

# Superficies básicas para Ingeniería



## 5. Test de intersección de superficies

## Instrucciones

Las cuestiones que se presentan son de selección múltiple, con una única respuesta correcta.

Las soluciones están al final del documento.

## 5. TEST DE INTERSECCION DE SUPERFICIES

1. ¿Cómo se denomina la intersección cuando todas las generatrices de una superficie interseccionan con la otra superficie?
  - a. Mordedura
  - b. Penetración
  - c. Mordedura tangencial simple
  - d. Mordedura tangencial doble
  
2. La intersección de dos superficies en penetración tangencial simple se compone de:
  - a. Una única línea cerrada.
  - b. Dos líneas cerradas independientes.
  - c. Dos líneas cerradas con un punto en común.
  - d. Dos líneas cerradas con dos puntos en común.
  
3. La intersección de dos superficies en mordedura se compone de:
  - a. Una única línea cerrada.
  - b. Dos líneas cerradas independientes.
  - c. Dos líneas cerradas con un punto en común.
  - d. Dos líneas cerradas con dos puntos en común.
  
4. ¿Qué forma geométrica resulta en la intersección de dos pirámides?
  - a. Uno o dos polígonos cerrados
  - b. Una o varias circunferencias
  - c. Una o varias curvas cónicas
  - d. Una o varias curvas alabeadas
  
5. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta en la intersección de dos cilindros?
  - a. Uno o dos polígonos cerrados
  - b. Una o varias circunferencias
  - c. Una o varias curvas cónicas
  - d. Una o varias curvas alabeadas

6. ¿Qué forma geométrica resulta en la intersección de dos esferas?
  - a. Uno o dos polígonos cerrados
  - b. Una o varias circunferencias
  - c. Una o varias curvas cónicas
  - d. Una o varias curvas alabeadas
  
7. ¿Qué forma geométrica resulta en la intersección de una pirámide y un cilindro?
  - a. Uno o dos polígonos cerrados
  - b. Una o varias circunferencias
  - c. Una o varias curvas cónicas
  - d. Una o varias curvas alabeadas
  
8. ¿Generalmente, qué forma geométrica resulta en la intersección de un cilindro y una esfera?
  - a. Uno o dos polígonos cerrados
  - b. Una o varias circunferencias
  - c. Una o varias curvas cónicas
  - d. Una o varias curvas alabeadas
  
9. La intersección de un prisma con otra superficie es inmediata cuando:
  - a. Las generatrices del prisma son paralelas al plano de proyección.
  - b. Las generatrices del prisma son perpendiculares al plano de proyección.
  - c. Las generatrices de la otra superficie son paralelas al plano de proyección.
  - d. Las generatrices de la otra superficie son perpendiculares al plano de proyección.
  
10. ¿Qué son los planos límite?
  - a. Los planos notables
  - b. Los planos tangentes a las superficies
  - c. Los planos que contienen a las bases de las superficies
  - d. Los que marcan el tramo de los planos que cortan a las dos superficies

## Soluciones del test de intersección de superficies

1b, 2c, 3a, 4a, 5d, 6b, 7c, 8d, 9b, 10d.

