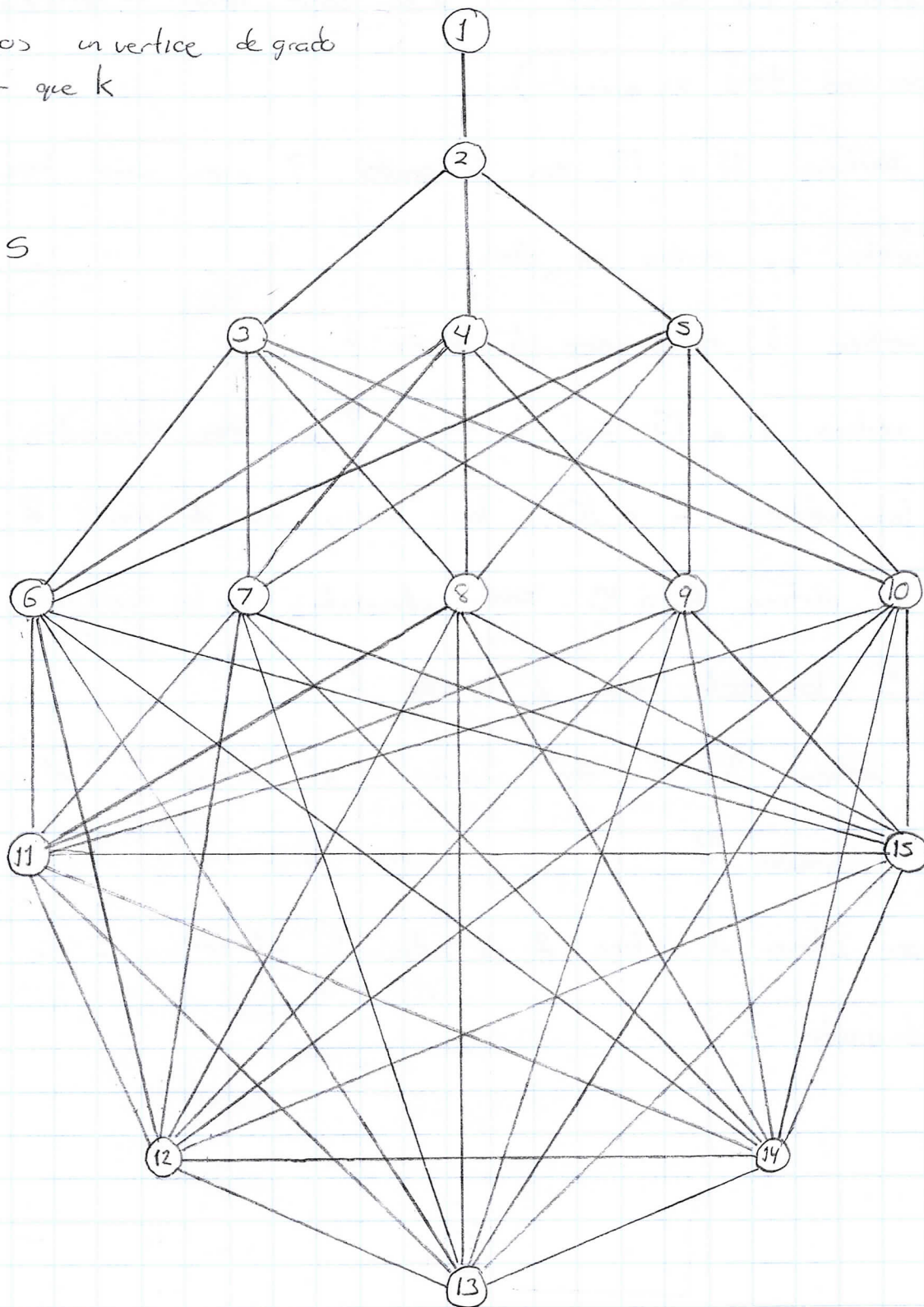


Tarea 1

García Ponce José Camilo

Para cada $n \in \mathbb{N}$ con $n \geq 5$, da un ejemplo de una grafica de orden $3n$, que contenga al menos n vertices de grado $2n-1$ y a lo más un vertex de grado 1, tal que cualquier vertex de grado $k > 1$ sea adyacente a al menos un vertex de grado menor que k .

$n=5$



la grafica es de orden 15, es decir tiene 15 vertices
(cada uno tiene su numerito)

los vertices 11 a 15 son de grado 9, es decir tiene
9 aristas que inciden en ellos

el vertice 1 es el unico de grado 1

los vertices 11 a 15 son de grado 9, y son adyacentes
a los vertices 6 a 10, los cuales son de grado 8
y los vertices 6 a 10 son adyacentes a los vertices
3 a 5, los cuales son de grado 6

los vertices 3 a 5 son adyacentes al vertice 2, el cual
es de grado 4

y por ultimo el vertice 2 es adyacente al vertice 1 que
es de grado 1