**Diagramas de gradiente uniforme**

El gradiente uniforme es una serie de flujos de efectivo que aumentan o disminuye de manera uniforme, es decir los ingresos o desembolsos varían en la misma cantidad cada año (periodo).

Esta cantidad que aumenta o disminuye es el gradiente

(Diagrama tomado foto en clase)

**Fórmula de pago único:**

* Formula de valor presente del gradiente

**Formula de Serie uniforme:**

Factor de gradiente de una serie uniforme

Ejemplo:

Se estima que el costo de mantenimiento de un automóvil es el siguiente, el 1er año 1200, el 2do año 1500, el 3er año 1800, el 4to año 2100 y el 5to año 2400, la persona que compró el automóvil desea guardar en una cuenta dinero suficiente para pagar el mantenimiento durante los siguientes 5 años. El banco le paga el 5% de interés anual, ¿Cuánto debe depositar en el banco ahora para cubrir dicho mantenimiento?

Se estima que el costo de mantenimiento de una determinada pieza de maquinaria es el siguiente, el 1er año 1000, el 2do año 2000, el 3ro 3000 y el 4to 4000. ¿Cuál es el costo de mantenimiento anual uniforme equivalente para la maquinaria si se emplea un interés del 6%?

El pago de interés siempre está asociado con un periodo de tiempo. El periodo mínimo para que se pueda cobrar un interés se llama periodo de capitalización, se llama capitalización porque a su término ya se formó más capital, la capitalización continua se lleva a generar interés en cada momento de la operación (Flujo continuo), para es