**Ejercicio 2 Parcial 3**

**Marcela Aguirre Valdez**

* ¿Qué forma tiene el grafo? Dodecaedro
* ¿Cuántos nodos tiene el grafo? 20 ¿con qué comando descubres el número de nodos? G.number\_of\_nodes()) o len(G)
* ¿Cuántas aristas tiene el grafo? 30, ¿con qué comando descubres el número de nodos? G.number\_of\_edges()) o len(edges)
* ¿Qué hace el código G.degree()? Calcula el grado de cada nodo y almacena esa información en un diccionario
* ¿Cuál es el número máximo de aristas en el grafo? El mayor grado es 3, y todos los nodos lo tienen. Para calcular el número máximo posible de aristas podemos usar la fórmula n(n-1)/2 donde n es el número de nodos. Para este grafo es 190 (n=20)
* ¿Cuál es la diferencia entre animation2\_1 y animation2\_2? El 2\_1 no gira porque no hace uso de la función de animación, pero el 2.2 sí. El código para agregar la animación es diferente.