

## BOLETÍN 01-2022 año 30 nro. 242



### EN ESTE NUMERO

#### **Economía y empresa**

Estables o inestables?

Con un tenedor en la mano

#### **Tecnología, informática y sistemas**

Cada vez más rápidos

#### **Miscelánea**

Novedades del proyecto Ingkan Tremn



## CADA VEZ MAS RAPIDOS

Seguramente todos los usamos o los hemos usado alguna vez, y me estoy refiriendo a las memorias USB, esos pequeños y prácticos dispositivos.

Hace unos años atrás eran ampliamente utilizados para guardar datos pero por sobre todo para ser usados como vehículo de transporte entre equipos. Así, cuando teníamos que transferir datos de una PC a otra, pasábamos previamente por un dispositivo con memoria tipo USB.

Pero los servicios de nube tales como Google transformaron esa práctica en algo totalmente impráctico, es más rápido y cómodo "subir" los datos y después "bajarlos" adonde sea necesario, siempre y cuando tengamos una buena conexión a internet, cosa no siempre disponible.

Haciendo un poco de historia, la otra gran cualidad de esos aparatitos es que al conectarse con un conector USB evitaban los ya viejísimos y voluminosos conectores que traían las viejas PC y de los que hoy solo resiste un conector especial para el monitor.

Precisamente, la invención del conector USB permitió que en vez de un motherboard con dos o tres conectores de entrada de datos se pasara a un esquema con múltiples conectores para vincular teclado, mouse, parlantes y muchas otras cosas. En realidad, el límite técnico de esas conexiones era de 128 puertos (aunque físicamente no hay donde ponerlos en un gabinete de PC).

Pero los dispositivos USB no se quedaron quietos y pasaron por una serie de generaciones, desde la 1.0 (la más lenta), migraron a la 2.0 que todos conocemos y luego a la nueva 3.0, con variantes 3.1 y 3.2, con mayores velocidades y con mayor capacidad para guardar datos.

En algunos modelos se logró reducir sensiblemente el tamaño del cuerpo del dispositivo, que los posicionan como ideales para conexiones sujetas a roturas, por ejemplo al llevar música en el automóvil. De esta manera, no se corre el riesgo de romper el dispositivo al presionarlo contra el tablero y cosas por el estilo, ya que la parte que sobresale de la conexión es absolutamente ínfima.

Ahora bien, las nuevas generaciones son realmente rápidas, llegando en algunos casos a una velocidad de transferencia de datos cercana a los 1,000 MB por segundo, lo que permite por ejemplo copiar una película completa en bastante menos de un minuto.

Claro que hay que tener en cuenta algunos detalles, por ejemplo que nuestra notebook debería contar con un puerto USB de los modernos, esto es de tipo C, fácil de reconocer ya que en vez de un formato de tipo rectangular como los actuales presenta un formato ovalado y bastante más pequeño.

Si no contamos con un puerto tipo C podemos usar adaptadores, pero eso soluciona solo una parte del problema, ya que si bien lograremos conectar el dispositivo, perderemos velocidad.

Como un ejemplo burdo del problema imaginemos que combinamos con un amigo ir a Mar del Plata con nuestros autos en trencito. El amigo tiene un Porsche de 450HP y nosotros un Fiat Spazio de 80HP.

Ahora nos queda claro que si queremos ir juntos vamos a tener que ir a la velocidad del automóvil más lento, y por más potencia que tenga el Porsche, vamos a ir a 110km/hora. Con los conectores de distintas velocidades ocurre exactamente lo mismo, por lo tanto el adaptador logra que vayamos juntos, pero a la velocidad del más lento.

Usted me dirá, para que me importa esto si yo puedo seguir operando con servicios de nube, con lo cual no necesito un dispositivo USB. Bueno, hay otras aplicaciones interesantes para estos dispositivos tan veloces.

Como tienen mucha más capacidad que antes, entre 512GB y 1 TB, pueden ser usados como discos externos. Pueden conectarse a una PC y permitir contar con mayor capacidad de archivo.

Y mejor aún si tenemos una notebook, ya que ampliar el disco de esos equipos es caro y complicado. En ese caso uno de los nuevos dispositivos puede potenciar el equipo en forma rápida y sencilla.

Y si nos ponemos exquisitos, aprovechando la alta velocidad que tienen podríamos inclusive instalar otro sistema operativo en el dispositivo y lograr así por ejemplo una notebook que arranque en Windows, Mac, Linux, Android, etc , dependiendo de donde iniciemos el equipo.

