de diagrama de componentes	2	1	2	2	0.17	0.03
							2.02

Proyecto				
Sistema de seguimiento vehicular por GPS SV				
Autores				
Daniel Antonio Nolasco Alvarado				
Luis Angel Romero Reyes				

_					
	Desv. Estandar General	2.97			
	Duración Total del proyecto				
Γ	Total (días)	118			
	Mínima (días)	112			
	Máxima (días)	124			