* La parte práctica puede resolverse en papel o bien utilizando el programa Structorizer. Si se resuelve en papel, debe tomarse una foto para crear un archivo de imagen. Si se utiliza el programa, debe enviarse el archivo nsd.
* Subir el / los archivos que correspondan, a la plataforma virtual en la carpeta asignada para tal fin.
* Contestar la parte teórica sobre este mismo archivo y seguir los pasos arriba mencionados.

**Ejercicio 1: Algoritmia**

**Práctica:** Resolver el ejercicio planteado usando un diagrama de Chapin:

**Enunciado:**

En el colegio “San Bartolomé” de la ciudad de Rosario se dispone de una nómina de 750 personas entre alumnos y docentes.

La dirección ha solicitado el desarrollo de un programa que permita: Cargar los 750 legajos, junto con una descripción: “D” para docentes y “A” para alumnos.

A continuación, en forma desordenada se ingresará por cada legajo la cantidad de dosis de Covid recibidas: 0, 1, 2 o 3. La carga de esta información no responde a ningún criterio de ordenamiento.

Se desea presentar al finalizar la carga de información, la emisión de un informe donde se detalle el porcentaje de personas no vacunadas, con 1 dosis, 2 o tres según corresponda.

Indicar además del total de docentes, cuántos de ellos cuentan con el plan de vacunación completa.

* Cargar la información detallada más arriba, que no presenta ningún orden particular.
* Resolver utilizando vectores o matrices.

**Teoría:**

Responder…

1. ¿Por qué es necesario inicializar un Contador?
2. ¿A qué se llama Loop infinito? ¿Puede presentarse en una estructura de tipo For?
3. ¿En qué consiste la búsqueda secuencial? ¿En qué casos se desaconseja la utilización de la misma?

**Ejercicio 2: C++**

Pasar el algoritmo a C++.