**Subs Cap 07**

**Voxpop**

Para mí, en sí sería el hecho en que no haya internet en la institución o en cualquier parte del país e igualmente computador.

Pues no sé nada de eso.

No sé.

¿Computación, bluetooth o algo así? No sé, no cojo el concepto.

Computación desconectada son actividades en las cuales se desarrollan estrategias sin el computador de programación, en este caso para luego llevarlo hacia el computador.

Pues yo creo que es como cuando uno desconecta la luz de la casa, tiene la computación o la luz, pero está desconectada.

Es simplemente nada, veo que todo lo que está desconectado no funciona, no se dirige hacia nada, por lo tanto, no tiene ningún sentido.

La computación desconectada, o pensamiento computacional desconectado, consiste en enseñar cómo funcionan los dispositivos electrónicos, mediante el uso de materiales didácticos, fichas, cartulinas, o actividades en grupo y sin computadores. De esta manera, se busca acercar a las personas a conceptos complejos como el funcionamiento de una pieza electrónica, la lógica detrás de un algoritmo o entender el cálculo binario, entre otras muchas nociones de comprensión intrincada, sin necesidad de que tengan formación alguna y como preparación previa al uso directo de los dispositivos.

También se usa para desarrollar habilidades necesarias para la programación como por ejemplo la capacidad de determinar si una condición es verdadera o falsa para la resolución de problemas o la ejecución de tareas; aunque se enfoca principalmente en los niños, se instruye también en secundaria y en algunas universidades, y se cuenta con una buena variedad de métodos de enseñanza disponibles para que los profesores lo implementen en sus clases y los padres en sus hogares. Es una gran opción para transmitir conceptos en apariencia complejos, ¡con recursos básicos!

**Vlog ministra**

Despertar el interés de nuestros niños en el pensamiento computacional es muy importante porque conlleva a la disminución de la brecha de talentos en temas relacionados con las tecnologías de la información y les brinda competencias que les permitirán tener una mayor proyección en el campo personal, profesional y laboral. Por eso, en el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, conjuntamente con el Ministerio de Educación y con el British Council, hemos creado un convenio de cooperación internacional para trabajar en programación con niños y niñas, una iniciativa que promueve el desarrollo del pensamiento computacional en estudiantes de primaria y secundaria entre los 8 y 16 años y que fomenta esas actividades de desarrollo profesional docente con el fin de introducir una visión de enseñanza que incorpore el uso de herramientas computacionales como el micro:bit en los ambientes de aprendizaje y de esta forma transferir el conocimiento a los estudiantes.

Programación para Niños y Niñas usa una metodología que se apoya en el desarrollo de habilidades como trabajo en equipo, resolución de problemas y además integra procesos de enseñanza aprendizaje innovadores y de vanguardia en codificación, de manera que se impulsen y fortalezcan las competencias de tecnologías de la información y las comunicaciones de los docentes, que son quienes multiplican el conocimiento.

Este programa se viene desarrollando desde el 2019 y se han beneficiado más de 20.000 docentes y más de 530.000 estudiantes.

Para el 2022 se tiene como meta beneficiar a más de 4.250 docentes y a más de 500.000 estudiantes. Es con hechos y en equipo como estamos llegando a más colombianos en las regiones del país para que se apropien de una verdadera cultura digital que amplíe sus oportunidades a través de las herramientas tecnológicas.

**Chicas steam**

Soy Génesis Andrea Ortega Salinas, estudio en la Institución Educativa Ambientalista Cartagena de Indias y estoy en noveno grado.

En el mundo de la ciencia siempre se ha creído que es sólo para hombres, pero gracias a este tipo de programas del gobierno nos podemos acercar más a este tipo de temas y a este tipo de conocimientos tan grandes que nos ofrece.

El programa es de Maloka y el Ministerio las TIC y se llama Chicas STEAM, consiste en enseñar a chicas de todo el país entre los 12 y 15 años, cosas como matemáticas, ciencias, artes, etc.

