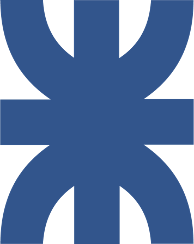
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL RESISTENCIA**



**TP 4- Lugar geométrico de las raíces**

* **Asignatura:** Teoría de Control– 4to nivel

* **Cátedra:** Ing. Carlos Alejandro Perez– Profesor Titular

Ing Domiga Aquino– Jefe de Trabajos Prácticos

**Autor:**

* Nadal, Alejandro

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas de Información

**Año:** 2020

Determinar los ángulos de las asíntotas

Partiendo de la cantidad de polos y ceros, respectivamente

n=4

m=3

Y de la fórmula del ángulo de las asíntotas, la cual es:



Se determina que:

= 180º

Para cualquier otro valor de k, es el mismo ángulo +360\*k