PORTAFOLIO carlosrodas

Pensamiento computacional

Semana 2

En esta semana se llevaron a cabo dos dinámicas en grupo, durante las cuales pudimos adquirir habilidades para abordar diversos problemas y encontrar las soluciones más adecuadas.

El primer ejercicio consistió en simular una situación de trabajo de oficina. El desafío era obtener una firma para aprobar un proyecto que había consumido una cantidad considerable de tiempo. Se exploraron múltiples opciones y al final se identificó la más eficiente, que consistía en replantear el proceso para reducir el tiempo necesario para obtener la firma.

Por otro lado, el segundo ejercicio se centró en una granja. La tarea era organizar a las vacas para que llegaran al corral de forma óptima, minimizando el tiempo requerido por el vaquero para realizar esta tarea. Se analizaron diversas estrategias y se implementó la más efectiva para lograr este objetivo.



Semana 3

**Pregunta 1**:

Tomando en cuenta que la estructura del himno de Guatemala

es Verso 1, Verso 2, Coro 1, Verso 3, Verso 4, Coro 2, Verso 5, Verso 6, Coro 3, Verso 7, Verso 8, Coro 4.

¿En qué parte se menciona el ave nacional?

R// En el coro 3

**Pregunta 2:**

El laboratorio de la farmacéutica ha inventado una nueva droga la cual después de usarla por 3 días los dientes se vuelven fosforescentes. Se le pide a el equipo de mercadeo que invente un uso para esto le de un buen nombre para este producto

¿Qué tipo de pensamiento se les pide aplicar?

R// Divergente

Pregunta #3:

El payaso Plin Plin llego a la fiesta de verano de Juanita y se dio cuenta de que había olvidado su inflador de globos. Eso arruinaba todo el show. Por suerte encontró un inflador eléctrico usado para inflar los salvavidas y usándolo pudo realizar el show.

¿Qué técnica del P.C. utilizo?

R// Diseño

Unir el año y la sede las las ultimas 5 olimpiadas:

Atenas 2016

Rio 2020

Tokio 2012

Londres 2008

Beijing 2004

Bigotes, Lobo, Cachetes, Max, Rocky, Lady, Manchas y Puch tienen algo en común. Te piden hacer una abstracción de ellos:

Define 5 características comunes

R//

* Orejas
* Patas
* Lengua
* Pelaje
* Cola

**Pregunta #6:**

Tesoro Pirata Los buscadores de tesoros lograron determinar que el gran tesoro pirata está enterrado en un terreno rectangular de 3 millas de largo por 2 leguas de largo. Decidieron dividir el terreno en pequeños cuadros de 2 yardas cuadradas e ir escarbando uno por uno.

¿Como se llama este método?

R//

a. Método del llegue

b. Análisis yardal

c. Prueba y error

d. Pensamiento computacional

**Pregunta #7:** Cultura general

¿Como se llama la ciudad que es el centro de la historia en 100 años de Soledad?

R// Mancondo

**Pregunta #8:**

Juan quiere ir a Disney a finales de año. Para esto ha hecho un plan muy detallado de situaciones que tiene que solucionar. Ahora él sabe que debe:

1. Sacar su visa
2. Ahorrar suficiente dinero
3. Completar el proyecto que está realizando en la oficina para poder pedir el permiso de vacaciones en la fecha deseada
4. Conseguir quien cuide a su gato.

De esta forma él puede elaborar un plan más específico para las distintas necesidades.

R//

1. Investigar los requisitos para la visa y disponibilidad de fechas
2. Calcular el dinero paara el viaje incluyendo sus necesidades y ver de que manera poder ahorrar evaluando sus necesidades.
3. Terminar sus pendientes, organizarse y verificar que es lo mas importante para realizarlos en menos tiempo
4. Tener opciones de personas que puedan cuidar al gato, al dejarlo escribir sus cuidados y necesidades.

¿Qué metodo de análisis utilizo?

R// Analisis

**Pregunta #9:** Cultura general

Indicar el número de tecla donde se encuentra la nota SOL

R// En el numero 5

**Pregunta #10:**

Se hizo una encuesta sobre los gustos de los estudiantes de primer año. Estos fueron los resultados: 65 de cada 100 prefirieron la pizza con coca cola 25 de cada 100 prefirieron la hamburguesa con coca cola 10 de cada 100 prefirieron la ensalada con agua pura

¿Qué generalización se puede hacer?

R// Empirica

¿Como se puede argumentar?

R// Para la mayoria su eleccion contiene coca cola

**Pregunta #11:**

En la antigüedad cuando alguien tenía una gran jaqueca se buscaba a los sabios del pueblo, los cuales utilizaban viejos libros, en este caso lo recomendado era el procedimiento llamado “sangría” y consistía en sacar un poco de sangre utilizando agujas ¿Qué tipo de pensamiento se aplicaba?