Finalmente, algunos de estos nuevos chiches tienen algunos elementos novedosos, por ejemplo un software propio. Verbatim presenta un modelo que tiene instalado un software de encriptación de acceso con lo cual podríamos usarlo para guardar claves de manera totalmente segura.

Con una capacidad de 128BG, esto permite por ejemplo poder llevar todas nuestras claves en el bolsillo, para poder consultarlas en cualquier equipo y en cualquier momento, y en caso de pérdida o robo tener la seguridad de que nadie podrá verlas, ya que en caso de varios intentos fallidos por abrirlas se borrarán definitivamente.

La longitud de la clave para alguno de esos equipos puede llegar a tener hasta 78 caracteres lo que haría que, si usted se toma el trabajo de idear una clave tan larga, sea virtualmente imposible hackearla.

Todo muy lindo, pero tenga en cuenta que al momento de escribir esta nota, estos chiches pueden llegar a costar más de \$ 20,000 en sus versiones más poderosas.

### **ESTABLES O INESTABLES?**

Si usted es una de esas personas intrépidas y arrojadas que no le tienen miedo a casi nada, seguramente ya habrá incursionado en la inversión de las llamadas criptomonedas.

Lo califico de intrépido y arrojado porque la verdad es que las criptomonedas son un elemento realmente inestable cuando hablamos de su valor de mercado, sufriendo oscilaciones más que importantes que pueden generar grandes ganancias o cuantiosas pérdidas, dependiendo de su suerte cuando hizo la operación de compra o de venta.

Esa característica que ostentan todas y cada una de las más de mil criptomonedas que se pueden encontrar en el mercado es bastante curiosa cuando lo pensamos un poco, ya que son elementos que mediante el proceso de “minado” cada vez tienen mayor cantidad de unidades, con lo cual sería esperable que tuvieran un valor levemente menor con el tiempo.

Como vemos a través de su cotización eso no ocurre, ni tampoco lo opuesto, que sería considerar que como cada vez es más costosa la minería y disminuye la posibilidad de obtenerlas y además algunas se van acercando a su límite máximo de unidades, deberían tener mayor valor.

Entonces, si usted es un gran consumidor de adrenalina, la compra y venta de esos activos seguramente lo dejarán satisfecho, basta con seguir su cotización a diario y darle para adelante.

Pero hay un segmento del mercado que no participa de ese entusiasmo y para ellos ha aparecido en el mercado un nuevo elemento, las llamadas stable coins.

En realidad, en el fondo no se trata de elementos muy parecidos, ya que las criptomonedas se obtienen a través de procesos de “minado”, mientras que las stable coins se generan mediante un proceso de acumulación de valores.

Otro detalle más que importante es que las stable coins no son en realidad monedas sino que son “tokens”, o sea elementos que no tienen valor por sí mismos, sino que representan el valor de otros activos.

Que significa esto? Que un stable coin no es por ejemplo un dólar pero si puede representarlo, si el emisor del token respectivo guarda en depósito una cantidad determinada de dólares.

Un caso emblemático es un token que parece próximo a aparecer en el mercado, y que sería emitido por la Reserva Federal de los Estados Unidos, y que viene a ser algo así como una suerte de “dólar digital”, o sea, un dólar que en vez de estar emitido en papel, es electrónico.

En esos casos en los que el emisor del token es un estado, hablamos de un CBDC (Central Bank Digital Currency) o sea un elemento de valor emitido por un banco central. Existen proyectos de este tipo no solo en EEUU sino también en Europa.

Pero esos son elementos con un banco central detrás, con lo cual uno de esos tokens tiene la misma garantía que una moneda de papel emitida por él, mientras que el tema con las otras stable coins es que hay que confiar en que el emisor tiene realmente el respaldo que se supone que tiene.

Así las cosas, si alguien emite un token que está respaldado por dólares de papel, tendrá que tener el monto esperado de dólares para que el token tenga realmente valor. También podría, y de hecho existen en el mercado los tokens respaldados por oro, diamantes, inmuebles, etc.

Si usted suele operar en los mercados de granos ya vio hace años algo muy parecido a esto, los warrants, que eran documentos respaldados por mercadería en depósito, donde la garantía de valor de intercambio era que detrás del documento había un determinado grano depositado.

En algunos casos hay una especie de mezcla de ambos conceptos, ya que tokens como DAI son tokens pero su respaldo son carteras de criptomonedas, con lo cual logran un valor más estable dado que el valor de la mezcla de criptomonedas es menos volátil que el valor de solo una de ellas.

Ahora bien, si usted quiere invertir en estos elementos se va a encontrar nombres como Tether, Binance, USD Coin, Terra USD, DAI, entre otros, y que ya funcionan en el mercado internacional.

El tema no es nuevo, Tether existe desde hace ya más de siete años, tiene una capitalización de casi 80 mil millones de dólares y es el token con el cual se hacen más del 80% de las operaciones con stable coins en el mundo.

Y si lo que se busca es tener más garantías, la cosa viene por Binance USD, que representa un dólar por cada unidad y tiene la ventaja de que está autorizado por el Dpto de Servicios Financieros de New York, lo que le da una mejor credibilidad y consistencia.

Si lo pensamos un poco, todo esto se parece mucho a la bancarización que vemos en la vida diaria y que viene generando una paulatina desaparición del efectivo, pero hecha en mayores volúmenes y a nivel internacional.

La diferencia es que si bien se puede hacer un pago en forma digital como lo hacemos a diario, en este caso podemos no solo hacer el pago sino además ahorrar en forma digital, adquiriendo stable coins.

Finalmente, vale la pena acotar que las transacciones en stable coins son absolutamente seguras, ya que se hacen a través de cadenas de tecnología block chain, igual que en las criptomonedas.

### **CON UN TENEDOR EN LA MANO**

Nos agarran mientras afuera está lloviendo sopa, podríamos decir si hablamos del gas que consumimos todos los días en Argentina.

En el imaginario popular se supone que tenemos la segunda reserva de gas no convencional más grande del mundo, que la tenemos más que clara y que somos muy piolas y eficientes en su manejo, entre otras fantasías y relatos.

La realidad es bastante distinta. La producción de gas natural de 2021 fue muy parecida a la lograda en el año 2000, pese a todo lo que creció el país en materia de cantidad de personas, infraestructura y consumo en esos veintiun años. La cantidad actual es Incluso bastante más baja que un pico de producción logrado allá por 2004.

El famoso yacimiento de Vaca Muerta, ese que nos va a llenar de dólares, nos va a llevar al paraíso y nos va a hacer alcanzar el Nirvana, no es por el momento tan espectacular como nos lo pintan.

Si bien es cierto que tiene mucho gas, lo que está certificado, o sea lo que un inversor que venga a poner la mosca puede ver como una certeza para estimar su negocio, son cuatro (dije bien, cuatro) años de consumo a nivel actual. El resto aparentemente está, pero no está certificado.

Resulta que, así como es mentira que la vaca nos da la leche, sino que a la vaca hay que sacársela todos los días, también lo es que el petróleo está ahí, sino que hay que buscarlo, ubicar e identificar los yacimientos, medirlos y recién después, extraerlo. Con el gas pasa lo mismo.

Mientras tanto, los productores locales están acostumbrados a cobrar lo que les paga el Estado a través de un laberinto de regulaciones, retenciones, precios máximos y otras maravillas a las que somos tan adictos los argentinos, sobre todo los que llegan al gobierno.

Con esa estructura se llega a escenarios tales como que al productor local se le paga cuatro o cinco veces menos de lo que se paga a los proveedores del exterior por el mismo gas, con lo cual hacen la lógica, que consiste en seguir sacando lo que sale y no buscar nuevos yacimientos, provocando que no sabemos a ciencia cierta cuanto gas hay.

Para complicar la cosa, para que sea barato el transporte al gas hay que moverlo en estado gaseoso, inyectándolo en gasoductos. Si se lo quiere transportar en camión o en barco (como lo importamos hoy) hay que comprimirlo hasta que se licúe, para que de esa manera ocupe menos lugar, pero eso requiere de equipos de compresión y equipos de descompresión al descargarlo.

Bueno, gasoductos tenemos pocos, y el que debería existir hace años saliendo desde zona Vaca Muerta está recién en pañales, después de varios años de idas y vueltas contaminadas con ideología berreta.

Organizado por el gobierno anterior, fue detenido para que el negocio no fuera para el sector privado que, como bien sabemos, es total, absoluta y definitivamente demoníaco. Ahora lo quisimos hacer con fondos del Estado pero, sabe que, no hay, con lo cual volvimos a que el sector privado sea el que ponga la guita porque si no, no se hace.

Para agregar un poco de depre al tema, la historia reciente dice que los que construyeron gasoductos en los últimos 30 años nunca pudieron terminar de recuperar la inversión, lo que sin duda le saca atractivo a cualquier proyecto económico.

Pero el problema es que el tiempo sigue corriendo, gas tenemos cada vez menos y lo malo es que no solo lo usa mi tía Catalina para cocinar la polenta, sino que además lo usan muchísimas industrias y, oh sorpresa, una buena parte de los productores de electricidad. Y cuando estos últimos no tienen gas se ponen a quemar gasoil y fueloil, que son mucho más caros.

Eso sí no se preocupe, que sin polenta no nos vamos a quedar, porque cuando falte el gas no se lo van a cortar a los particulares sino a las empresas, por una cuestión totalmente lógica e indestructible, y es que las familias votan, pero las empresas no.

El ing Jorge Lapeña, ex ministro de energía, tiene un pensamiento que valdría la pena tener en cuenta: el buen político sabe que tener energía de calidad no gana elecciones; pero no tenerla hace perder elecciones y gobiernos. El mal político cree en cambio que regalar la energía suma votos, pero no comprende que el corte y el mal servicio hacen perder elecciones.

Mientras tanto, el tiempo pasa, nos vamos poniendo viejos como dice la canción, y siguen los problemas. Como el gas no va a alcanzar vamos a importarlo como hicimos en los últimos años (excepto en 2018 cuando exportamos algo de gas en barcos) y por un pequeño inconveniente surgido en Ucrania que hizo que aumente de precio a lo bestia, lo vamos a pagar mucho más caro, en el orden de cinco veces más caro.

También Vaca Muerta tiene fecha de vencimiento, por lo menos en lo que respecta al petróleo cuando nos queramos acordar su uso va a estar más o menos prohibido, por todo el tema climático, como vienen las cosas no me imagino a países quemando petróleo en 2040.

Lo gracioso, y vuelvo al título de la nota, es que si tuviéramos el gasoducto en uso no solo no necesitaríamos importar gas sino que podríamos estarlo exportando... a cinco veces el precio anterior.

No le dije que está lloviendo sopa? Bueno, y nosotros con el tenedor en la mano y encima creyéndonos piolas.

### **Novedades del proyecto Ingkam Tremn**



El proyecto Ingkam Tremn (“Ayudando a crecer”) es el camino que elegimos para lograr que nuestro cliente pueda ser un empresario cada vez más eficiente y adaptado el mercado actual.

Debido a la cuarentena, no hemos podido continuar con nuestras reuniones habituales.

### **Las palabras que nos gustaron esta vez.**



Los barcos no se hunden por el agua que los rodea, sino por el agua que entra en ellos. No permitas que lo que sucede a tu alrededor se meta dentro de ti y te hunda.

Anónimo

A todos les llueve igual, pero no todos se mojan.

Anxo Pérez

Nos prometieron que los sueños podrían volverse realidad. Pero se les olvidó mencionar que las pesadillas también son sueños.

Oscar Wilde

El emprendedor siempre busca el cambio, responde a él y lo utiliza como oportunidad.

Peter Drucker (enviado por Oscar Wingord, Tigre)

No podemos llegar al final la vida en un estado perfecto... Tenemos que llegar al final de nuestros días derrapando y medio muertos....

Sucios, cansados, gastados, heridos, doloridos, sonriendo....

Y cuando nos paremos, tu y yo, vida mía, y miremos hacia atrás...

Digamos los dos juntos..... que el viaje estuvo bueno.

Maldito trato, que dura un rato.

Fragmento de "El trato", Alejandro Sanz , enviado por Julian Monti (Tigre)

El orgullo podrá hacerte sentir fuerte, pero nunca logrará hacerte sentir feliz.  
Anónimo

El mayor riesgo es no tomar ningún riesgo.  
En un mundo que cambia realmente rápido, la única estrategia que tiene garantizado fracasar es no tomar riesgos.  
Mark Zuckerberg

Aquel que obtiene una victoria sobre otro hombre es fuerte,  
Pero quien obtiene una victoria sobre sí mismo, es poderoso.  
Lao-Tse

Tirano es el gobierno que llamándose pueblo pretende que su propio pensamiento es y ha de ser el prototipo de las ideas de todos los ciudadanos.  
Domingo Faustino Sarmiento