

DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA ESTADISTICA Y GEOMETRIA	GRADO: 801, 802 Tarde.
CÓDIGO: 3-II – 7- 11- 06-2021	TEMA : MEDIDAS DE DISPERSION Y CONGRUENCIA DE TRIANGULOS	

## I. INTRODUCCIÓN

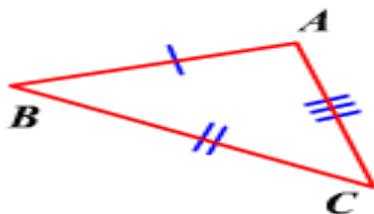
Estimados estudiantes un cordial saludo para ustedes y sus familias. A continuación encontrarán la actividad correspondiente a la semana del 7 al 11 de junio 2021 para que sea desarrollada a conciencia y entregada vía correo electrónico. [edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co](mailto:edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co)

### CRITERIOS DE CONGRUENCIA DE TRIANGULOS (GEOMETRÍA)

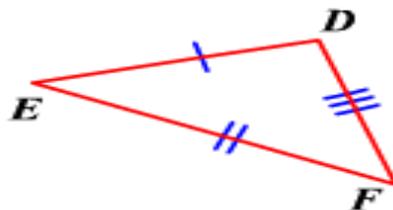
Para determinar si dos triángulos son congruentes no es necesario comprobar que uno a uno los lados y los ángulos correspondientes tienen la misma medida. Es suficiente que cumpla uno de los siguientes criterios.

#### CRITERIO DE CONGRUENCIA LADO, LADO, LADO (LLL)

Si los tres lados de un triángulo son congruentes con los lados correspondientes de otro triángulo, entonces los dos triángulos son congruentes.



$$AB \cong DE, AC \cong DF, BC \cong EF,$$



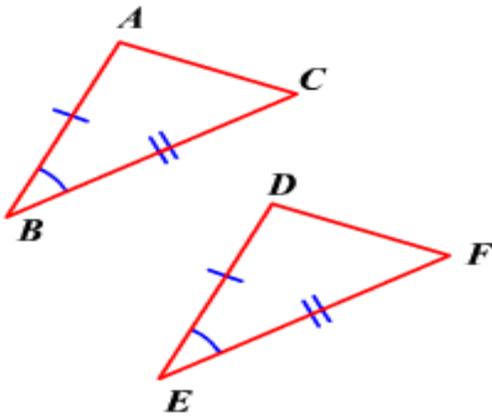
$$\text{Entonces: } \triangle ABC \cong \triangle DEF$$

### CRITERIO DE CONGRUENCIA LADO, ÁNGULO, LADO (LAL)

Si dos lados de un triángulo y el Angulo correspondiente entre ellos son congruentes a los dos lados correspondientes de otro triángulo y al Angulo comprendido entre ellos,

$$AB \cong DE, BC \cong EF, \angle B \cong \angle E$$

$$\text{Entonces: } \triangle ABC \cong \triangle DEF$$

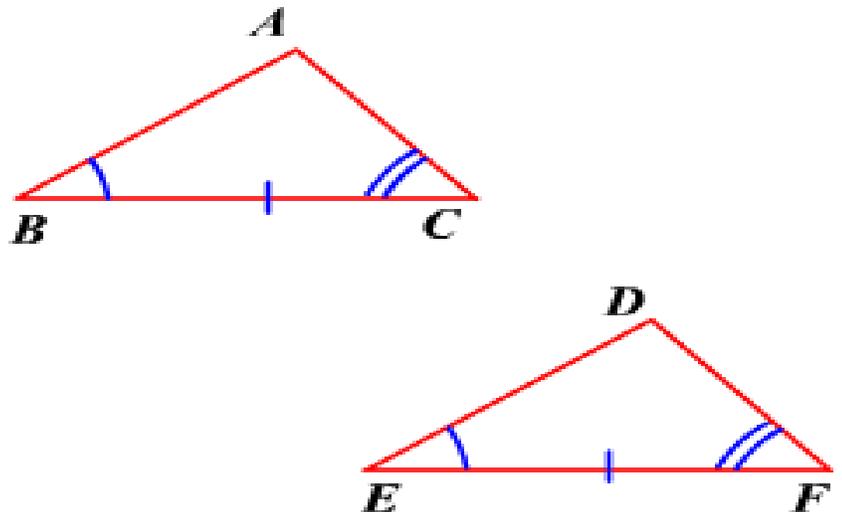


### CRITERIO DE CONGRUENCIA ÁNGULO, LADO, ANGULO (ALA)

Si dos ángulos de un triángulo y el lado comprendido entre ellos son congruentes a los correspondientes ángulos de otro triángulo y al lado comprendido entre ellos, los dos triángulos son congruentes.

