

## Conferencia:

*“5G: un motor de la transformación digital”*



### **Dr. Héctor Poveda**

Doctor en Comunicaciones Digitales y Procesamiento de Señales  
Universidad Tecnológica de Panamá

## Resumen:

Vivimos en una sociedad inmersa en la tecnología. Una sociedad que utiliza la tecnología para facilitar y realizar sus actividades sociales y económicas. Hoy en día, el mundo de los átomos, es decir lo material, puede ser reflejado en bits a través de los sensores, es decir podemos tener un mundo digital. Estos bits pueden ser interpretados como datos, y los datos pueden estar relacionados y ser analizados, generando aún más datos. Podemos usar el conocimiento obtenido por el análisis de datos e influenciar el mundo de los átomos, nuestro mundo.

Esto está llevando a una transformación digital de nuestra sociedad, en la manera de generar riqueza y la manera de definirla. La tecnología es una habilitadora de esta transformación.

En particular, la 5G es un motor de esta transformación digital. 5G es la generación de redes de comunicaciones inalámbricas que se espera brinde la capacidad y fiabilidad que permita la implementación a gran escala del Internet de las Cosas, sistemas de transporte inteligente, aplicaciones de realidad aumentada, entre otras. La 5G está teniendo un gran impacto en la economía y en nuestro diario vivir, potenciando la transformación digital.

Así como ha sucedido con la revolución industrial, la transformación digital va más allá del impacto en negocios. Afecta estructuras completas en variedad de aspectos como éticos, políticos y de forma de vida. El impacto está lejos de ser uniforme. Diferentes áreas geográficas están adoptando estos cambios de diferentes maneras y a diferente ritmo. Adicionalmente, así como las culturas difieren, también lo hace el impacto en cada una de ellas.

Aunque la tecnología es importante, se mantiene como una habilitadora. Los desafíos están en la manera de fomentar su adopción, de usarlos, de enfrentarlos y de contraatacar las desigualdades, mientras a su vez se lidia con nobles problemas éticos.

En esta presentación hablaremos de lo que es la transformación digital, como está impactando nuestras vidas y como la 5G la está potenciando.