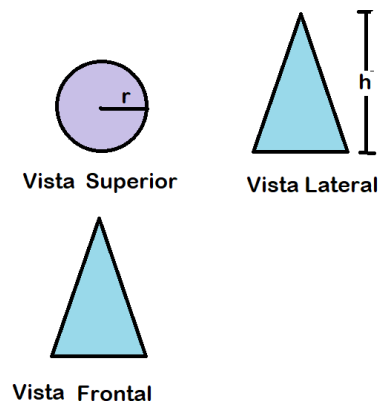


MATEMÁTICA 1 – Rev.0

FORO UNIDAD 3

Las empresas deben lidiar por lo general con el ausentismo laboral debido a enfermedades o accidentes laborales lo cual genera costos. Las enfermedades por radiación es algo que debe ser evitado sobre todo en la parte de toma de imágenes diagnósticas en instituciones de servicios médicos. Las enfermedades por radiación pueden ser ionizantes o no ionizantes. Las primeras se caracterizan porque la exposición a radiaciones puede cargar eléctricamente las células conduciendo a malformaciones caóticas de las mismas que terminan produciendo diferentes tipos de cáncer. Las enfermedades no ionizantes por lo general sólo representan problemas de irritaciones en la piel, quemaduras, pérdida momentánea de la visión o conjuntivitis entre otras. Para evitar que este sea un factor de riesgo en el Centro de Salud, en donde se piensa prestar el servicio para toma de radiografías, se piensa en equipos de última tecnología.

- Investiga el desarrollo histórico de los rayos X y de la Tomografía
- ¿Qué beneficios ha tenido los rayos X y la tomografía en Medicina?
- ¿Qué papel ha jugado la Matemática en el desarrollo de estas técnicas de imágenes?
- En la gráfica que aparece a continuación se muestra la cara frontal, superior y lateral de un sólido. ¿Qué sólido es?
- Se sabe que la altura del triángulo es 9 más que 7 veces el radio del círculo y que el volumen del sólido es diez veces el área del círculo, ¿Cuál es la altura y el diámetro de la base del sólido?



Al finalizar envíe como evidencia el documento con la solución de cada punto adjunto por medio del Dropbox.

