**DIAGRAMA T-S Y LA DISTRIBUCION DE NUTRIENTES**

**1. INTRODUCCION**

El diagrama T-S es básicamente empleado para identificar las masas de agua características de algunas regiones. Se combinan los datos de temperatura y salinidad en el gráfico para dar lugar a curvas características. Adicionalmente se puede añadir en el mismo gráfico isolineas de densidad (Sigma-t) para el análisis dinámico (estabilidad) de las propiedades de la columna agua. Esta información también podría ser usada para estudiar la variación de los nutrientes en la columna de agua.

**2. OBJETIVOS**

* Graficar el diagrama T-S-Z de las diversas estaciones a lo largo de cualquiera de las líneas oceanográficas citadas más adelante.
* Graficas la sección vertical de temperatura, salinidad, oxigeno disuelto y sigma-t.
* Graficar la sección vertical de los diversos nutrientes y analizar dicha distribución.

**3. MATERIALES Y METODOS**

Materiales

El archivo a utilizar es [prof\_mesiatsev1.xls](http://tarwi.lamolina.edu.pe/licochea/prof_mesiatsev1.xls) y [prof\_mesiatsev2.xls](http://tarwi.lamolina.edu.pe/licochea/prof_mesiatsev2.xls) (password: oceano), los cuales se encuentran en formato Excel97, escogiendo cualquiera de la siguientes líneas oceanográficas.

Tabla 1. Líneas Oceanográficas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Línea** | **Ubicación** | **Estaciones** |
| 1 | 04° 20' S | 195-196-198-199-200-201 |
| 2 | 05° 42' S | 211-212-215-216-218-220 |
| 3 | 06° 50' S | 230-229-226-225-224-222 |
| 4 | 09° 00' S | 247-246-245-244-243-242-241-240 |
| 5 | 14° 50' S | 94-95-96-97 |
| 6 | 16° S ~ 17° S | 147-146-145-144-143 |

Link 1. Lectura obligatoria

<http://tarwi.lamolina.edu.pe/licochea/masas.html>

Diagramas a utilizar:

****

Metodos

Mediante el link 1, lea la lectura obligatoria, la cual servirá para realizar los análisis de los gráficos a desarrollar.

Seleccione la línea oceanográfica “5” de la Tabla 1, grafique el diagrama T-S e identifique las masas de agua según el diagrama T-S para las masas de agua de la zona del Perú.

Presente sus resultados y análisis.