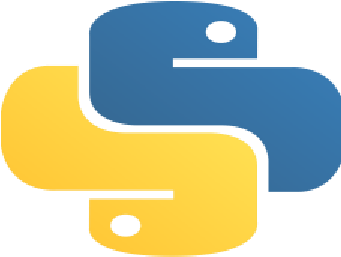
# Ingreso – Muestreo

Situación a resolver: Una entidad educativa está organizando una serie de seminarios destinados a sus profesores. Los mismos deben elegir el seminario al cual participar y la forma de pago.

Además cada participante debe elegir la cantidad de encuentros a los cuales desea participar.

De esa cantidad de encuentros dependerá el importe total del seminario.

1. **Cantidad de profesores: 10**
2. **Los datos necesarios para la inscripción son:** 
   1. Id: 1-2-3…. Se van generando a medida que los profesores se van inscribiendo.
   2. Edad: entre 30 y 60.
   3. Apellido. Formato Mayúscula
   4. Nombre. Formato nombre propio
   5. Código de formación: ADM – NAT - TEC
   6. Código de Localidad: C/N/R/P
   7. Código de Seminario. A/B/C/D/E
   8. Tipo de Modalidad: P/V/M
   9. Cantidad de encuentros: valores entre 1 y 5.
   10. Tipo de Pago: E/T.

Observación: En esta primera etapa, vamos a ingresar los datos validados. Realizar un muestreo de todos los datos.

Atención!!!!: Para probar si funciona o hay que hacer algunas modificaciones, repite el ciclo 3 veces.

| **TABLA DE SEMINARIO** | | |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Seminario** | **Importe por Encuentro** |
| **A** | IA EN LAS ÁREAS NATURALES | 12500 |
| **B** | LIDERAZGO SIGLO XXI | 8900 |
| **C** | ADMINISTRACIÓN RRHH | 10500 |
| **D** | NUEVAS TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE | 11000 |
| **E** | INFORMÁTICA EN LA NUBE | 14900 |

| **TABLA ÁREA DE FORMACIÓN** | | **TABLA DE LOCALIDAD** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod. formación** | **Área de formación** | **Cod localidad** | **Localidad** |
| **ADM** | **ADMINISTRATIVAS** | **C** | Cipolletti |
| **NAT** | **NATURALES Y RENOVABLES** | **N** | Neuquén |
| **TEC** | **TECNOLÓGICA** | **R** | General Roca |
|  |  | **P** | Plottier |

1. **Generar (tener en cuenta las tablas)** 
   1. Según el código de seminario generar
      1. Seminario
      2. Importe por encuentro.
   2. Según el código de formación generar
      1. Área de formación
   3. Según el código de localidad generar
      1. Localidad
   4. Según el tipo de modalidad generar la modalidad y el lugar teniendo en cuenta
      1. P: Presencial – Aula Magna
      2. V: Virtual - Zoom
      3. M: Mixta – Magna+Zoom
   5. Calcular el importe total del seminario, que dependerá el importe por encuentro y la cantidad de encuentros, dato generado en el punto 2i)
   6. Según el Tipo de pago generar:
      1. Si el tipo de Pago es “E”, determinar
         1. Forma de pago: EFECTIVO
         2. Descuento: 5% sobre el importe total del seminario, valor generado en el punto 3b)
      2. Si el tipo de pago es T, determinar
         1. Forma de pago: TARJETA

Aplicar un 10% de recargo sobre el importe total del seminario, Valor generado en el punto 3e)

* + - 1. Calcular el Total a Pagar teniendo en cuenta la forma de pago.

1. **Determinar**
2. Cantidad de participantes por localidad
3. Cantidad de participantes por seminario
4. Cantidad de participantes por área de formación
5. Cantidad de participantes por modalidad
6. Cantidad de participantes según forma de pago
7. Acumular todos los importes (Importe por encuentro \* Cantidad de encuentros)
8. Acumular los totales a pagar por forma de pago
9. Acumular los totales a pagar
10. **Mostrar datos**
11. **Mostrar resultados**