**Control 2 de Introducción Aplicaciones Computacionales**

**Fecha: 7 de mayo del 2020**

**Instrucciones:**

* Los alumnos que hayan entregado Tarea tienen hasta 2 puntos de acuerdo con la calificación de su Trabajo. Por lo tanto, deben responder **sólo 2 preguntas a elección. Si responde todas preguntas del Control NO se tomará en cuenta su tarea**
* Los alumnos que **NO hayan entregado Tarea,** deben responder todas las preguntas obligatoriamente.
* Los recursos de CANVAS quedarán inhabilitados durante el desarrollo de la Prueba
* Plazo de Entrega: 2 Horas 11:20 -13:30
* **Grabar archivo Excel con su Nombre y enviarlo a** [**hugospencer@gmail.com**](mailto:hugospencer@gmail.com) **cuando finalice.**

1. Calcular, **usando sólo PROMEDIO.SI.CONJUNTO**, el Promedio de Renta de los trabajadores, que cumplan las siguientes condiciones:

* + - **Código de sexo errado (código diferente a 1 y diferente a 2)**
    - **No pertenecer al Departamento de Contabilidad ni Diseño**
    - **Haber nacido antes de 1970 y después de 1960**

Además, presente en color de fondo (relleno) azul, los apellidos de los trabajadores que cumplan las 3 condiciones anteriores, usando FORMATO CONDICIONAL Presente el resultado redondeado sin decimales (0 decimales).

2. Calcular, usando sólo **SUMAPRODUCTO**, el Promedio de Renta de los Empleados que cumplan las siguientes condiciones:

* + - * **Sexo Masculino (1)**
      * **NO hayan ingresado entre 1987 y 1992**
      * **Pertenecer al Departamento de Contabilidad o Administración.**

Sólo validar que su resultado sea correcto mediante Datos🡪 Filtros. En la Hoja pregunta 2 tiene una copia de la Base de Datos para que pueda verificar su resultado con tranquilidad

2. Calcular, usando sólo **SUMAPRODUCTO**, el TOTAL (CONTAR) de Empleados que cumplan las siguientes condiciones:

* Ingresados en el Primer Semestre del 2005 y que sean Hombres (Sexo 1) ; O
* Ingresados en el Segundo Semestre del 2006 y que sean Mujeres (Sexo 2).

**Primer Semestre es de enero a junio y Segundo Semestre de Julio a Diciembre**

Sólo validar que su resultado sea correcto mediante Datos🡪 Filtros. En la Hoja pregunta 3 tiene una copia de la Base de Datos para que pueda verificar su resultado con tranquilidad

**En la siguiente hoja, puede revisar los operadores lógicos y relacionales**

**Operadores Relacionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Símbolo | Significado | Contrario o Negación |
| > | Mayor | <= |
| < | Menor | >= |
| >= | Mayor o Igual | < |
| <= | Menor o igual | > |
| <> | Distinto o No Igual | = |
| = | Igual | <> |
|  |  |  |

Operadores Lógicos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Significado** | **Contrario** |
| Y | Se debe cumplir todo para que sea Verdadero | O |
| O | Se debe cumplir por lo menos una condición para que sea Verdadero | Y |
| NO | Negación |  |