

PROCESO SELECTIVO CONVOCADO PARA CUBRIR UNA PLAZA DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL DE LA CATEGORÍA DE TITULADO SUPERIOR DE APOYO A LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN, DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (RESOLUCIÓN UCA/REC90GER/2022, DE 13 DE MAYO DE 2022)

SEGUNDO EJERCICIO

Cádiz, 23 de septiembre de 2022

Apartado 1:

Deposite una muestra de $\text{Cu}/(\text{CeO}_2/\text{SrTiO}_3)\text{SRMO}$ que le será proporcionada por el tribunal sobre una rejilla para TEM adecuada para su estudio.

Comente en el espacio disponible a continuación la elección de la rejilla, así como el procedimiento que ha empleado para preparar la muestra.

(2 puntos)

Apartado 2:

Coloque la rejilla en el portamuestras de doble inclinación adecuado para realizar las operaciones que se describen en los apartados 3 a 5 siguientes, e introdúzcalo en el microscopio TITAN.

Comente en el espacio disponible a continuación la elección del portamuestras, así como el procedimiento que ha empleado para introducir la muestra en el microscopio.

(2 puntos)

Apartado 3:

Adquiera una imagen de alta resolución de la muestra en modo HAADF-STEM.

Guarde la imagen correspondiente en el pendrive que se le ha proporcionado con el nombre Examen_DMEUCA_HAADF, en formato tif.

(2 puntos)

Apartado 4:

Adquiera una imagen de alta resolución de la muestra en modo iDPC.

Guarde la imagen correspondiente en el pendrive que se le ha proporcionado con el nombre Examen_DMEUCA_iDPC, en formato tif.

(2 puntos)

Apartado 5:

Adquiera un experimento XEDS donde pueda apreciarse con claridad los distintos componentes elementales de la muestra, así como su distribución espacial.

Guarde, en el pendrive que se le ha proporcionado, las imágenes correspondientes a los distintos elementos así como la del mapa compuesto con nombres del tipo Examen_DMEUCA_MapaElemento, en formato tif. Ejemplo nombre: Examen_DMEUCA_MapaCu.tif

(2 puntos)