
 Versión 3	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO				FR-1585-GA05		
	PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar				Vigencia:06/09/2019		
	EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN				Documento controlado		
				Página 1 de 1			

INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN

Evaluación		Recuperación		Guía		Taller	x		Refuerzo	
Periodo		Grado	11	Asignatura	Tec. E Informática				fecha	
Nombre del docente	Álvaro Rodríguez Camargo			Nombre del estudiante						

GRADO 11°

Instrucciones

- Desarrolla las actividades y toma fotos como evidencia del trabajo
- Asiste puntualmente a las tutorías virtuales
- Envía las evidencias fotográficas de tus actividades al siguiente correo electrónico info.tecnologia.mam2@gmail.com
- Asegúrate de que en las fotos se evidencie tu nombre y que la imagen sea clara (buena nitidez)
- Al enviar el correo coloca en el asunto de este mismo el siguiente formato (Asignatura _ Grado _ Nombre #Taller)

FECHA MAXIMA DE ENTREGA

19 de Noviembre del 2021

Criterios de evaluación

- Puntualidad en la entrega
- Buena presentación
- Creatividad

Transferencia



Lee cuidadosamente el problema que se plantea. Diseña primero el algoritmo que utilizarás sobre una hoja. Luego pasa al computador, programa y simula. Si tienes la oportunidad, prueba el programa en la micro:bit.

Problema: María, con una edad de 25 años, desea seguir el impacto que tiene su actividad física en su IMC (índice de masa corporal). Ella quiere utilizar la micro:bit para calcular su IMC. Este índice se calcula de la siguiente forma:

$$IMC = \frac{10.000 \times \text{peso}}{\text{estatura} \times \text{estatura}}$$

Esto es, la división del peso en kilogramos [kg] multiplicado por 10.000 sobre la estatura al cuadrado. La estatura se mide en centímetros [cm].



 Versión 3	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO	FR-1585-GA05	
	PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar	Vigencia:06/09/2019	
	EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN	Documento controlado	
		Página 2 de 1	

INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN

Se considera que un IMC menor de 18,5 no es bueno, corresponde a una persona demasiado delgada. Un IMC mayor de 25 significa que la persona está en sobrepeso.

Un IMC de más de 30 implica obesidad. Entre 18,5 y 25 es un IMC saludable.

Diseña para María un programa en la micro:bit que indique su IMC. Para ello te proponemos que la micro:bit funcione así:

La estatura de María es de 180 cm. Su peso actual es de 74 kg. Con estos valores se pueden iniciar las variables que utilices.

- Como María ya terminó de crecer, no es necesario que ella tenga que modificar su estatura.
- Al oprimir el botón A debe subir en 1 kg el peso registrado y se debe mostrar.
- Al oprimir el botón B debe bajar en 1 kg el peso registrado y se debe mostrar.
- Al oprimir los botones A y B al tiempo, se realiza el cálculo y se muestra el resultado.
- Al sacudir la micro:bit, el peso se reinicia en 74 kg.
- Opcional, además del cálculo puedes usar la micro:bit para indicar si María está delgada, saludable, con sobrepeso u obesa, según su IMC con un sonido o ícono.

NOTA: debes realizar el diagrama de flujo del programa

