

**Parcial Final : ANDRES GOMEZ, JUAN PATIÑO, ALEJANDRA MORENO.**

**Punto 4.**

1. **Inicio.**
2. **Solicitar** un número  $n$ .
3. **Definir** un máximo  $Max = n$  (número solicitado) y **definir** el contador  $count = 1$
4. **Si**  $count = 500$ , **entonces** imprimir  $Max$  y saltar al **paso 9**.
5. **Si no**, solicitar  $n$  de nuevo.
6. **Si**  $n$  es mayor a  $Max$ , **entonces**  $Max=n$  y se suma 1 al contador ( $count=count +1$ ).
7. **Si no**, solamente sumar 1 al contador ( $count=count +1$ ).
8. **Regresar** al paso 3 hasta que el contador sea igual a 500.
9. **Finalizar.**

**Punto 3**

1. **Inicio.**
2. Preguntar si la conversión será de cartesianas a polares (1) o de polares a cartesianas (2).
3. **Si** 1, entonces continuar, **si** 2, saltar al **paso 10**.
4. **Solicitar** radio y ángulo.
5. **Definir**  $r$ = radio y  $\theta$ =angle , definir  $\pi$
6. **Preguntar** al usuario si el valor del ángulo está en radianes
7. **Definir** si
8. **Si** si= Y entonces hacer cálculo de polares a cartesianas e imprimir
9. **SiNo** si=N entonces realizar conversión a radianes y realizar el calculo de polares a cartesianas e imprimir.

10. **Solicitar** los valores del eje x y del eje y.

11. **Definir**  $x = \text{eje } x$ ,  $y = \text{eje } y$ .

12. **Realizar** conversión de cartesianas a polares.

13. **Realizar** conversión de radianes a grados.

14. **Fin**

Diagrama Último Punto

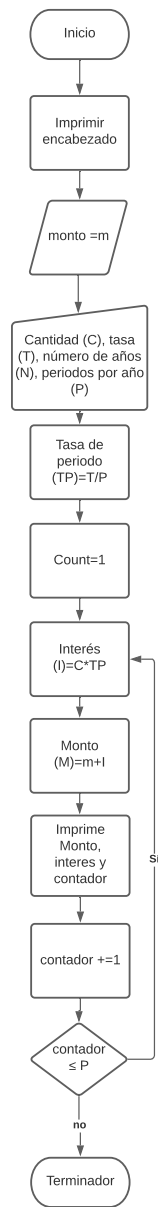


Diagrama Coordenadas a Polares

