



ASIGNATURA: **ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE**

Especialización en Vías Terrestres
Facultad de Ingeniería, UNAM



Tarea N° 1

“Conceptos sobre Desarrollo Tecnológico en el Transporte”

La finalidad no es la de copiar definiciones, sino que con base en ellas se establezcan conceptos o lo que se debe de entender sobre... y que no se olvidará durante su ejercicio como Especialista, así como describir ejemplos reales. En ningún caso se esperan respuestas cortas, sea explícit@.

- 1.-** Describa ampliamente la diferencia entre Datos, Información y Sistemas de Información, asociando a tres ejemplos reales en las Vías Terrestres.
- 2.-** Sobre Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's), describa ejemplos de su uso o aplicación, uno en la Educación y dos en las Vías Terrestres, en nuestro País.
- 3.-** Resalte explícitamente la diferencia que hay entre Tecnología base (que es aplicable a cualquier ámbito y sirven para desarrollar soluciones, por ejemplo: banda magnética) y Tecnología aplicada (por ejemplo: tarjeta de crédito con banda magnética), describiendo claramente 4 ejemplos de aplicación, de cada una, en el Transporte o la Movilidad.
- 4.-** ¿Qué son los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)? ¿Cómo está la participación (aplicación) de nuestro País en esta tendencia mundial? Describa ampliamente 3 ejemplos. Se recomienda consultar www.itsinternational.com
- 5.-** ¿Qué es un Sistema de Información Geográfica (GIS, por sus siglas en inglés)? Describa 3 ejemplos de su aplicación en las Vías Terrestres.
- 6.-** ¿Qué se debe de entender como Administración del Conocimiento? ¿Cuál es el fin de la Administración del Conocimiento en una Organización, Institución o para la Sociedad en general? ¿Cuáles son los tipos de Conocimiento (o niveles) que existen? Describa detalladamente dos ejemplos de cómo se está cumpliendo todo lo anterior, en la SICT, para las mejores prácticas en los Proyectos de Vías Terrestres.

Fecha de entrega: Martes 13/febrero/2024