

**PROCESO SELECTIVO PARA LA CONTRATACIÓN TEMPORAL DE UN TITULADO
GRADO MEDIO DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN MEDIANTE
CONTRATO DE SUSTITUCIÓN POR PLAZA VACANTE.
(Resolución del Rector UCA/REC75GER/2023 de 29 de marzo de 2023)**

Segundo ejercicio

1.- SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO UNO

El 1 de febrero del 2002 a HRB=0400 navegando al Ra=120°, velocidad=10 nudos, $\Delta=1^{\circ},5(-)$, se tomó marcación del faro de C. Trafalgar=30° por babor. A HRB=0430 marcación del mismo faro 60° por babor.

Calcular la situación a HRB=0430

2.- SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO DOS

Metodología de calibración de una ecosonda multihaz mediante el ajuste de la velocidad del sonido

3.- SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO TRES

Operaciones a realizar con la roseta de toma de muestras, CTD y sondas acopladas a bordo del B/O UCADIZ. Enumere de forma cronológica las operaciones necesarias para:

- A) La puesta en marcha del sistema informático de control de la roseta y CTD, así como las actuaciones previas necesarias para los sensores y botellas Niskins.
- B) El lanzamiento de la roseta, el registro de señales de la CTD, la toma de muestra a diferentes profundidades y la subida a bordo del sistema roseta-CTD.
- C) Descarga de los perfiles verticales de las señales de los sensores y profundidades de disparo, así como la preparación de la información en un formato compatible con hojas de cálculo.
- D) Apagado del sistema informático y mantenimiento de los sensores y botellas Niskins.

4.- SUPUESTO PRÁCTICO NÚMERO CUATRO

Supongamos la existencia de un perfilador de corriente abordo (por ejemplo de 75 khz). Independientemente de la marca del mismo, describa los siguientes puntos:

- 1. Principios de funcionamiento, modos de operación.
- 2. Preparación para la puesta en marcha. Parámetros de configuración.
- 3. Condiciones que afectan a la calidad de la medida.
- 4. Descripción de los ficheros de salida. (Re)Procesado.