

"Vehículos y Dispositivos Voladores Reales" Parte 1/2



Picture Source: The Guardian "Areomobil"

Nueva York, NY en EE. UU., Actualizado el 19 de Septiembre de 2020 (apro.) .-

Una startup japonesa con el respaldo financiero de Toyota ha probado con éxito un automóvil volador y espera que el vehículo esté disponible para los consumidores en tres años.

El prototipo SD-03 de SkyDrive, en el que un piloto se sentó a los controles, tomó vuelo el 25 de agosto en un campo cerrado por una red en Japón, donde dio vueltas durante unos cuatro minutos antes de aterrizar de manera segura en el suelo, según la compañía.

SkyDrive, que dijo que el vehículo está diseñado para ser el vehículo eléctrico más pequeño del mundo que puede despegar y aterrizar desde una posición vertical, planea presentarlo comercialmente en 2023, dijo el director de tecnología Nobuo Kishi al anunciar el vuelo de prueba.

Las Compañías de todo el mundo están compitiendo para crear los próximos vehículos nuevos: dispositivos Air Craft en el transporte y, aunque los vehículos

voladores aún no se han generalizado, hay varios prototipos de concepto que parecen muy prometedores en este primero.

Aquí hay 15 futuros vehículos voladores que probablemente cambiarán el transporte mundial:

#15 The Black Fly

El número 15, el aperturador llamado "The Black Fly", para algunos que si están buscando una experiencia de vuelo completamente automatizada, entonces este aparato está justo en ese escenario hecho por una compañía canadiense. El Black Fly es esencialmente una cápsula de una persona que puede transportarlo desde el punto A hasta punto B sin tener que conducir o navegar verticalmente elevándose del suelo con la ayuda de ocho hélices, funciona con una batería de 12 kilovatios casi silenciosa y puede viajar a velocidades de hasta 130 kilómetros por hora por una distancia de unos 65 kilómetros antes de tener que detenerse o recargar, lo mejor de todo una vez que estén en el mercado, ni siquiera necesitará una licencia de piloto para usar uno después de todo gracias a su navegación por computadora, puede viajar con seguridad a bordo del Black Fly sin tener que tomar un lección de vuelo.

#14 The Velocity

Number 14 la velocidad establecida para convertirse en el primer avión con licencia comercial de la compañía alemana "Volocopter", el Velocity es esencialmente un helicóptero futurista de propulsión eléctrica, curiosamente, en lugar de usar un motor de gasolina tradicional y una hélice grande, la velocidad usa un círculo grande que fuerza 18 rotores pequeños alimentado por nueve baterías recargables, lo que significa que el ruido del rotor de la velocidad es más de cinco veces más suave que incluso el más silencioso de los helicópteros, sin embargo, puede transportar solo dos pasajeros mientras tiene un tiempo de vuelo de solo 30 minutos y un alcance de solo 17 millas Sin duda, será necesario mejorarlo para que se convierta en un vehículo de vuelo convencional.

#13 The Zapata Fly Ride

Number 13 el paseo en motocicletas voladoras todavía puede ser una cosa del futuro pero el Zapata Fly Ride es en el agua probablemente lo más parecido que tenemos a uno hoy en día diseñado para ser utilizado en una gran masa de agua que se adjunta a un kit de conector submarino PWC con un medidor de 20 y funciona esencialmente canalizando agua a través de su manguera para elevar el vehículo, lo que permite al conductor ir a velocidades de hasta 35 kilómetros por hora, según se informa, solo toma unos 15 minutos aprender a usar e incluso viene con un control remoto para los padres control para permitir que los niños de tan solo seis años lo usen, sin embargo, a un precio de aproximadamente USD \$11,500 once mil

quinientos dólares por equipo hará que su saldo bancario retroceda significativamente más que una motocicleta normal.

