

POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA		
EJERCICIOS CLASE MATH – MÓDULO 1		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 1	Versión: 1

Cordial saludo estimado estudiante,

Dando cierre al contenido temático de **Clase Math**, propongo desarrollar los siguientes ejercicios como estrategia de profundización y relacionando los conceptos básicos de la guía didáctica.

Ejercicios

1. Crear un proyecto en Java de nombre "*EjerciciosClaseMath*" que contenga un paquete llamado "*ClaseMath*" y finalmente una clase llamada "*Ejercicio1*", "*Ejercicio2*", "*Ejercicio3*" y "*Ejercicio4*" con un método principal (*Recuerda que el método principal lo podemos crear al momento de crear la clase en la opción de **public static void main...***).
2. Dentro de la clase "*Ejercicio1*", realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
 - Crear 2 variables enteras, una llamada "Base" y la otra "Exponente", asignar valores a su criterio.
 - Calcular la potencia utilizando el método Math.pow.
 - Mostrar el resultado de la operación.
3. Dentro de la clase "*Ejercicio2*", hallar la raíz cuadrada de los siguientes números por medio del método Math.sqrt.
 - 2, 8, 9, 27, 28, 55, 121.
 - Mostrar los resultados de cada operación.

4. Dentro de la clase "Ejercicio3", realizar los siguientes pasos en su respectivo orden.
 - Generar 5 números aleatorios entre 0 y 10, que serán almacenados en 5 variables llamadas, "nota1", "nota2" ..., utilizar el método Math.random.
 - Calcular el promedio de las 5 notas.
 - Mostrar el resultado del promedio en pantalla.

5. Dentro de la clase "Ejercicio4", realizar los siguientes pasos en su respectivo orden.
 - Generar 2 números con decimales aleatorios entre 1 y 50, que serán almacenados en dos variables.
 - Redondear las dos variables anteriormente creadas por medio del método Math.round, Math.floor o Math.ceil.
 - Calcular el número mayor por medio de Math.max.
 - Mostrar el número mayor entre ambas variables.

Para conocer la solución de estos ejercicios ingresar al apartado de **Solución de Ejercicios**, dentro del Módulo 1, ahí encontrarás el código de los ejercicios con su solución y prontamente un vídeo del proceso.

¡Felicidades! 🍀 Has concluido con los ejercicios propuestos sobre la clase Math. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co