CENTRO DE ENSEÑANZA TECNICA Y SUPERIOR



Escuela de Ingeniería

programación Avanzada

Python en la Salud

Presenta:

Alexis A. Fuentes Reyes 040601

Mexicali B.C. 26 de mayo de 2021

Palabras Claves: programación, Salud, lenguaje de programación, Código, monitor signo vitales.

**programación en la Salud**

Es un hecho de que hemos avanzado mucho en la medicina en todos estos años comparando a los años anteriores. Es importante seguir avanzando, pero también en otra perspectiva de la medicina. La programación es como otro mundo, usamos programación para hacer cosas como automatización, para video juegos o para otras cosas importantes como en este caso la medicina.

Hay muchos lenguajes de programación y varios son usados en cosas grandes como mencione previamente, la automatización. Unos ejemplos de lenguajes de programación son Java, C++, Python, Go, Scala, Ruby JavaScript y entre otros. Es importante saber sobre los diferentes tipos de lenguaje de programación por que cada uno es diferente, puede ser muy diferente o pueden ser similar y con pocos cambios.

Como mencione antes, la salud es muy importante para todos y hemos tenido muchos cambios de tecnologías para mejorar la salud. Entre esos cambias lo más importante para que la maquina funcione es que alguien ocupa hacer un programa y le dé una función a esa máquina. Un ejemplo muy sencillo es el monitor de signos vitales, según en la universidad autónoma de guerrero los monitores de signos vitales ayudan a la salud para medir la frecuencia respiratoria, frecuencia cardiaca, temperatura, presión arterial, saturación de oxígeno, niveles de glucosa y obtener el electrocardiograma (Rebolledo, 2016, p. 5). Para conseguir esos datos de la máquina, es claro que ocupamos poner un código para que la maquina haga esos trabajos mencionados. También según la universidad de autónoma de guerrero los lenguajes mas usados son Arduino, Android OS, Java, Android studio, openCV, y freeCAD (Rebolledo, 2016, pp. 12–16). Gracias a la programación tenemos una máquina que es clave para la salud y detecta muchas cosas de nuestro cuerpo, ideales para saber si tenemos buena salud o no.

**Referencias**

Rebolledo Nandi, Z. (2016). *Monitor de signos vitales portátil*. http://ri.uagro.mx/handle/uagro/295