#12 The Kitty Hawk Flyer

Número doce, el Kitty Hawk Flyer si quieres poder conducir un coche volador sin tener que comprar una licencia de piloto, entonces el Kitty Hawk Flyer es para ti, ya que el volante es tan fácil de usar como jugar Minecraft según el CEO Sebastian Thrun (ex director de Google en EE. UU.) Este avión de 250 libras está hecho para divertirse fuera de la carretera en áreas apartadas donde se pueda volar utilizando 10 ventiladores de elevación independientes para propulsarse este monoplaza opera a una altura de entre 3 y 10 pies y se ha volado más de 25,000 veces debido a que actualmente es ilegal usarlo en la carretera en este momento solo se puede usar en el centro de capacitación junto al lago de la compañía fabricante del Kitty Hawk Flyer.

#11 The Aston Martin Volante Vision

Numero 11 mientras aún se encuentra en sus etapas de desarrollo El Volante Vision de Aston Martin promete algún día hacer que conducir un automóvil volador sea un asunto de lujo con un diseño futurista único que hace que parezca que salió de una película de Star Wars, el Volante Vision podrá sentar hasta tres personas y usará piezas de Rolls-Royce para al menos parte de su propulsión; sin embargo, sin fechas de producción claras o cronogramas actualmente sobre la mesa, puede pasar un tiempo hasta que veamos este hermoso avión volando en el cielo.

#10 The Terrafugia TF2

El número 10, el Terrafugia TF2, aunque solo es un vehículo conceptual en este momento, el Terrafugia TF2 está diseñado para hacer que los viajes por aire y tierra sean la norma tanto para los viajes diarios como para los envíos de carga, ahora el TF2 tendrá un sistema de propulsión que consta de ocho motores eléctricos despegará como un helicóptero podrá volar como un avión y conducir como un automóvil, aunque el plan es que inicialmente sea impulsado por un generador de turbina, la compañía espera hacer la transición a baterías para convertirlo en un vehículo eléctrico Tan pronto como sea posible, también se espera que su aviónica le permita ser completamente autónomo a pesar de tener espacio para un piloto mientras está en el aire y ya sea con una cabina de pasajeros de cuatro asientos o una cabina de carga de 1400 libras de capacidad, el TF2 será diseñado para ir a una velocidad máxima de 230 kilómetros por hora con un alcance máximo de 300 kilómetros y se espera que estas cabinas puedan cargarse o descargarse sin problemas en perchas en todo el conteo Lo único que sabemos con certeza es que se necesitarán inversiones sustanciales para que este proyecto despegue..

#9 The Speeder

Número 9, el Speeder fue diseñado para ser capaz de atravesar los cielos, el apropiadamente llamado Speeder es fácilmente una de las motocicletas voladoras más impresionantes del mundo fabricada por la compañía de aviación Jetpack con sede en California, el Speeder está controlado por un conductor que se acuesta boca abajo mientras usa joysticks. y un tablero electrónico para controlar su vuelo ahora, mientras que la mayoría está programada para ser utilizada tanto por el gobierno de EE. UU. como por el ejército, la compañía planea lanzar 20 copias exclusivas para uso recreativo y está dividiendo sus embarcaciones recreativas en dos clases, la primera es su Ultra -Versión lite que no requerirá una licencia de piloto para su uso, sin embargo, como resultado, solo irá a velocidades de hasta 97 kilómetros por hora, en su lugar puede optar por comprar su versión experimental superando con creces la ultraligera, la experimental puede alcanzar velocidades de más de 240 kilómetros por hora y puede alcanzar altitudes de hasta 4.600 metros; sin embargo, si desea la suya propia, tendrá que estar preparado para pagar como Su precio de pedido anticipado de \$380,000 dólares americanos.

