

## **Internet de las Cosas**

Nombre y Apellido Lebbihi Mohamed ( z32lelem@uco.es )

### **Entregable 1 : Bloque1**

**A-**

#### **Análisis para la implementación la tecnología 5g basados en el modelo GSMA y su interacción con el en Ecuador**

La 5G está provocando una revolución tecnológica que impactará en áreas socioeconómicas y geopolíticas todos los países del mundo. Este estudio tiene como objetivo analizar la opción despliegue que deben seguir operadoras móviles del Ecuador para la implementación la 5G basado en el modelo la asociación sistema global para comunicaciones móviles (GSMA) y su interacción con el (IoT). Para realizar el análisis se hizo un estudio sistemático la literatura. La información recabada fue analizada con QDA Miner. Como resultado se obtuvo que la opción tres con escenario NSA del GSMA es la más conveniente para el despliegue la 5G en Ecuador. Finalmente, se concluye que en Ecuador se tiene programado el uso la 5G para la transformación sus ciudades en ciudades inteligentes; no obstante, no tiene una hoja ruta para desplegar esta tecnología.

Sitio Web : “Web Of Science”

Por : Campos, Narda Ortiz[1] ; Cavada, Juan Casierra[1]

La Fuente : RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação

Issue 43 Page 38-54

DOI :10.17013/risti.40.38-54

**B-**

El estudio examina la implementación de la tecnología 5G en Ecuador, centrándose en el despliegue propuesto por las operadoras móviles. Se basa en el modelo de la Asociación de Sistema Global para las Comunicaciones Móviles (GSMA) y su relación con el Internet de las Cosas (IoT). El análisis se llevó a cabo mediante un estudio sistemático de la literatura, y la información recopilada fue procesada con QDA Miner.

Los resultados indican que la opción tres, considerando el escenario NSA del GSMA, es la más favorable para el despliegue de la 5G en Ecuador. Además, se destaca que el país tiene planes para utilizar la 5G en la transformación de sus ciudades hacia el concepto de "ciudades inteligentes". Sin

embargo, el estudio revela una carencia significativa: la ausencia de una hoja de ruta clara para la implementación de esta tecnología

La propuesta se puede clasificar de la siguiente manera:

1. Despliegue Recomendado: La opción tres, respaldada por el escenario NSA del GSMA, se considera la más conveniente. La clasificación se basa en el análisis detallado de las opciones disponibles y su alineación con las condiciones específicas de Ecuador.
2. Ciudades Inteligentes: Se destaca que Ecuador tiene la intención de utilizar la 5G para transformar sus ciudades en "ciudades inteligentes". Este enfoque se clasifica como una estrategia prometedora para el desarrollo socioeconómico y tecnológico.
3. Falta de Hoja de Ruta: La ausencia de una hoja de ruta clara para el despliegue de la 5G en Ecuador se clasifica como una debilidad significativa. Se recomienda desarrollar una planificación detallada para garantizar una implementación eficiente y efectiva.

Campos, Narda Ortiz[1] ; Cavada, Juan Casierra[1], "Análisis para la implementación la tecnología 5g basados en el modelo GSMA y su interacción con el en Ecuador," RISTI, vol. 43, pp. 38-54, 09-2021. DOI: 10.17013/risti.40.38-54