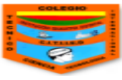
 COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED 		
P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA		
DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA ESTADISTICA Y GEOMETRIA	GRADO: 801, 802 Tarde.
CÓDIGO: 1-II – 10-14 - 05-2021	TEMA : APLICACIÓN DEL TEOREMA DE PITAGORAS Y MEDIDAD NDE POSICION	

I. INTRODUCCIÓN

Estimados estudiantes un cordial saludo para ustedes y sus familias. A continuación encontrarán la actividad correspondiente a la semana del 10 al 14 de mayo 2021 para que sea desarrollada a conciencia y entregada vía correo electrónico. edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co

II. ESTADISTICA

- 1) En la siguiente tabla esta registrada la cantidad de pasajeros trasladados por un taxi en un día

Número de pasajeros	frecuencia
1	4
2	7
3	5
4	2

- A) Determina la ubicación y el valor del decil nueve
 B) Indica a partir de qué valor a lo sumo el 60% de los datos son mayores que este
 c) Calcular el Q_1

- 2) En la siguiente tabla de frecuencias se muestran los resultados obtenidos al lanzar un dado 40 veces.

Puntaje	Frecuencia
1	9
2	8
3	9
4	6
5	5
6	3

- A) ¿A partir de qué valor a lo sumo el 50% de los datos son menores que este?
 B) ¿Cuál es la ubicación y el valor del tercer cuartil?
 C) Encuentra a partir de qué valor a lo sumo el 80% de los datos son mayores que este

- 3) Los siguientes datos son los puntajes de una prueba de conocimiento aplicado a 13 estudiantes que desean ingresar a un colegio.

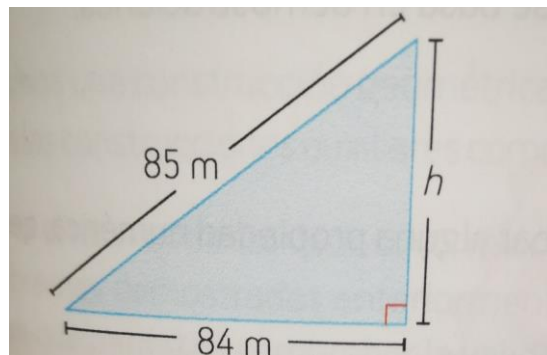
90,100,52,85,58,72,72,65,51,72,85,75,49

- A) Si para ser seleccionado el colegio escogerá los estudiantes que estén sobre el 70% de los mejores puntajes de todos los que realizaron la prueba. ¿Cuál es el puntaje de corte?

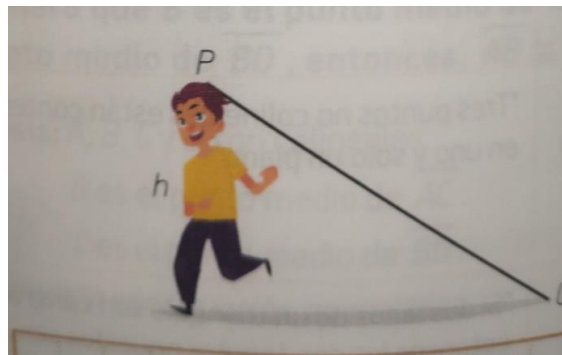
III. GEOMETRIA

Los siguientes ejercicios se resuelven aplicando el teorema de Pitágoras, leer el enunciado y plantear las ecuaciones que dan solución (presentar los procedimientos)

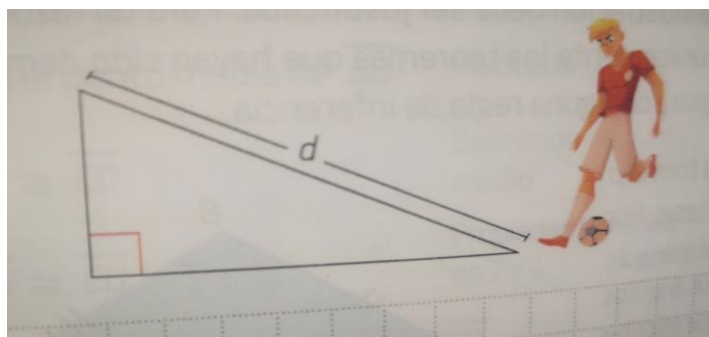
- 1) Desde un balcón de un edificio en la playa se observa un bote a 85 m. si la distancia desde la base del edificio hasta el bote es 84m. ¿a qué altura se encuentra el observador?



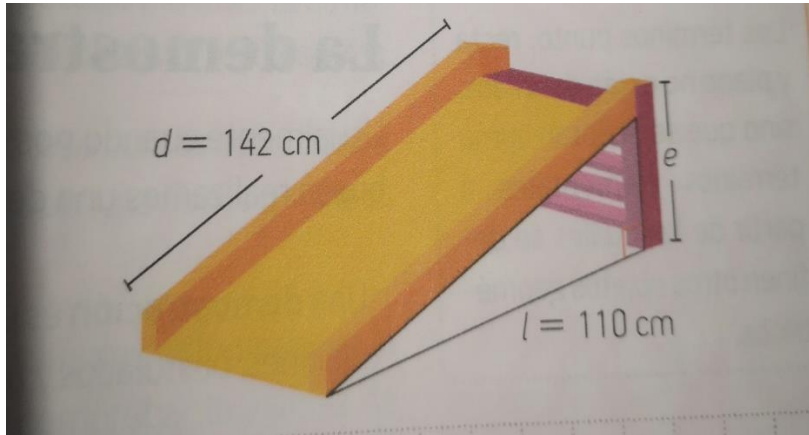
- 2) Ricardo se coloca debajo de una viga de madera que se apoya en el piso en el punto O. de modo que su cabeza toca la viga en el punto P. Si la distancia PO mide 3,6 m y la sombra que proyecta Ricardo en ese momento en el piso mide 3,2 m ¿Cuál es la altura de Ricardo?



- 3) Desde una distancia de 12m, un jugador pateó la pelota hacia arriba, la cual choco en el arco cuya altura es e 3m. Si la trayectoria de la pelota fue una recta. ¿Qué distancia recorrió?



- 4) En el colegio donde trabaja Camila instalaron un rodadero que forma un Angulo recto con la Escalera de soporte y cuya longitud l es de 110cm. Si la distancia d entre la base del rodadero y la escalera es de 142 cm, ¿Cuál es la longitud de la escalera?



IV. AUTOEVALUACIÓN:

- ¿Qué se les facilitó?
- ¿Qué se les dificultó?