

Nota biográfica

XII IBERCARTO, 15 y 16 de octubre de 2026

xii-ibercarto@bnportugal.gov.pt

Carlos Echegaray Pérez-Flecha

Organización:	Dirección General del Instituto Geográfico Nacional
Puesto (opcional):	Técnico Superior
Correo electrónico:	cechegaray@transportes.gob.es
Contacto  (opcional)	



Sesión n.º 1

A Evolução do MTN: Da Cartografia
Histórica à Produção Cartográfica
Automatizada

Soy Carlos Echegaray Pérez- Flecha, Técnico superior en el IGN (Instituto Geográfico Nacional) dentro de la Subdirección de Cartografía y Observación del Territorio. En este trabajo realizaré un recorrido de más de 150 años de evolución cartográfica, partiendo de la primera edición del Mapa Topográfico Nacional (MTN) hasta llegar a la actualidad. A través de este recorrido podremos observar cómo los avances tecnológicos han transformado profundamente la manera de producir, actualizar y consultar la cartografía. El punto de llegada será el mapa automático, un producto concebido para dar respuesta a las necesidades actuales y que representa la adaptación de la cartografía tradicional a las nuevas tecnologías y a los procesos automatizados de producción de información geográfica.