

REHABILITACIÓN DE UN EQUIPO DE CONMUTACIÓN TELEFÓNICA AUTOMÁTICA DE TECNOLOGÍA CENTENARIA: EL EQUIPO ROTARY DE LA ETSIT DE LA UPM

JUEVES
19 JUNIO

LABORAL
CIUDAD DE LA
CULTURA

SALA 3
17,30h.



SEHCYT

Juan Pedro Alcaide Sanz

Foro histórico de las telecomunicaciones

juanpedro.alcaide@gmail.com

José Ramón Iglesia

Foro histórico de las telecomunicaciones

jramoniglesia@gmail.com

Pablo Soler

Foro histórico de las telecomunicaciones

ferranpablo@gmail.com

El patrimonio industrial de las telecomunicaciones en España consta de varias instalaciones en el territorio nacional, que mayoritariamente son meramente expositivas, es decir con equipos históricos no operativos, salvo algunas excepciones (la principal el Museo Didáctico de las Telecomunicaciones de A Coruña). La cultura material de la ciencia y tecnología cobra todo su valor cuando los equipos que la conforman pueden funcionar como realmente lo hacían en el pasado, lo que supone una doble herencia cultural: primero la puramente material, los equipos que funcionan; segundo, la memoria de los trabajos especializados ya desaparecidos, en definitiva, de los procesos de transferencia de conocimiento del sector, que requiere de la preservación de la documentación técnica asociada.



Un ejemplo de todo lo anterior ha sido la reciente rehabilitación de una central de conmutación telefónica automática de tecnología Rotary (que empezó a implantarse en España en los años 1920), instalada en el Museo de Telecomunicaciones Profesor Joaquín Serna de la EISIT de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Este equipo - procedente a su vez de una selección de bastidores de la antigua central de Valencia/Pérez Galdós, inaugurada en 1952 y desmontada en 1992- fue donado por la Fundación Telefónica en 1996, pero sin posibilidad de funcionamiento. Durante 2024 dos antiguos empleados de Telefónica, con experiencia en el sistema Rotary, han realizado un trabajo de ingeniería inversa muy complejo para poner en marcha el equipo, realizándose la inauguración oficial el 27 de noviembre de 2024, con presencia de autoridades de UPM y Fundación Telefónica. La rehabilitación permite realizar llamadas entre cuatro teléfonos conectados al equipo, así como una demostración siguiendo por bloques todos los pasos del progreso de la llamada.

En esta comunicación se expondrá una síntesis del proceso de rehabilitación, incluyendo una descripción del equipo (figura 1) y una muestra de la documentación asociada, tanto antigua recuperada como de nueva realización específica, así como la visualización de un vídeo demostrativo del proceso de las llamadas.



Figura 1. Equipo Rotary del Museo Profesor Joaquín Serna (ETSIT-UPM)