



Universidad
Industrial de
Santander

EDGE COMPUTING, COMPUTACIÓN AL FILO DE LA RED. IOT MÁS EFICIENTE.

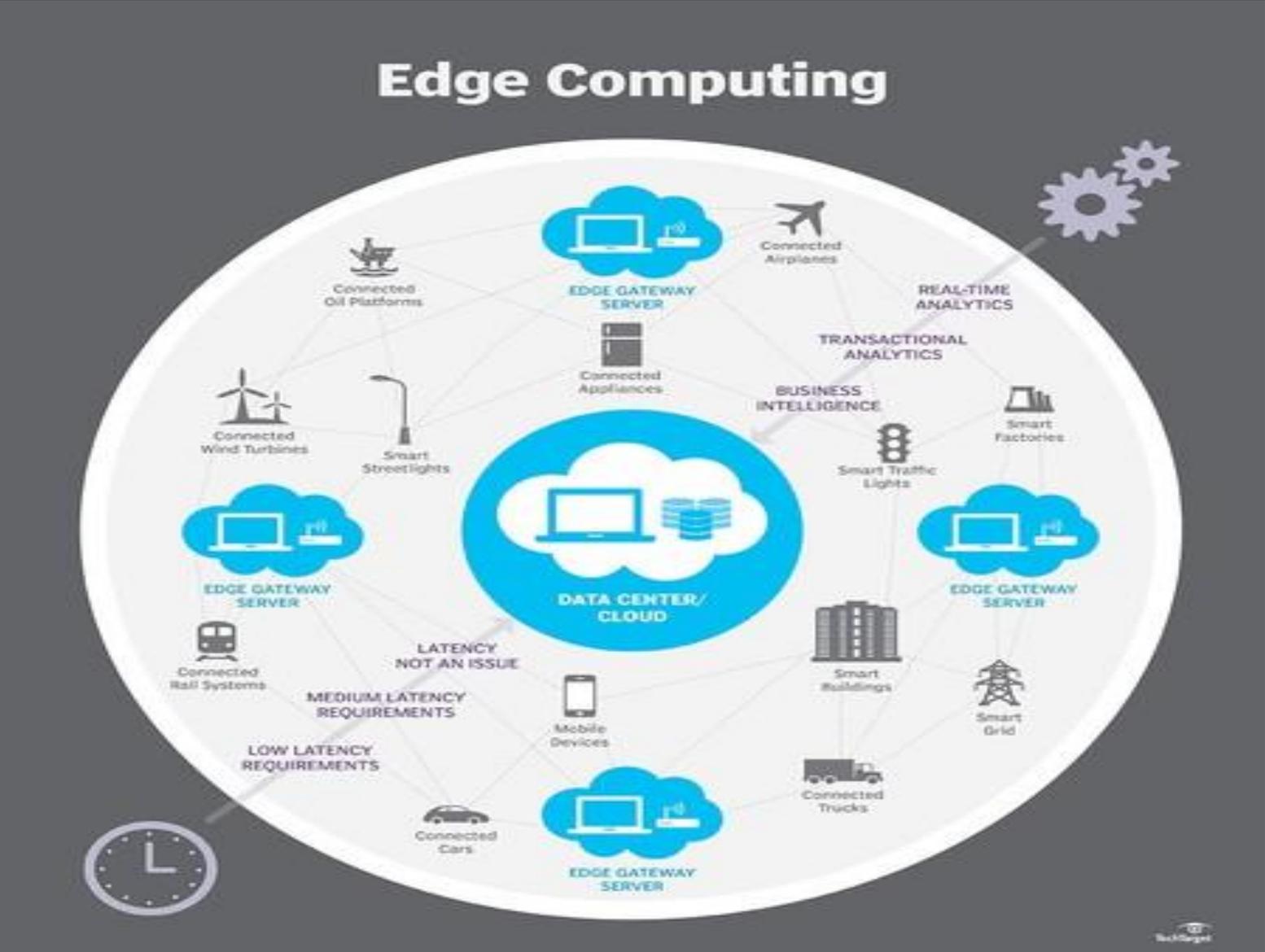
Cristian Andres Picón - 2160082

Jeisson Cárdenas -2162118

Nathalia Gomez - 2161343

*Somos el mejor escenario
de creación e innovación*
www.uis.edu.co

INTRODUCCIÓN



VENTAJAS DEL EDGE COMPUTING

- **Seguridad:** entre menos datos se almacenen en un entorno Cloud, menos vulnerable es la información en caso de que el entorno se vea comprometido
- **Velocidad:** La velocidad a la que obtiene los resultados del procesamiento es muchos mayor que al enviarlos a la nube para su procesamiento
- **Es Local:** Puede funcionar aislado del resto de la red mientras tiene acceso a los recursos locales
- **Proximidad:** Al estar cerca de la fuente de información es particularmente útil para el análisis y Big Data. El Edge Computing también puede tener acceso directo a los dispositivos.
- **Baja Latencia:** Como los servicios Edge pasan cerca de los dispositivos finales se reduce considerablemente la latencia. Esto puede ser utilizado para reaccionar más rápido, para mejorar la experiencia del usuario, o para minimizar la congestión en otras partes de la red, así mismo reduce los tiempos de carga del contenido.

DESVENTAJAS DEL EDGE COMPUTING



- El descarte/pérdida de información generado debe ser evaluado permanentemente.
- La cantidad de dispositivos conectados aumenta el tamaño de la red.
- Requerimiento de hardware local (Computadoras locales), además de un buen procesamiento.

EDGE COMPUTING EN EL MUNDO

- Red 5G: Latencia baja y transmisión avanzada.
- Realidad aumentada/Realidad virtual: Latencia baja y tiempo de respuesta real
- Coches autónomos: Latencia baja, tiempo de respuesta real.

Además HP Enterprise anuncio que invertirá 4.000 millones de dólares en el desarrollo de EC.

Otras compañías interesadas son :

- General Electric
- Intel
- IBM
- Cisco
- Huawei
- Fujitsu

