**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

**ADSO G2**

**FICHA PROGRAMA: 2617510 G2**

**APRENDIZ:**

**ANGEL EDUARDO MEDINA ROJAS**

**INSTRUCTOR:**

**DILINGER ARAGON PEREA**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA”**

**CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES**

**BOGOTÁ D.C. 21 DE OCTUBRE 2022**

**TABLA DE CONTENIDO**

* INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS 1
* ¿QUE ES UN SISTEMA? 2
* SISTEMA DEL CUERPO HUMANO 3
* SISTEMA SOLAR 3
* PREGUNTAS Y RESPUESTAS 4
* CONCLUSIONES 5
* BIBLIOGRAFIA 6

**INTRODUCCIÓN**

Todo en este planeta y universo esta conformado por un sistema molecular que pone en funcionamiento los procesos de forma organizada, para un mismo propósito, en este trabajo queremos identificar que es un sistema, como funciona y los procesos que se llevan a cabo para generar ese propósito.

Para ello citaremos barios conceptos que nos lleven a una conclusión mas exacta y así poder determinar su función.

**OBJETIVO GENERAL**

Identificar como es el funcionamiento de un sistema y sus procesos

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

* Identificar que es un sistema en el cuerpo humano y como funciona
* Identificar de forma esta compuesto el sistema solar

**QUE ES UN SISTEMA**

Un sistema es conformado por elementos que se relacionan y funcionan como un todo, sin embargo, pueden funcionar de una manera independiente, pero siempre formara parte esencial de una estructura mayor.

La palabra sistema procede del latín systema, identificado en español como la “unión de elementos de manera organizada”. De igual manera existe un pensamiento filosófico llamada Sistemismo creada por el epistemólogo argentino Mario Burge, que propone que todo lo que existe en un sistema de un sistema mas complejo.

El enfoque sistémico nos indica que los objetivos no se deben estudiar de forma aislada, sino como parte de un todo, que no constituye una suma de elementos sino un conjunto de invariantes, de esa manera obtenemos conceptos conjuntos con un mayor grado generalizado y reducido en el numero de conocimiento que generan distintas variantes.

**SISTEMA DEL CUERPO HUMANO**

El sistema del cuerpo humano esta conformado por unos cincuenta billones de células las cuales se agrupan en tejidos y estos a su vez se organizan en órganos, podemos identificarlos en ocho sistemas como lo son: Locomotor (muscular óseo), respiratorio, digestivo, excretor, circulatorio, endocrino, nervioso y reproductor.

El propósito general del sistema del cuerpo humano es dar unas funciones las cuales son protección, sostenimiento, movimiento, equilibrio, y vitalidad. Este sistema se compone de órganos homogéneos como lo son óseo muscular y nervioso ya antes mencionados, otros que son nombrados heterogéneos como; digestivo, respiratorio, urinario, genital, endocrino y circulatorio.

**SISTEMA SOLAR**

Es un sistema planetario que es constituido por una estrella, en ocasiones por un conjunto de estrellas y a su vez de unos cuerpos celestes, que giran a su alrededor, que se encuentran bajo la influencia de su campo gravitatorio.

En el caso del sistema solar, la estrella que da forma a todo el sistema planetario es el Sol y este esta formado por tres cuartas partes de hidrogeno y una de helio, gira sobre su propio eje, alrededor de lo cual tarda 25 días en dar una vuelta y por eso mismo representa aproximadamente el 99.86% de la masa total del sistema solar.

Por su tamaño los siguientes objetos más importantes del sistema solar son los planetas y se pueden dividir en dos clases diferentes, planetas de menor tamaño, conocido como planetas interiores “Mercurio, Venus, Tierra y Marte” por su naturaleza solida de roca y metal, denominados planetas rocosos. Y los otros mocho mas grandes compuestos por gas denominados gaseosos y gigantes de hielo, como lo son “Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

**¿Cómo identificaría usted, en el cuerpo humano, el sistema?**

Lo identificaría por el conjunto de componentes que conforman el sistema, primero observo y analizo su funcionamiento y como se conecta para generar el objetivo al cual es destinado, saber su estructura frente a todo su sistema, por ejemplo:

**EL SISTEMA NERVIOSO**. Coordina y conduce las funciones de cierto organismo, como la digestión, circulación y respiración.

todo esto funciona de forma ordenada y estructural y se definen por: Componentes, estructura, organización y funcionamiento.

**¿Cómo está compuesto el sistema solar?**

Está compuesto por la estrella principal que es el sol y sus ocho planetas, que son: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Y los componentes se definen así:

Estrella central “Sol”, planetas, planetas enanos, los satélites, cuerpos menores, como lo son los objetos del cinturón de asteroides entre Marte y Júpiter y el centurión de Kuiper (cometas, meteoroides y asteroides), el medio interplanetario (viento, solar, polvo, gas, radiación, y campos magnéticos).

**CONCLUCIONES**

Todo lo que vemos esta conformado por sistemas que llevan en un orden para así cumplir el propósito de dar vitalidad lo cual podríamos llamar resultado a una cadena conformada por objetos que trabajan a su vez independientemente, pero de forma organizada para conformar un todo.

**BIBLIOGRAFIAS**

* <https://www.uv.es/hort/cuerpohumano/cuerpohumano.html>
* [Significado de Sistema (Qué es, Concepto y Definición) - Significados](https://www.significados.com/sistema/)
* [Organización de los sistemas orgánicos del cuerpo humano para facilitar su estudio (sld.cu)](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412004000300005)
* [Organización de los sistemas orgánicos del cuerpo humano para facilitar su estudio (sld.cu)](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412004000300005#autor)
* [El sistema solar: qué es, cómo se formó y datos principales (nationalgeographic.com.es)](https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/sistema-solar-que-es-como-se-formo-y-datos-principales_18430)