$$\angle B \cong \angle E, \angle C \cong \angle F, BC \cong EF,$$

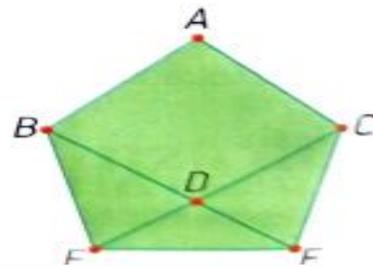
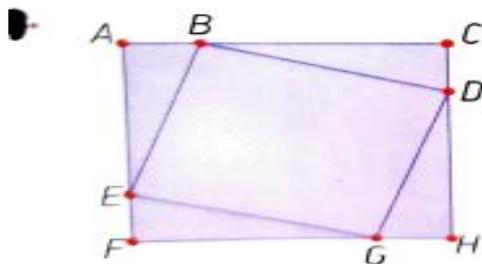
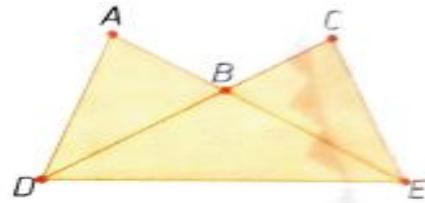
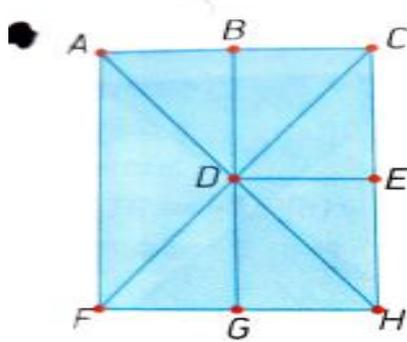
$$\text{Entonces: } \triangle ABC \cong \triangle DEF$$



Actividad

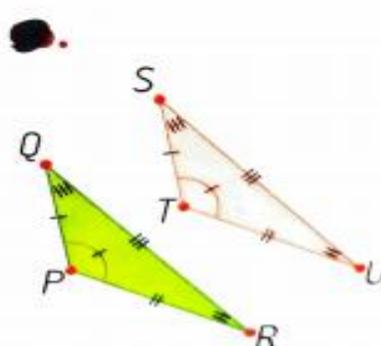
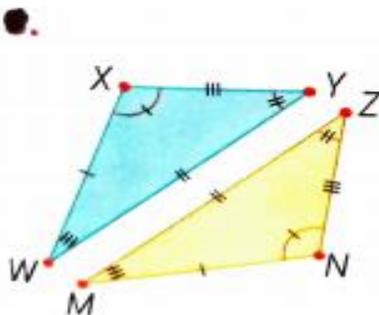
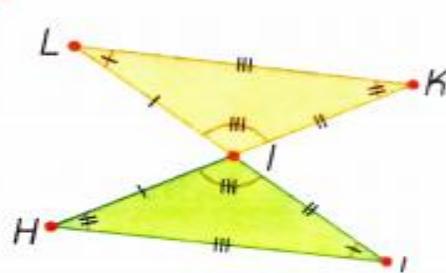
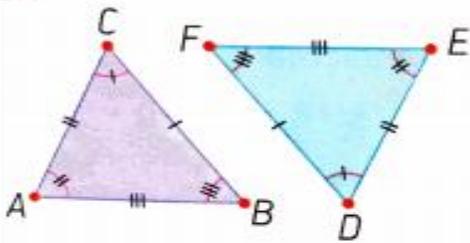
1)

Nombra los segmentos y los ángulos congruentes en cada figura.



2)

Observa cada par de triángulos, luego, escribe en notación geométrica los lados y los ángulos correspondientes que son congruentes.



Estadística: Continuación ejercicio de medidas de dispersión (Rango , Varianza, Desviación estándar)

La siguiente información corresponde al puntaje de 15 atletas

256 259 263 260 267 262 265 265 268 274 271 250 245 255 285

- 1) Halle el rango
- 2) Encuentre la media
- 3) Complete la siguiente tabla

puntajes	Media de los puntajes	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$
256			
259			
263			
260			
267			
262			
265			
265			
268			
274			
271			
250			
245			
255			
285			
	total		

4) Halle la varianza y la desviación estándar

5) La desviación estándar es la raíz cuadrada de la varianza

$$v = \sqrt{v^2}$$

## II. AUTOEVALUACIÓN:

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