

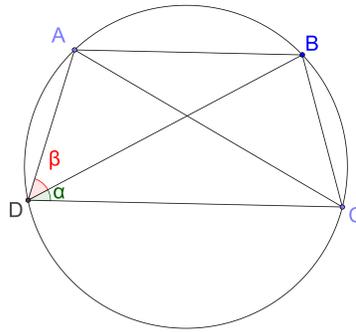
# Tarea 1.5

## Geometría y Trigonometría

18 de Agosto de 2015

Fecha de Entrega: 20 de Agosto.

8. En la siguiente figura, los puntos  $A, B, C$  y  $D$  se encuentran sobre una circunferencia. Las rectas  $AB$  y  $CD$  son paralelas.



- Indique todos los ángulos de la figura que miden lo mismo que el ángulo  $\angle BDC = \alpha$ , señalando la razón de la igualdad (si son ángulos inscritos al mismo arco, centrales al mismo arco, semi-inscritos al mismo arco, alternos internos, alternos externos, correspondientes, etcétera). Hay cuatro de estos ángulos.
  - Haga lo mismo para el ángulo  $\angle ADB = \beta$ .
9. En una circunferencia tenemos dibujado un ángulo central de  $20^\circ$ , el cual define un arco cuya longitud es de 2 metros.
- En la misma circunferencia ¿Qué tan largo es un arco definido por un ángulo que mide  $40^\circ$ ?
  - ¿Cuál es el radio de la circunferencia en metros?