Duramos como en promedio 12 semanas, nos enseñaron cosas sobre el medio ambiente, cómo funciona, cómo podemos cuidarlo, también sobre música matemática, bastante tecnología y programación, que fue uno de mis temas favoritos con el material que nos dieron, teníamos un blog, podíamos programar cualquier tipo de rodaje que quisiéramos construir.

Mi parte favorita, la ciencia, además del medio ambiente, es la medicina. Y pues querría desempeñarme muy bien en mi título como médica.

**Dominio.co**

El río Sinú es nuestro afluente más importante para los monterianos y cordobeses, cabe resaltar que el río Sinú ha sido el inicio de nuestra cultura en la parte económica, resulta que la gente empieza a llegar a compartir minutos, pero después la gente también empezó a preguntar por comida, la gente empieza a preguntar ¿qué me tomo?, ¿qué me refresca? o quisiera tomar de pronto una limonada. Cuando nos reinventamos nos dimos cuenta de que la tecnología, los celulares, empezaron a cumplir un papel fundamental en nuestras vidas, es cuando los emprendimientos empezaron a ser virtuales y de ahí empezó todo ese proceso para que empezaran a verse nuestros productos por las redes sociales.

Bueno, yo me enteré del programa del Ministerio de las TIC, del programa Dominio.co, que es un programa donde tú puedes diseñar tu página web totalmente gratis, yo me entero por medio de la página del ministerio, llenó toda mi documentación, toda la cámara de comercio, RUT, los productos que vendes e inmediatamente pasamos a la clasificación, que es muy sencilla. Lo pueden hacer cualquier emprendedor del país, lo puede hacer, es totalmente gratis.

Emprendedores yo los invito a todos que por favor se acojan a este programa para el diseño de su página web, ventajas, los que tenemos restaurantes que tenemos que pagar una comisión del 20, 25% en las plataformas digitales, ya no lo tendremos que hacer, ¿por qué?, porque vamos a tener nuestra propia página web.

Así deje de vender minutos y ahora tenemos Café Exprés, uno de los lugares más apetecidos aquí en la ciudad de Montería, y próximamente en otro lugar.

**Hechos tic**

Hoy en Cali se viene desarrollando un congreso organizado por Asobancaria, en el que todos nos hemos unido para hablar de la transformación digital, la tecnología, la innovación y pues particularmente en este caso en el sector financiero.

Nuestra política es apoyar a las regiones para que desarrollen tecnología e innovación y una de esas herramientas que tenemos es apoyarlos para que se conviertan en ciudades inteligentes, en territorios inteligentes que significan ciudades realmente planeadas.

Con mucho orgullo, como primer y único departamento que entra dentro de esta selección, fueron 23 los que nos inscribimos.

Los otros cuatro municipios Armenia, Corozal, Tunja y Barrancabermeja fueron los elegidos, cada uno con proyectos de Ciudad Inteligente, que es una concepción integral de las ciudades, no solamente desde lo tecnológico, lo económico, lo social, la Sostecnibilidad.

Hoy nos llenamos de orgullo que nuestra casa, nuestro medio de comunicación, sea el escenario propicio para que la ministra hable sobre la importancia de ese programa bandera que tienen desde el Ministerio, En Tic Confío.

Niños, jóvenes y adultos en Colombia y en las diversas regiones que se ven beneficiados con este maravilloso programa.

Tecnoparque es un programa del Sena totalmente gratuito y lo que busca es desarrollar prototipos de base tecnológica.

Con la ministra tuvimos la oportunidad de mostrarle sobre todo la parte TIC, toda la parte de desarrollo de videojuegos, de animación 2D y 3D.

Trabajamos por ustedes y para ustedes. Luego, no solamente que reciban ustedes de primera mano la información, sino que la puedan duplicar a todos los que al final hacen parte de este ecosistema.