#8 The E-Hang 184

El número ocho es el E-Hang 184. Si usted es del tipo que disfruta de un chofer de un lugar a otro, entonces el E-Hang 184 es probablemente el vehículo para usted, porque este dron volador está diseñado para transportar a un pasajero de un lugar a otro sin el necesidad de un piloto, la idea es que después de que dichos pasajeros le digan al dron a dónde ir, puedan sentarse mientras el E-Hang los transporta a velocidades de hasta 130 kilómetros por hora gracias a la ayuda de ocho baterías ecológicas y con batería. hélices alimentadas, lo mejor de todo, el sistema estaría completamente automatizado y controlado por completo gracias a las computadoras con la intervención humana de los operadores en un centro de control que solo ocurre si hay algún tipo de mal funcionamiento, sin embargo, el E-Hang 184 tiene algunas desventajas, quizás la más preocupante es que la batería solo puede durar unos 23 minutos antes de tener que cargarla, lo que le da un alcance extremadamente limitado de solo 10 millas incluso en las mejores condiciones después de que este límite sea alcanzado entonces debe cargar su batería de dos a cuatro horas, por lo que no es factible usarlo como servicio de taxi, pero lo peor de todo es que a un precio de entre USD \$ 200,000 y USD \$ 300,000 dólares por unidad es relativamente caro en comparación con muchos helicópteros pequeños pero mucho más capaces en el mercado hoy.

#7 The Terrafugia TFX

El número siete, el Terrafugia TFX, aunque solo un prototipo en este momento, el Terafugia TFX puede ser uno de los autos voladores más innovadores en esta lista, el cuatro plazas propulsado por un motor eléctrico y un motor de gasolina de 300

caballos de fuerza (HP) será capaz de despegar sin que una pista se eleve gracias a un conjunto de hélices que pueden generar una fuerza total de un megavatio esto le permitirá ir a una velocidad máxima de unos 320 kilómetros por hora y podrá viajar unos 800 kilómetros antes de necesitar repostar para colmo, estará completamente controlado por computadora mientras vuela y podrá despegar y aterrizar de manera segura con solo presionar un botón; sin embargo, el avión aún se encuentra en las primeras etapas de desarrollo y una vez completado Se espera que tenga un precio de venta al norte de USD \$ 300,000, por lo que deberá tener bolsillos bastante profundos si desea tener las llaves de uno de los suyos.

#6 The Aeromobil 4.0

El número 6 se llama Aeromobil 4.0 si es que usted desea un automóvil volador que sea tan futurista como funcional, entonces el Aeromobil 4.0 está en su lista ya que una startup con sede en Eslovaquia llamada Aeromobil diseñó este vehículo para que pueda ser completamente funcional en la carretera mientras se trabaja como un avión cuando está en el aire, su exterior parece un mini avión cuando está en modo de vuelo, mientras que su interior cuenta con un volante estilo auto de carrera, una gran interfaz de pantalla táctil electrónica y asientos que dispersan el peso de una manera óptima, también tiene un sistema balístico paracaídas de recuperación que se puede desplegar bajo comando, lo que permite una detección segura incluso si un control de vuelo fallara con respecto a su rendimiento, está propulsado por dos motores diferentes según el modo en el que se encuentra, mientras que en el modo de conducción, el automóvil está propulsado por un doble e de 110 caballos de fuerza. motor que le permite alcanzar velocidades de hasta 160 kilómetros por hora y funcionar a una velocidad bastante eficiente de 24 kilómetros por litro de gasolina, sin embargo, una vez en el aire, cambia a un motor de combustión interna euro 6 turboalimentado de 300 caballos de fuerza mucho más potente que le permite alcanzar velocidades de hasta 360 kilómetros por hora con un alcance de aproximadamente 750 kilómetros, sin embargo, si desea tener uno de los 500 que se están produciendo, Tendré que desembolsar entre \$ 1.3 y \$ 1.6 millones de dólares para poder llamar uno suyo.

