

Pruebas Selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Ingenieros Geógrafos

SEGUNDO EJERCICIO OEP2021-2022

28 marzo 2023

PARTE A. PRUEBA ESCRITA

TRADUCCIÓN DIRECTA

The primary purpose of the PSMSL is to grow the databank and fill in gaps in the observational network, incorporating novel techniques (e.g. automatic QC) and technologies (e.g. Global Navigation Satellite System (GNSS) Interferometric Reflectometry). The main PSMSL data set consists of monthly and annual means of sea level from over 2000 stations around the world, making up over 72,000 station-years of information. These data are used within a wide range of geosciences, of which studies of sea level rise in assessments such as those of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) are the most highly-cited. The maintenance of this data set requires communication with agencies in almost every country in the world with a coastline.

The PSMSL plays a major role in network building and works closely with the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) in the construction of the Global Sea Level Observing System (GLOSS). An important component of that work relates to capacity building, and the PSMSL has organized or been heavily involved in the organization of training courses over the last 30 years. In addition, it has worked with the IOC and other agencies to advise and assist with the installation of new stations in Africa, the Caribbean, and other data sparse areas.

While the main PSMSL data set is composed of monthly and annual mean values of sea level, it works closely with the British Oceanographic Data Centre (BODC), the University of Hawaii Sea Level Centre (UHSLC) and the Flanders Marine Institute (VLIZ) to provide records of 'high-frequency' (\leq hourly values) sea level data for use in studies of tides and extreme water levels. The appropriate links may be found on its web site. The PSMSL works closely with other IAG-related Services, especially the IGS and IDS with regard to the measurement of vertical land movements at tide gauges. The PSMSL has been working in collaboration with colleagues at SONEL, the GLOSS data centre for GNSS measurements, to make it easier to connect the PSMSL data with SONEL's GNSS data. SONEL also maintains a catalogue of DORIS beacons co-located with tide gauges.

TRADUCCIÓN INVERSA

Como es bien sabido, el uso y generación de información cartográfica ha sufrido una importante transformación, en relación al paradigma tecnológico conocido como web 2.0, al tiempo que se han multiplicado las herramientas y estrategias útiles para la producción de información y su publicación en la nube. Este proceso de democratización de las tecnologías de la información geográfica o popularización social del acceso a los Sistemas de información Geográfica (SIG) se ha descrito y conceptualizado bajo distintas denominaciones entre las que se incluyen neogeografía, geografía voluntaria y colaborativa o neocartografía. Al mismo tiempo estas prácticas se han englobado en un movimiento más amplio conocido como ciencia ciudadana que adopta la fórmula de cartografía colaborativa en el caso de las aportaciones ciudadanas voluntarias referidas a la información geográfica y cartografía.

La Web 2.0 define el tránsito de una web dinámica a una colaborativa, en la que la información se puede subir a la nube y trabajar de manera colectiva, permitiendo la generación de comunidades de personas con intereses compartidos y complementarios respecto a los datos y a la producción de conocimiento. En este sentido, la Web 2.0 supone la capacidad de cambiar desde un flujo de información unidireccional a otro multidireccional, para servir a grupos sociales que empiezan a adoptar comportamientos nuevos, con distintos papeles.

De la misma manera, la práctica de la cartografía colaborativa pone al alcance de otras personas un trabajo cartográfico de manera voluntaria y altruista y ha permitido la aparición de Sistemas de Información Geográfica y otras aplicaciones on-line que -en teoría- son fáciles de usar y de interfaz sencilla y amigable.