PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS TÉCNICOS EN TOPOGRAFÍA

Sistema General de Acceso Libre y Promoción Interna

SEGUNDO EJERCICIO. PARTE A: PRUEBA ESCRITA
5 de marzo del 2026

No se permite la reproducción total o parcial de este cuestionario

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

PARTE A. PRUEBA ESCRITA

TRADUCCIÓN DIRECTA

INTRODUCTION TO SDIs

A Spatial Data Infrastructure is the virtual network structure integrating georeferenced data and interoperable geographic information services distributed across different information systems. Georeferenced data must be accessible over the Internet with a minimum of standardised protocols and specifications that allow:

- Data to be located through its published metadata by discovery services.
- To view the data through view services.
- To access or consult data through download services.

To ensure that geographic information created by the institutions is shared and its use promoted among citizens and society in general, the following is necessary:

1) Establish a legal framework.
2) Implement a geoportal to make the SDI accessible.
3) Develop clients or web applications.
4) Publish a geographic information catalogue that makes it possible to search for data sets and services through the metadata content.

One of the most important features to be able to offer this is the Interoperability, as this is what makes it easy for a user to locate and share the information, services, and applications they need regardless of the platform they use or their geographic location.

No se permite la reproducción total o parcial de este cuestionario

TRADUCCIÓN INVERSA

LA DURACIÓN DEL DÍA

Con el tiempo, no sólo cambia la dirección del eje de rotación de la Tierra en el espacio, sino también la velocidad angular con la que gira alrededor de este eje. Como ya se ha dicho, la duración de un día no ha dejado de alargarse desde la formación de la Tierra. Incluso el día de 24 horas ya es historia. Una y otra vez, nos vemos obligados a ajustar los relojes mediante la inserción de segundos intercalares, ya que la rotación terrestre no puede seguir el ritmo constante de los relojes atómicos. Actualmente, un día “normal” dura unos milisegundos más que 24 horas, y esa duración varía constantemente debido a múltiples factores, como la interacción gravitacional con la Luna o los cambios en la atmósfera. Gracias a las técnicas modernas de observación geodésica, es posible determinar el tiempo real de rotación de la Tierra con una precisión de unos 20 microsegundos.

Varios factores influyen permanentemente en la velocidad de rotación. El mayor efecto a largo plazo lo causa la llamada fricción de marea, que ha aumentado la duración de un día en unos 23 microsegundos al año durante los últimos milenios. Este efecto está causado por la Luna, cuya atracción gravitatoria crea olas de marea en el océano.

No se permite la reproducción total o parcial de este cuestionario