

Sesión 2

Stacked

Connected

Framework



- **Framework de Diseño para el desarrollo de productos de IoT**

Anteriormente el diseño de productos era ampliamente físico y enfocado a sus componentes. Hoy, los Productos inteligentes y conectados implican incremento en el desarrollo de componentes y conocimiento interdisciplinario.

- **Smart Apps**
- **Analytics**
- **Connectivity**
- **Sensors**
- **Product Infrastructure**

**Smart Connected Product
STACK**

El Framework de trabajo sugiere una guía para organizar el trabajo requerido para diseñar un producto de IoT.

Retos

IoT Skills: Ingenieros, IT, Analíticas, Ciencias sociales

Las compañías que quieren incursionar en IoT deben reestructurar su organigrama de trabajo

Otros retos:

Protocolos de conectividad (5G)

Privacidad

Seguridad Cibernética física de las personas y de datos

Power

Estrategia de entrega de datos (1% de los datos se utilizan para enviar datos sobre la operación del negocio)

Oportunidades

Alto costo Lista de materiales pero software de Bajo Costo

Crecimiento del producto físico (partes)

Modelos de negocio verdes

Utilización de Análisis de datos

Diseñar mejores productos basado en los datos del campo

Mejora de la toma de decisiones basado en los datos del campo

Utilización de la realidad aumentada

Obtener retroalimentación del uso del producto

Smart Connected Product

Al secuenciar las 5 capas, creamos un proceso de diseño, que es útil para organizar las **actividades** y **tareas** asociadas con el **diseño** de Smart Connected Products.

A esto le conoceremos como **The Smart Connected Design Framework**



¿Porque es importante que una aplicación IoT envíe la información de sus sensores a un medio externo?

¿Si no los envía entonces sigue siendo IoT?