

UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Facultad de Educación Ciencias Humanas
Programa Licenciatura en Informática

AREA	Informática
CURSO	Fundamentos de Programación
CÓDIGO	203419
DOCENTE	Franklin Martínez Ávila – Aly Culchat de la Vega

Evidencias de aprendizajes propuestas en el encuentro sincrónico.

1. En el ejemplo de **arrayNumeros**, adjunto a este documento implementar las operaciones:

- a. promedios de los números almacenado en el arreglo,
- b. elemento mayor,
- c. elemento menor,
- d. cuantos de los números almacenados en el array son impares,
- e. cuantos son pares,
- f. cuantos son múltiplos de 3,
- g. cuantos son múltiplos de 5,
- h. desviación aritmética,
- i. la desviación estándar;

mostrar los resultados en la tabla **“Resultados de operaciones con los datos del Array”**.

2. En el ejemplo de manipulación de Array de Objetos de Estudiante, implementar las siguientes actividades:
 - a. Darle formato a la nota final: un entero y dos decimales
 - b. El color de la letra de nota final azul si la nota final es mayor o igual a 3.0; de lo contrario de color rojo
 - c. En la tabla del listado de estudiantes implementar una columna con título **Estado** y en cada celda de la columna colocar en estado se encuentra el estudiante: **“Aprobado”** si la nota es mayor o igual a 3.0 de lo contrario **“Reprobado”**, si la nota es menor que 3.0. el color de fondo de la celda será azul para los aprobados y rojo para los reprobados.
 - d. En la tabla listado de estudiantes implementar otra columna con título **“Reconocimiento”** que depende del valor de la nota final así:
 - i. Nota final entre 0 y menor o igual a uno **“Deficiente”**
 - ii. Nota final mayor que uno y menor que 3 **“Insuficiente”**
 - iii. Nota final mayor o igual a 3.0 y menor o igual a 3.5 **“Bueno”**

- iv. Nota final mayor que 3.5 y menor o igual a 4.0 **“acceptable”**
 - v. Nota final mayor que 4.0 y menor o igual 4.5 **“Sobresaliente”**
 - vi. Nota final mayor que 4.5 y menor o igual a 5.0 **“Excelente”**
- e. Implemente otra sección después del listado de estudiante con título **Análisis de los resultados del curso**, la tabla debe tener dos columnas, Descripción y Resultado, se debe visualiza los siguientes datos
- i. Promedio del curso
 - ii. Número de estudiantes que aprobaron el curso
 - iii. Número de estudiantes que reprobaron el curso
 - iv. Número de estudiantes Deficientes
 - v. Número de estudiantes insuficientes
 - vi. Número de estudiantes Deficientes
 - vii. Número de estudiantes Bueno
 - viii. Número de estudiantes Aceptables
 - ix. Número de estudiantes Sobresalientes
 - x. Número de estudiantes Excelentes
- f. Implementar al lado del botón **agregar** una etiqueta **SELECT** que permita seleccionar de una lista: Cédula, Nombres, Apellidos y al lado del **SELECT** implementar un botón con nombre buscar para realizar una búsqueda por cedula, nombres, apellidos y editar los datos asociados a la búsqueda que se esta realizando, y permitir modificar o actualizar algún camp del estudiante (cédula, nombre, apellidos, nota1, nota2, nota3). Estos cambios se deben visualizar en todas las tablas de resultados.

Buena Suerte.

Esta actividad es para presentarla el día 4 septiembre del 2020