R// Convergente

**Pregunta #12:**

¿Cuál es la frase insignia del popular juego Mortal Kombat?

R// ¡Acabalo!

**Pregunta #13:**

Se creativo y dinos como el personaje dado solucionaría el problema. Luego dinos como lo solucionaría un ingeniero usando pensamiento convergente o divergente

R// Usaria su varita magica de manera creativa para arreglar la llanta pinchada.

R// Ubicar la llanta pinchada, reunir las herramientas, usar el gato para levantar el auto, destornillar la llanta y cambiarla por una nueva. Divergente

**Pregunta #14:**

Se creativo y dinos como el personaje dado solucionaría el problema. Luego dinos como lo solucionaría un ingeniero usando pensamiento convergente o divergente.

R// Usaria su maldad y caos para arreglar el foco

R// Convergente

Verifico si es problema del foco o del interrupto, si es del foco reviso que tipo de foco es y comparia otro para poder instalarlo, caso contrario es el interruptor, analiso porque falla y lo repararia.

**Pregunta #16:**

Se creativo y dinos como el personaje dado solucionaría el problema. Luego dinos como lo solucionaría un ingeniero usando pensamiento convergente o divergente

R// Escribiria una cancion sobre su enfermedad

* Un ingeniero lo solucionaria evaluando porque se resfrio, compraria medicamnetos y visitaria un doctor.

R// Divergente

**Pregunta #17:**

Se creativo y dinos como el personaje dado solucionaría el problema. Luego dinos como lo solucionaría un ingeniero usando pensamiento convergente o divergente

R// Despediria a la gente que trabajo en realizarlo y contrataria a mas personas

Un ingenierio ve la falla y ve maneras para resolver el ruido

R// Divergente

**Pregunta #18:**

Cultura general

¿Quién es él?

A. Techun Khuman

B. Ñeco Tularon

C. Nigga Rap Magic VIII

D. Tego Calderon

**Pregunta #19:**

¿Qué técnica uso?

Este año la compañía Super Verduras decidido incursionar en la producción de bananos. Nunca han tenido experiencia con frutas por lo que la primera cosecha no fue tan abundante como se esperaba. Por esta razón, le solicitaron a Peter que haga un estudio. El tomo muestras representativas, dividiendo las frutas entre grandes y pequeñas, con imperfecciones, las que nunca maduraron y las que fueron atacadas por insectos. Con toda esta información ha logrado definir que tanto la ubicación de las plantas, el agua que se utilizó y la cercanía al camino vecinal son factores que afectan la producción. Ahora se hará una propuesta para buscar mejores resultados.

¿Qué técnica del P.C. utilizo para lograr este resultado?

R// Analisis

Pregunta #20:

Se creativo y dinos como el personaje dado solucionaría el problema. Luego dinos como lo solucionaría un ingeniero usando pensamiento convergente o divergente

R// Trabajaria en diseñar una idea de como agilizar el movimiento

R// Divergente, un ongeniero buscaria el problema de la tardanaza, buscaria una solucion, buscaria mas personal para que puedan trabajar mejor.

**Pregunta #21:**

Paco está trabajando como asesor en una fábrica de chocolates. Le han pedido que automatice el proceso. Él ha hablado con todos los equipos, pero ahora tiene un problema porque el equipo de producción le dijo que el enfoque del sistema es minimizar los costos, mientras que el equipo de mercadeo le pidió flexibilidad y analítica. Por esta razón ha decidido hacer una reunión donde todos los departamentos participen y allí cada uno explique sus requerimientos, tratando de llegar a un común acuerdo

¿Qué técnica del P.C. utilizara para esto?

R// Reflexion

Pregunta #22:

Se creativo y dinos como el personaje dado solucionaría el problema. Luego dinos como lo solucionaría un ingeniero usando pensamiento convergente o divergente

R// Llama a sus amigos para ver como resolverlo

Divergenete, inetnatr con tarjetas, ganchos si no hay llave de repuesto, si no funciona llamar al cerrajero

Pregunta #23: Cultura general

¿Dónde vive Bob Esponja?

R// En una piña debajo del mar

Pregunta #24:

La semana pasada las fuertes lluvias hicieron crecer al Rio Amarillo haciéndolo que se desbordara y dañara grandemente el puente que pasa sobre él. Por suerte, desde hace algún tiempo Samuel había estado monitoreando el puente y había entendido que era necesario hacer uno nuevo, con grandes mejoras en los cimientos y en sus accesos. Ahora él está elaborando planos y la propuesta para la construcción de este nuevo puente y espera poder presentarlo al alcalde la próxima semana

R// Diseño