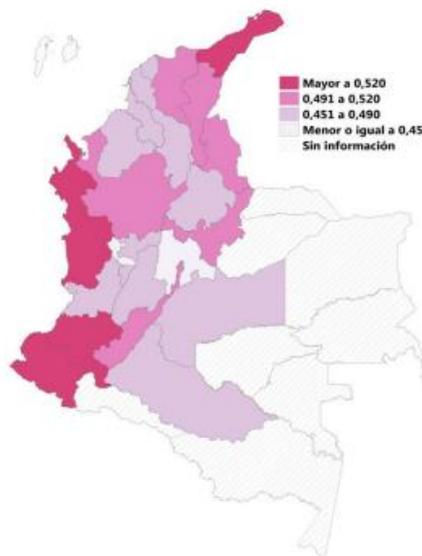


	Yuly Beltrán Bolívar	GRADO	DÉCIMO A y B
ASIGNATURA	TRIGONOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	Yuly.beltran@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	31 mayo 2021	Fecha de entrega	04 junio 2021
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas de acuerdo al horario semanal		
TEMA	Coeficiente de Ginni-Colombia		
Contextualización			
<p>Teniendo en cuenta todo lo que ha acontecido en los últimos meses, es necesario conocer ciertas herramientas matemáticas que nos sirven para entender el porqué de las inconformidades que tiene el pueblo frente al manejo de algunos recursos. Teniendo en cuenta lo anterior abordaremos lo siguiente.</p> <p>Coeficiente de Ginni en Colombia</p> <p>El coeficiente de Gini es una medida de la desigualdad ideada por el estadístico italiano Corrado Gini. Normalmente se utiliza para medir la desigualdad en los ingresos, dentro de un país, pero puede utilizarse para medir cualquier forma de distribución desigual. El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde el valor 1 se corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno)</p> <p>Tomado y Adaptado del DANE</p>			
Descripción de la actividad sugerida			
<p>Teniendo en cuenta lo comprendido de acuerdo al coeficiente de Ginni y los datos proporcionados Boletín Técnico Pobreza Monetaria Departamental, responda las siguientes preguntas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En tu opinión, ¿Por qué crees que Choco es uno de los departamentos con mayor desigualdad? Explica tu respuesta. 			



2. Teniendo en cuenta la información de la tabla responda

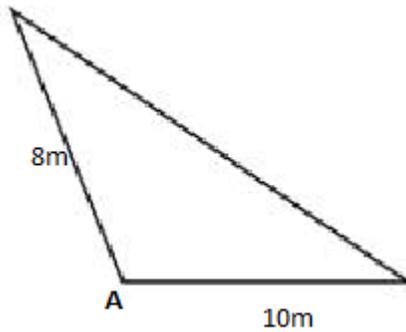
Tabla 2. Coeficiente de gini por localidades 2011 y 2014

Localidad	Gini 2011	Gini 2014	Puesto 2011	Puesto 2014	Diferencia entre 2014 y el 2011
Santa Fe	0.587	0.498	2	4	-0.09
Candelaria	0.587	0.526	1	1	-0.06
Usaquén	0.54	0.488	3	5	-0.05
Barrios Unidos	0.497	0.45	7	9	-0.05
Rafael Uribe Uribe	0.43	0.399	10	17	-0.03
Fontibón	0.51	0.488	6	6	-0.02
Antonio Nariño	0.453	0.435	9	10	-0.02
Suba	0.524	0.506	4	3	-0.02
Usme	0.393	0.379	17	19	-0.01
Los Mártires	0.48	0.468	8	7	-0.01
Tunjuelito	0.424	0.422	11	14	0
San Cristóbal	0.397	0.404	16	15	0.01
Chapinero	0.513	0.52	5	2	0.01
Puente Aranda	0.424	0.431	12	13	0.01
Ciudad Bolívar	0.38	0.402	18	16	0.02
Bosa	0.366	0.388	19	18	0.02
Kennedy	0.409	0.433	14	11	0.02
Engativá	0.407	0.433	15	12	0.03
Teusaquillo	0.415	0.452	13	8	0.04
Bogotá	0.542	0.504			-0.04

Fuente: EMP 2011 y 2014.

- Tome 7 localidades cualesquiera y ordénelas del nivel mayor al nivel menor de desigualdad.
- ¿La diferencia entre el coeficiente de Ginni de la localidad de Usaquén entre los años 2011 y 2014 es de 0,52?
- ¿Cuáles fueron las localidades que redujeron en mayor medida su nivel de desigualdad durante los años 2011 y 2014?
- ¿Cuáles fueron las localidades que incrementaron su nivel de desigualdad durante los años 2011 y 2014?

3. El plátano es el principal cultivo permanente del departamento del Choco, a su vez, el arroz es el cultivo transitorio más representativo. Si un campesino tiene un terreno triangular para producir plátano con las siguientes dimensiones y sabiendo que el ángulo A mide 100°



¿Cuál sería la dimensión del tercer lado del terreno?

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Material de apoyo

<https://www.youtube.com/watch?v=65RP6V0hsy4>

Criterios de Evaluación

- Utiliza el coeficiente de Ginni como herramienta para evidenciar la desigualdad en una región
- Reconoce la ley de senos y cosenos como herramientas de solución de triángulos no rectángulos.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.