

## Anexo I. Registro del Título del Trabajo Fin de Grado (TFG)

NOMBRE DEL ALUMNO: Marta Cerrolaza

PROGRAMA: E3-Analytics

GRUPO: A

FECHA: 22/10/2024

Director Asignado: Jung Lusiardo, Juan Felipe  
Apellidos Nombre

### Título provisional del TFG:

Análisis de la brecha digital en áreas rurales

### OBJETIVO

El objetivo de este Trabajo de Fin de Grado es estudiar los determinantes de la brecha de conectividad rural y políticas públicas asociadas para contrarrestarla.

### BIBLIOGRAFÍA

- Pimenidis, E., Sideridis, A. B., & Antonopoulou, E. (2009). Mobile devices and services: Bridging the digital divide in rural areas. *International Journal of Electronic Security and Digital Forensics*, 2(4), 424-434.
- Strover, S., & McDowell, S. (2014). Broadband redux: 2013. *Government Information Quarterly*, 31, 50-52.
- Townsend, L., Sathiaselan, A., Fairhurst, G., & Wallace, C. (2013). Enhanced broadband access as a solution to the social and economic problems of the rural digital divide. *Local Economy*, 28(6), 580-595.
- Hollman, A. K., Obermier, T. R., & Burger, P. R. (2021). Rural measures: A quantitative study of the rural digital divide. *Journal of Information Policy*, 11, 176-201.
- Whitacre, B. E. (2010). The diffusion of internet technologies to rural communities: A portrait of broadband supply and demand. *American Behavioral Scientist*, 53(9), 1283-1303.
- International Telecommunication Union. (2023). *Measuring digital development: Facts and figures 2023*. International Telecommunication Union, Development Sector.
- Richmond, W., Rader, S., & Lanier, C. (2017). The “digital divide” for rural small businesses. *Journal of*

*research in marketing and entrepreneurship, 19(2), 94-104.*

Xia, J., & Lu, T. J. (2008). Bridging the digital divide for rural communities: The case of China. *Telecommunications Policy, 32(9-10)*, 686-696.

Kos-Łabędowicz, J. (2017). The issue of digital divide in rural areas of the European Union. *Ekonomiczne Problemy Usług, 126(1/2)*, 195-204.

## **METODOLOGÍA**

La metodología se basará en una revisión bibliográfica, análisis de datos estadísticos y un estudio comparativo entre regiones rurales y urbanas. Finalmente, se propondrán soluciones para reducir la brecha digital rural.

## **ÍNDICE**

### **1. Introducción**

- 1.1 Contexto y relevancia del estudio
- 1.2 Objetivos del trabajo

### **2. El problema de la brecha digital rural**

- 2.1 Definición de la brecha digital
- 2.2 Causas de la brecha digital en áreas rurales

### **3. Fondos de Servicio Universal como política**

- 3.1 Historia y concepto del Servicio Universal
- 3.2 Políticas de financiación para la conectividad rural
- 3.3 Eficacia y desafíos de los Fondos de Servicio Universal

### **4. Análisis comparativo entre regiones rurales y urbanas**

- 4.1 Acceso a infraestructuras tecnológicas
- 4.2 Calidad y velocidad de las conexiones
- 4.3 Brechas en el acceso a dispositivos y habilidades digitales

### **5. Análisis de datos estadísticos**

- 5.1 Fuentes de datos y metodología
- 5.2 Resultados del análisis de la brecha digital en España
- 5.3 Comparativa con otros países europeos

### **6. Propuestas para reducir la brecha digital rural**

- 6.1 Infraestructuras y conectividad
- 6.2 Capacitación digital
- 6.3 Estrategias a largo plazo

### **7. Conclusiones**

- 7.1 Resumen de hallazgos clave
- 7.2 Implicaciones para políticas públicas
- 7.3 Recomendaciones futuras

### **8. Bibliografía**

**Firma del estudiante:**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'J' followed by a series of loops and a final horizontal stroke.

**Fecha: 22/10/2024**