

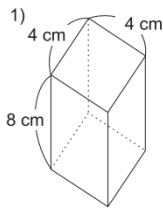
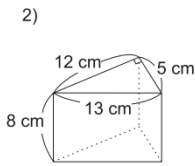
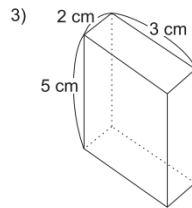


Versión: 01

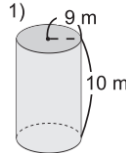
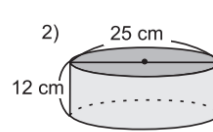
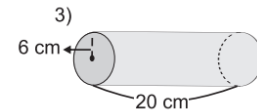
Código:
GFPI-F-132**GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL****TALLER DE APRENDIZAJE**

Denominación del programa o módulo de formación:	Técnico	
Actividad técnica de aprendizaje - ATA:	Desarrollar actividades matemáticas	
Nombre del taller Ecuaciones, Sistemas de Ecuaciones y funciones, áreas y volumen en solidos.	Descripción: Los aprendices, en los grupos del proyecto formativo, deberán realizar esta actividad, la cual, también debe ser enviada a través del espacio virtual destinado para el envío de dichas evidencias dentro de la plataforma.	N° AA4. G1
Objetivo de aprendizaje del taller:	Aplicar conceptos matemáticos para el desarrollo de problemas cuantitativos	
Descripción del taller:	El aprendiz deberá solucionar cada uno de los ejercicios propuestos plasmando el proceso de solución paso a paso	
Preparación (Recursos y medios):	Internet, videotutoriales del instructor y demás información encontrada en la web	
Tiempo de ejecución	6 horas	
Bibliografía y webgrafía:	Argote, I. M., & Jiménez, R. A. (2014). Matemáticas para la Ingeniería de Sistemas. Ventana Informática, 30, 157–173. Matemáticas Básicas. (2005). 5, 1–78. Mestre, J. M. (2011). Fundamentos de matemáticas. Academia de Las Rozas. Montero, G. (2005). Apuntes para la asignatura Matemáticas Básicas. In Fondo Editorial FCA.	
DESARROLLO DEL TALLER		

Calcule la medida del área superficial de los prismas.

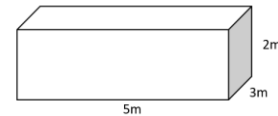


Calcule la medida del volumen de cada cilindro.



Analice y resuelva las siguientes situaciones:

- Se requiere hacer una instalación eléctrica, por lo que hay que tender 3 líneas o cables alrededor de un recinto de 2m de frente por 3 m de fondo. ¿Cuántos metros de cable se requiere para realizar el trabajo?
- Una nevera posee las siguientes dimensiones:
3m de alto
2m de ancho
1 m de profundidad
¿Cuál será la capacidad en litros de la misma?
- Un tanque de forma cilíndrica tiene una tapa con un radio de 2 m y la altura del cuerpo es de 3m. ¿Cuál es la capacidad en litros del tanque?
- Se debe llenar un tanque que tiene la siguiente forma:



Y para esto se utilizará unos recipientes que tienen las siguientes capacidades en volumen:

Recipiente 1: 10 m^3

Recipiente 2: 20 m^3

Recipiente 3: 15 m^3

Recipiente 4: 6 m^3

Por lo tanto, el tanque se llena exactamente con el líquido de cuales recipientes, justifique su respuesta.

Control de documento:	Fredy Alberto Jaimes Muñoz	Fecha
	Centro de Servicios y Gestión Empresarial	10/10/2022