**Ejercicio redes y Pert.**

De acuerdo con la información del Cuadro 1, realice los ejercicios que se indican.

**ID**

**Descripción**

**Predecesora**

**Dur.Optimista**

**Dur.Más Probable**

**Dur.Pesimista**

1

Inicio

NA

0

0

0

2

Organización Asociación de Productores

1

59

70

93

3

Caracterización Histórica

1

22

33

56

4

Contratación Facilitador del Proceso de Cadenas de Valor

1

22

30

50

5

Identificación 20 Beneficiarios

1

31

40

61

6

Formalización Asociación de Productores

2

30

51

90

7

Caracterización Cultural

3

22

33

56

8

Propuesta Norma Técnica

6,7

25

38

51

9

Aprobación Norma Técnica

8

36

54

102

10

Diagnóstico 10 Beneficiarios A

4,5

25

40

55

11

Asistencia Técnica 5 Beneficiarios A

10

59

70

93

12

Vinculación de 5 empresarios con exportadores A

11

25

35

45

13

Diagnóstico 10 Beneficiarios B

10

25

40

55

14

Asistencia Técnica 5 Beneficiarios B

13

59

70

93

15

Vinculación de 5 empresarios con exportadores B

14

25

35

45

1. Calcule la duración estimada de las actividades usando la técnica PERT. Presente los valores de desviación estándar y de las varianzas de cada actividad. (10%)
2. Con base en las dependencias indicadas en el Cuadro 1, desarrolle el diagrama de red del cronograma, use los criterios vistos en el proceso 6.3 del PMBOK. (15%)
3. Si la ruta crítica es generada por las actividades 1-5-10-13-14-15, calcule la duración esperada del proyecto y su desviación estándar. Explique qué representa la desviación estándar de la ruta crítica del proyecto. ¿Cuál es el rango de variación de las duraciones en que podría terminar el proyecto? (15%)
4. Para la ruta crítica indicada en el punto anterior, calcule la duración esperada del proyecto con una probabilidad del 84%. (15%)
5. Explique la importancia de aplicar la técnica PERT en la estimación de las duraciones. ¿Cuáles otros usos se le puede dar a esta técnica? (5%)

Incluya una portada.

Presente y explique los procedimientos seguidos y todos los cálculos que justifiquen los resultados obtenidos, el no hacerlo le significará una penalización del 50% del peso del entregable.