**Audiovisuales convocatoria**

Actualmente las herramientas tecnológicas son de vital importancia para todas las marcas, ¿Por qué?, porque nos están dando la facilidad de comunicarnos de una forma inmediata por estos medios digitales, entonces eso genera ciertas actividades o ciertas oportunidades para que empresas independientes y creativos surjan a partir de estas necesidades que tienen las empresas.

Bala Audiovisual es un emprendimiento que nace a partir de una idea que se nos genera, en unos seminarios que estaba haciendo acá MinTIC y la alcaldía, actualmente ya venimos especializándonos más como en contenidos, como lo son videoclips corporativos, videoclips musicales y algunos planes de manejo y comunicación para empresas y marcas como tal en redes sociales.

Estos procesos educativos nos han beneficiado mucho en Bala Audiovisual porque hemos fortalecido conocimientos de mercado digital, de gestión y manejo de redes sociales, de creación, de contenido, y entonces todos estos procesos nos han ayudado mucho para prestar un mejor servicio a nuestros clientes, para encontrar nuevos segmentos de clientes y apuntarle con nuestros servicios y para mejorar la experiencia que tiene cada usuario cuando se relaciona con nosotros.

Bueno, entonces los invito a que estén muy pendientes de las redes sociales, la página web del MinTIC, para que se postulen a todos estos cursos, semilleros y convocatorias que están sacando para beneficiar a pequeños, medianos y grandes empresarios.

**Base de Datos.**

Cada vez que tomamos una foto con una cámara digital, o cuando le decimos a la lavadora que haga un ciclo de lavado de ropa de lana, estamos haciendo uso de los "Sistemas Integrados"

Un sistema integrado o embebido es un sistema de cómputo diseñado para servir con un propósito específico, algunas veces dentro de un sistema más complejo; son sistemas y/o dispositivos que se concentran en el máximo desempeño de una tarea particular.

Están presentes desde las calculadoras hasta los sistemas que guían a los misiles y están compuestos por interfaces de usuario, unidades de cómputo, dispositivos incorporados, y circuitos integrados compuestos por puertas lógicas; de acuerdo con su nivel de complejidad se clasifican en sistemas integrados de pequeña escala, como los hornos microondas; de mediana escala, como los routers proveedores de internet; y los de gran escala que son más sofisticados, como por ejemplo los sistemas de control aéreo. Veamos un ejemplo de uno de mediana escala, un cajero automático:

En este caso, contamos con una interfaz de usuario compuesta por una pantalla, el lector de tarjetas, la impresora, un teclado y un dispensador, que requiere la introducción de la tarjeta y la digitación de la información solicitada para la ejecución de la tarea de entregarnos el dinero.

Esta tarea es ejecutada por el sistema interno del cajero, una combinación de hardware y software que consta de una placa madre, una bandeja que contiene los billetes, un circuito que controla la comunicación entre la placa madre y la red del banco, y un módem que ejecuta la comunicación a internet. Cada vez que se ingresan datos de entrada, la información recibida sale de la placa madre, pasa por el circuito de entrada y salida, sale por el módem a un punto central del banco que revisa y aprueba cada paso hasta llegar al último que es la entrega del dinero en efectivo.

Como este ejemplo, existen miles más que se basan en sistemas integrados, en donde obtenemos resultados cuando introducimos datos que ordenan al sistema ejecutar acciones específicas, ya sea para calentar la comida, lavar la ropa o tomar un vuelo. ¿Te imaginaste alguna vez que un semáforo fuera un sistema integrado?

En nuestro próximo episodio de “Hechos que Conectan” los recibiremos desde el departamento del Quindío, para conocer a uno de los equipos creativos beneficiarios de la convocatoria audiovisual “La Colombia que Soñamos”;

en el Tic Top aprenderemos a conseguir empleo por LinkedIn, y conoceremos todos los detalles sobre los archivos de video digital, ¡Los esperamos!