

**PROGRAMA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
GENERACIÓN DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS 2012**

*PROPONENTE*

Humberto R. Álvarez A.  
Facultad de Ingeniería Industrial  
Universidad Tecnológica de Panamá

*CATEGORÍA*

Pasantía de expertos científicos o tecnólogos internacionales (nacionales o extranjeros) para desarrollo de competencias locales.

*ÁREA TEMÁTICA DE LA ACTIVIDAD*

Logística y Transporte

*INVESTIGADOR INVITADO*

Marco A. Serrato G.  
Director General, Campus de Educación Ejecutiva  
Rectoría de la Zona Metropolitana de la Cd. de México  
Tecnológico de Monterrey

*FECHA PROBABLE DE INICIO DE LA ACTIVIDAD*

Agosto del 2012

*Con el presente documento se pretende proponer la introducción de un nuevo proyecto, donde se especificarán las actividades del mismo. Además se propone el presupuesto detallado del proyecto.*

### TÍTULO DEL PROYECTO

#### **Logística Humanitaria: Modelos de Optimización para la Respuesta Inmediata**

La propuesta contempla la estancia del Dr. Marco A. Serrato G. y del Ing. Víctor M. Rayas C. en la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá, durante un total de 4 visitas de una semana cada una, para la realización de las actividades

En este proyecto se pretende elaborar un modelo de logística humanitaria enfocado a la zona de Latinoamérica, esto mediante un estudio donde se analizará y decidirá cuales son los parámetros con los cuales se modelará el problema en cuestión, así como las variables de decisión a incluir en el mismo.

Adicionalmente, se realizarán seminarios relacionados con el tema de logística humanitaria para profesores, alumnos y/o personas externas a la Universidad Tecnológica de Panamá. En la gráfica 1 se detallan las actividades a realizar en cada una de las visitas programadas (cada visita tendrá una duración aproximada de una semana, cuyas fechas están por definir).

	Agosto	Sept.	Octubre	Noviembre
<b>Visita 1 de Marco Serrato</b> Reunión con miembros de la Facultad de Ingeniería Industrial de la UTP Seminario de logística humanitaria para profesores Seminario de logística humanitaria para alumnos y/o externos				
<b>Visita 1 de Víctor Rayas</b> Reunión de seguimiento Presentación de resultados preliminares				
<b>Visita 2 de Marco Serrato</b> Reunión de seguimiento Seminario de logística humanitaria para profesores Seminario de logística humanitaria para alumnos y/o externos				
<b>Visita 2 de Víctor Rayas</b> Reunión de seguimiento Presentación de resultados preliminares				

Gráfica 1. Gantt de actividades

Finalmente, el presupuesto que se presenta para la realización del proyecto, donde se detalla la aportación que la Universidad Tecnológica de Panamá y el Tecnológico de Monterrey realiza cada una, es el siguiente:

<i>Concepto</i>	<i>Universidad Tecnológica de Panamá</i>	<i>Tecnológico de Monterrey</i>
Vuelo 1 Marco Serrato	\$650.00	
Vuelo 2 Marco Serrato	\$650.00	
Vuelo 1 Víctor Rayas		\$650.00
Vuelo 2 Víctor Rayas		\$650.00
Estancia 1 Marco Serrato (7 días)	\$990.00	\$120.00
Estancia 2 Marco Serrato (7 días)	\$990.00	\$120.00
Estancia 1 Víctor Rayas (7 días)	\$990.00	\$120.00
Estancia 2 Víctor Rayas (7 días)	\$990.00	\$120.00
<b>Total</b>	<b>\$5,260.00</b>	<b>\$1,780.00</b>