

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Alistamiento de Laboratorios de Análisis y Ensayos	Ficha de caracterización:
Nombre de la Guía: Materiales Cerámicos	Código de la Guía:
Nombre del Instructor: William Valencia	
Ciudad y fecha: Cali, 06-Agosto-2020	

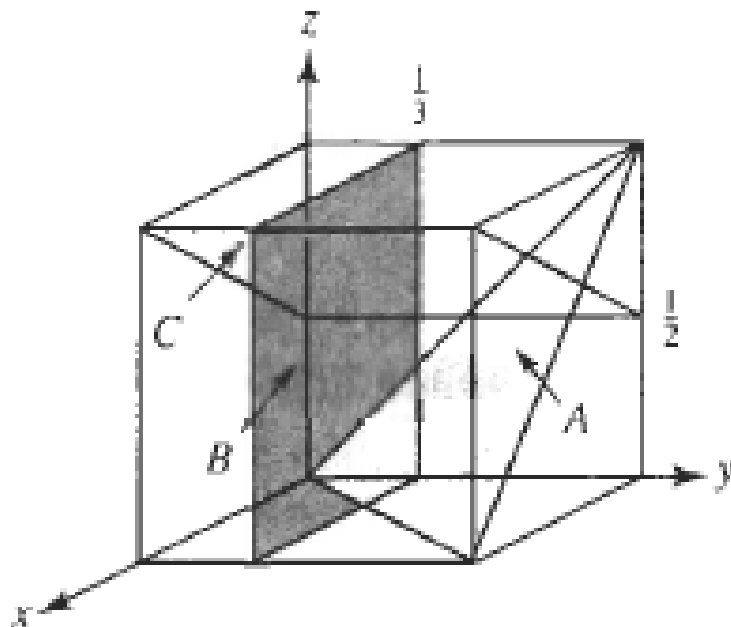
2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Aprendiz:

- ◆ Resuelva los problemas o casos planteados.
- ◆ Al responder escriba con letra clara y sea conciso.
- ◆ Entregue los productos al Instructor y solicite retroalimentación del taller.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

- Dibuje los siguientes planos cristalográficos en una celda unitaria BCC y enumere la posición de los átomos cuyos centros están cortados por cada uno de los planos:
A. (100)
B. (110)
C. (111)
- Un plano cúbico tiene las siguientes intersecciones axiales: $x = 1/3$, $y = -2/3$, $z = 1/2$.
¿Cuáles son los índices de Miller de este plano?
- Determine los índices de Miller para el plano del cristal cúbico que interseca las siguientes coordenadas de posición: $(1, 0, 0)$; $(1, 1/2, 1/4)$; $(1/2, 1/2, 0)$.
- Cuáles son los índices de Miller de los planos cúbicos cristalográficos mostrados en la [figura](#).





Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN

TALLER “Materiales Ceramicos”

Código:
9230-FP-F-322

Versión: 2

5. Dibuje la siguiente dirección del vector $[110]$ y el plano cristalográficos (110) en una celda unitaria. Comente que sucede entre estos dos:

4. PRODUCTO (S):

1. _____
2. _____
3. _____

Observaciones y/o recomendaciones: