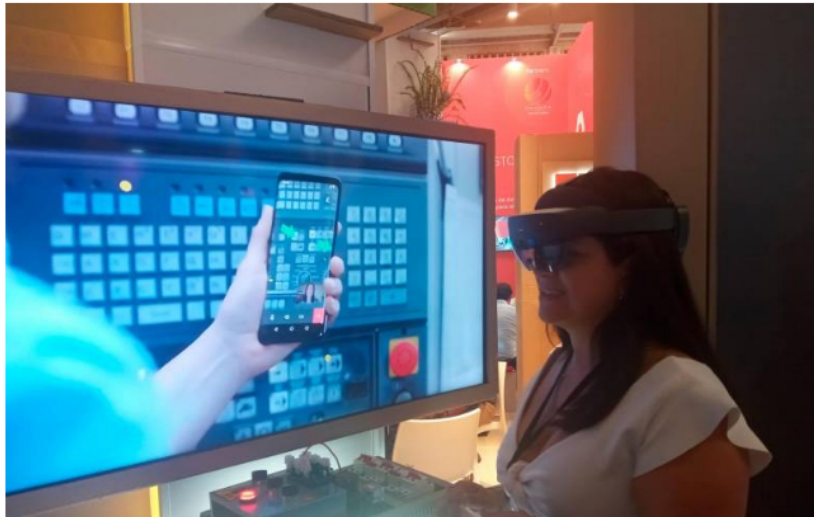


# Las fábricas se trasladan a casa con el metaverso

Los gemelos digitales son una propuesta para realizar tareas remotas y ahorrar costos. **Ecopetrol** ya puso un ejemplo.



En Andicom 2022, Microsoft compartió muestras de las que serían las aplicaciones de la realidad aumentada en la industria, una tecnología a la que le apunta con fuerza. FOTO CORTESÍA.

TECNOLOGÍA METAVERSO

PUBLICADO HACE 6 HORAS

Hasta hace unos años era impensable que alguien realizara labores netamente industriales sin estar en su puesto de trabajo. Pues bien, ese es uno de los principales revolcones que se avecina para la economía con el metaverso.

Muchos todavía no acaban de comprender de qué se trata este concepto. Pero aun así, desata euforia y curiosidad. Al menos, eso fue lo que se observó en Andicom 2022, el congreso de las telecomunicaciones que reúne a los jugadores más duros de este sector y que se celebra hasta hoy en Cartagena.

## ¿Qué es el metaverso?

En Andicom los stand comerciales son cientos. Sin embargo, hay uno que resalta: el de Microsoft. Allí los curiosos hacen fila para ponerse unos lentes futuristas y tener un acercamiento con ese complejo concepto del metaverso.

Abraham Martínez, director de operaciones para la región sur de esta icónica casa tecnológica, habló con EL COLOMBIANO para aterrizar las ideas y contarnos cómo las empresas generarán valor a través de esta herramienta.

“La palabra metaverso aparece por allá en 1992 en una novela que se llama Snow crash. Es futurista. De hecho, dicen que anticipó muchas cosas que están pasando ahora. El metaverso, dentro de esa novela es la representación virtual de todo lo que existe en el mundo físico en que vivimos”, narró Martínez.

## MÁS RECIENTES

## LO MÁS LEÍDO

1 ¿No ha salido de casa? Recuerde que este viernes el pico y placa es para dígitos 2 y 0 en el Valle de Aburrá

2 ¿La humanidad no tiene remedio?

3 El clima también desplaza: ya van 2.636 familias en Medellín

4 Reputación empresarial de EPM y su gerente: cada vez más cálida

5 En colegios de Medellín esperan el regreso de 40 sicólogos

## NOTAS DE LA SECCIÓN

> Las fábricas se trasladan a casa con el metaverso

> Con nueva sede en Medellín, DHL Express sigue aumentando su presencia en Colombia

> "Errores al tributar no deben ser castigados"

> ¿Putas distintas? Así fue el primer cara a cara entre el sector minero y el Gobierno Petro

> Que las deudas no lo a sfíxien este fin de año

Inclusive, dicen que de esa obra salió el concepto del avatar, que es la representación virtual de un humano en ese mundo digital. Aunque se debe dejar claro que el metaverso es mucho más que eso, pues Martínez explicó que las empresas buscan monetizarlo desde la perspectiva gaming (juegos) e industrial.

### El cirujano opera a distancia

Aquí viene lo interesante, en esa carrera tecnológica, Microsoft le está apuntando al desarrollo de los gemelos digitales: “esto se refiere a una copia digital de tu ambiente productivo. Puede ser la copia de un motor, de una turbina, de un proceso o de una tarea”, detalló Martínez.

Un gemelo digital, según explicó, ofrece la posibilidad de simularlo todo en un ambiente digital: “Ahí puedo hacer simulaciones para saber qué tanto desempeño puede tener un motor bajo determinadas condiciones”.



ECONOMÍA

## ¿Comprar una Big Mac en el metaverso? McDonald's y otras compañías preparan su mundo virtual

“En una fila –añadió– puedo simular cuáles son los tiempos de espera para pagar en una caja y no lo tengo que hacer en el mundo real”.

También, se pueden realizar trabajos a distancia como las cirugías médicas o la reparación de máquinas ¿Cómo? Sencillo: una persona en sitio usa los lentes y el especialista que está lejos ve la escena a través del primero y va dando instrucciones.

### Un hito en **Ecopetrol**

La petrolera colombiana fue testigo del poder que tiene el metaverso aplicado a la vida real. En la refinería de Barrancabermeja, un especialista llevó a cabo una Asistencia de Mantenimiento Remoto (AMR) desde EE. UU.

Este caso tuvo lugar en la planta Hidrotratadora, una de las más críticas de la refinería. Pero con la AMR el mantenimiento se realizó en tiempo récord a través de los dispositivos de realidad aumentada.

Esta tarea, según las compañías, hubiera tomado hasta ocho días y habría exigido el desplazamiento del personal técnico. No obstante, las herramientas del metaverso generaron un ahorro por el orden del millón de dólares.



ECONOMÍA

## “Medallo” juega en el millonario negocio del arte digital

### Debe ser asequible

Los lentes que permiten ver el mundo a través del gemelo digital, son costosos. Por ello, Martínez apuntó que muchas empresas quieren apostarle a una realidad aumentada más asequible.

“Cuando hablamos de realidad virtual tu necesitas un casco y no todo el mundo tiene acceso a esta tecnología. Un instrumento de estos puede costar hasta US\$400, por eso muchas empresas se están volcando a la realidad aumentada en la que necesitas solo un celular, apuntas tu cámara al espacio y vas a tener información en ese metaverso”, indicó Martínez.

En Colombia hay un ejemplo de esta realidad aumentada asequible. El Grupo Coomeva la implementa en algunos centros médicos de alta complejidad. Allí los usuarios pueden usar sus móviles para encontrar información relevante en todo el espacio.



ECONOMÍA

## La empresa paisa que ya vende edificios en el metaverso y miles de NFT

## Las tareas

Abraham Martínez señaló que Colombia debe instruir a sus habitantes en temas de la web 3.0, toda vez que esa será la plataforma en la que se desarrollará el metaverso. Y sin la adecuada instrucción, los demás países de la región tomarán ventaja en capital humano.

"Todos debemos educarnos en web 3.0, que tiene varios pilares fundamentales. El primero es el de blockchain, una tecnología tan revolucionaria, como lo fue la Internet en su momento y eso va a cambiar toda la estructura de la economía", puntualizó.

1

millón de dólares ahorró **Ecopetrol** con la Asistencia de Mantenimiento Remoto.

400

dólares pueden costar los dispositivos para la realidad virtual en el metaverso.

## CONTEXTO DE LA NOTICIA

### PARÉNTESIS

MEJORAR REDES PARA EL METAVERSO



Lester García, director de Meta (Facebook) de políticas de conectividad para América Latina y el Caribe, afirmó que el despliegue del metaverso no será tan veloz en sus primeras etapas, principalmente porque se necesita una mejor infraestructura para soportarlo: "Necesitamos mayores anchos de bandas y menores latencias. Tenemos que trabajar en esas condiciones técnicas más específicas". Así mismo, coincidió en que hace falta mejorar las habilidades digitales de la población para que encuentre utilidades en el metaverso y enfatizó en que "se deben tomar las decisiones regulatorias más adecuadas".



### JUAN CAMILO QUICENO RAMÍREZ

Soy afortunado por que me gano la vida haciendo lo que amo. Fanático de la salsa brava y los timbales. Amo a mi familia.

[Seguir a @Juanquic4](#)



Siga las noticias de EL COLOMBIANO desde Google News

REPORTE UN ERROR

AGREGAR INFORMACIÓN

Porque entre varios ojos vemos más, queremos construir una mejor web para ustedes. Los invitamos a reportar errores de contenido, ortografía, puntuación y otras que consideren pertinentes. (\*)

### TÍTULO DEL ARTÍCULO

¿CUÁL ES EL ERROR?\*

¿CÓMO LO ESCRIBIRÍA USTED?

### INGRESE SUS DATOS PERSONALES \*

Nombres

Apellidos

Correo electrónico

Confirmar Correo electrónico

ACEPTO TÉRMINOS Y CONDICIONES PRODUCTOS Y   
SERVICIOS GRUPO EL COLOMBIANO

[VER TERMINOS Y CONDICIONES](#)

ENVIAR

## CONTINÚA LEYENDO

### Que las deudas no lo asfixien este fin de año





GUARDAR

COMPARTIR

Si calculó mal la cuota mensual de una tarjeta de crédito, es posible solicitar que los pagos sean rediferidos para pagar una cuota menor. FOTO archivo

PUBLICADO HACE 5 HORAS

— a+ a-

El aumento de la tasa de interés del Banco de la República, que en el último año subió de 1,75% a 9%, se va transmitiendo y sintiendo en las finanzas personales y familiares, por lo que tomar un préstamo se ha estado volviendo más costoso.

Es así como en ese contexto la tasa de usura certificada para septiembre por parte de la Superintendencia Financiera subió a 35,25% efectivo anual, para la modalidad de crédito de consumo y ordinario, nivel que no se observaba desde noviembre y diciembre del año 2000.



— ECONOMÍA

## La gente desatada usando tarjetas de crédito y los intereses para arriba

Es decir, que este porcentaje es el valor máximo de los intereses remuneratorios o moratorios que le pueden cobrar por un crédito las entidades financieras del país. Para septiembre del año anterior la tasa de usura fue 25,79%, o sea que se incrementó en 9,46 puntos básicos.

A finales de este mes, cuando se espera que el Emisor vuelva a subir su tasa de interés posiblemente a niveles de 10%, endeudarse será aún más caro, así que tome precauciones y tenga cuidado con el bolsillo para que no remate este 2022 “pelado”.

Festeje sin excesos

Economistas de Scotiabank Colpatría explicaron que en el arranque del noveno mes del año hay varios datos que están mostrando una desaceleración del consumo de los hogares, pues las ventas al por menor pareciera que tocaron techo y la confianza al consumidor ha venido bajando.

Desde el gremio de los comerciantes, Fenalco, se indicó que julio “estuvo un poco flojo”, dado que las ventas experimentaron cierta desaceleración; mientras que el índice de confianza del consumidor de Fedesarrollo cayó a -10,4%, en un ambiente en el que la disposición a comprar vivienda se redujo frente a junio, al igual que el ánimo para comprar bienes muebles y electrodomésticos.

“Septiembre es clave para saber si efectivamente la actividad económica comienza a mostrar una desaceleración gradual después de un crecimiento muy fuerte durante el segundo trimestre del año, eso ayudaría a que el Banco de la República tome la decisión de no ser tan agresivo con la subida de la tasa de interés de referencia”, anotaron los analistas de Scotiabank.



## Jalón de orejas: los colombianos se están endeudando mucho con tarjetas de crédito

Igualmente, recordaron que este mes se celebra el Día del Amor y la Amistad y este tipo de fechas especiales generan mucho movimiento comercial y, generalmente, provocan compras adicionales de los hogares, por lo que en esta ocasión la fecha servirá para medir si este movimiento va a coincidir con el de otras fechas especiales como el Día de la Madre o del Padre, o si definitivamente con las tasas de interés, la inflación altas y un consumo en desaceleración, se tendrá una celebración con unas ventas no tan altas.

### Haga cuentas

Antes de endeudarse es clave hacer un presupuesto para definir cómo se va a cumplir con las nuevas obligaciones, y entender cuál es el tipo de crédito ajustado a cada necesidad.

Desde la óptica de los expertos en finanzas personales de Bancolombia se aconsejó que si el ingreso mensual apenas alcanza para pagar las deudas existentes es mejor salir de ellas antes de tomar una nueva.

“La solicitud del tipo de crédito depende de lo que se quiera financiar, pues hay un plazo y un interés para cada cosa. Por ejemplo, para comprar una vivienda se toma un crédito de largo plazo (puede ser hasta de 20 años), pero el uso de la tarjeta de crédito en cosas cotidianas es mejor que sea para pagos en pocas cuotas. No tiene sentido pagar el mercado de un mes a 6 cuotas”, recomendaron.

### Las tarjetas

La plataforma Comparonline recordó que con la tarjeta de crédito el cobro no se da hasta el mes posterior de realizada una compra y esta se puede diferir en cuotas, además se cobran intereses y cada entidad financiera propone una tasa distinta.

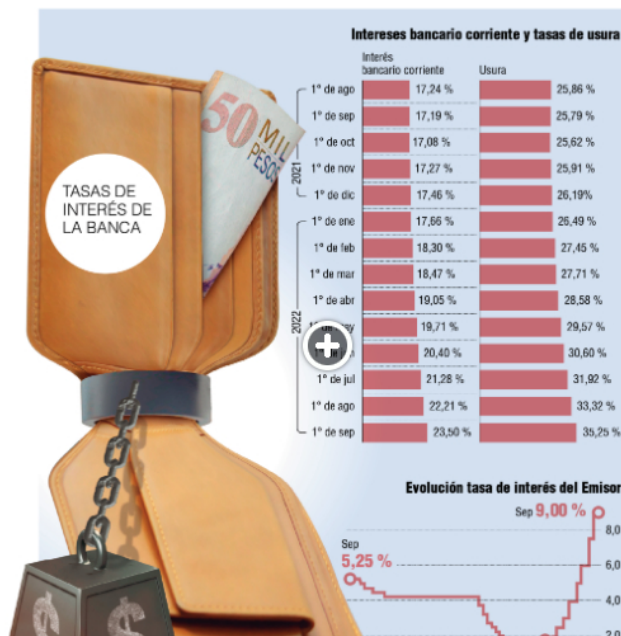
Si bien, la tarjeta de crédito puede ayudar a que una persona comience su historial crediticio, el primer consejo para saber cómo usarla correctamente es cómo comprar.

Lo ideal sería que las compras se diferían al menor número de cuotas para evitar pagar una suma elevada de intereses. También resulta clave pagar puntualmente, de lo contrario, se cobrarán altos intereses de mora. Y no se llene de tarjetas, pues, aunque no se usen, en muchos casos estas tienen cuota de manejo.

Camilo Garay, vicepresidente de Consultoría de DataCrédito Experian, abogó porque las personas construyan su historia de crédito, que es la carta de presentación, en la que se refleja el comportamiento frente al crédito y a obligaciones crediticias.



VER INFOGRAFÍA





Fuente: Superfinanciera y BanRep. Infografía: EL COLOMBIANO © 2022. JT (N3)

**24** establecimientos financieros ofrecen tarjetas de crédito en el país: Superfinanciera.

**74,9%** fue la tasa de usura que se observó en Colombia, en noviembre de 1998.

COLUMNISTAS

## Peligroso frenazo a la economía



**FERNEY ARIAS JIMÉNEZ**

Periodista de economía de El Colombiano. Oidor de tangos. Sueño con una Hermosa sonrisa de luna.

CONTINÚA LEYENDO

## Con nueva sede en Medellín, DHL Express sigue aumentando su presencia en Colombia



GUARDAR

COMPARTIR

El centro de servicio de DHL Express en Medellín cuenta con 90 paneles solares, una flota de 20 vehículos convencionales, tres eléctricos y nueve motos. FOTO CAMILO SUÁREZ