#5 The Terrafugia Transition

Número cinco: la Terrafugia Transición se realizó y certificó por primera vez en 2019 y aunque no está en el mercado, parece ser el futuro del vuelo en automóvil, esencialmente un vehículo de dos asientos, la transición actúa como un automóvil completamente legal en la calle mientras está en aterrizar y se puede convertir en un avión con solo presionar un botón, ahora el avión en sí se hizo para que, según lo establecido por la propia compañía, se ajuste a un garaje estándar, use gasolina premium para automóviles y requiera una certificación de piloto deportivo ligero para comenzar a volar como Como resultado, está dirigido a pilotos casuales que deseen volar sin la molestia de tener un avión completo, curiosamente, la transición

Terrafugia tiene dos motores diferentes dependiendo de si está en modo de conducción o en modo de vuelo mientras vuela utiliza un potente Rotax. 912 es 100 hp mas dos motores de cuatro cilindros con inyección de combustible de 2000 caballos de fuerza (HP) mientras que en el modo de manejo simplemente usa un motor eléctrico híbrido como resultado, la transición puede viajar en el aire a velocidades de hasta 161 kilómetros por hora; tiene una eficiencia de aproximadamente 19 kilómetros por litro y puede contener alrededor de 76 litros de gasolina en su tanque de combustible para completar la transición viene con un conjunto de avión de marca Dynon Skyview de alta calidad, lo que significa que puede esperar tener todas las estadísticas de vuelo al alcance de la mano mientras pilota el automóvil si Hay algunas limitaciones para la transición, y la más notable es que no puede simplemente lanzarse desde su camino de entrada hacia el cielo, sino que debe llevarse a un hangar de aviones primero y luego despegar desde allí también su carga útil es de solo 227 kilogramos, lo que significa que si estás en el lado más pesado, no solo tendrás que viajar liviano, sino que probablemente no tendrás un pasajero a tu lado si, considerando lo genial que es este astuto automóvil, diríamos que sus aspectos positivos definitivamente superan los negativos después de que su precio es bastante alto sobre USD\$279,000 dólares americanos.

#4 The LAZARUS

El número cuatro Lazarus la moto volante 496. Ampliamente conocido como el LMV 496, esta motocicleta voladora es sin duda una de las más geniales del mercado hoy en día, esencialmente una motocicleta deportiva voladora el vehículo fabricado por el ingeniero francés Ludovic Lazarus puede pasar del modo calle al vuelo. Modo con solo presionar un botón impulsada por cuatro turbinas Jet Cat Jet de 96000 RPM, esta motocicleta de 140 kilogramos puede generar unos impresionantes 240 kilogramos de empuje y tiene la friolera de 1300 caballos de fuerza (HP), esta potencia está controlada por joysticks que están en el manillar con toda la información de vuelo esencial, como la posición de velocidad y la altitud, que aparecen en un tablero eléctrico y se sienta entre ellos para rematar, considerando que tiene elementos de diseño como una carrocería compuesta KEVLAR, cubiertas de ruedas de carbono de bucle trasero italiano y accesorios que realmente puedes volar con estilo mientras que en esta magnífica motocicleta, sin embargo, a pesar de su hermoso diseño y motor fuerte, la motocicleta también tiene bastantes inconvenientes: lo más notable es que sus habilidades de vuelo son menos que impresionantes, ya que solo puede elevarse alrededor de un metro en el aire, esto se agrava por el hecho de que el motor solo tiene la capacidad de mantener esta altura durante aproximadamente 10 minutos y después de este punto debe ser devuelto al suelo, pero quizás la consideración más preocupante de todas es que su costo es increíblemente alto y tiene un precio ridículamente caro de USD \$ 560,000 (quinientos sesenta mil dólares), no solo necesitará tener bolsillos

profundos para pagar este vehículo, pero también deberá actuar rápidamente, eso es porque con solo cinco en existencia y cuatro actualmente a la venta, le recomendamos que se comuniquen con el Sr. Ludovic Lazarus Company en Italia lo antes posible si desea su propio LMV 496 debido a su lista de espera.

#3 The Sky Runner 3.2

El número tres, el Skyrunner MK 3.2, si eres del tipo que le encanta viajar fuera de la carretera, entonces el Skyrunner MK 3.2 es el vehículo para ti porque volar este ATV te permite vivir aventuras no solo en un campo o en la playa, sino incluso en el aire ahora, el vehículo está diseñado con un chasis resistente de grado militar, suspensión de doble horquilla invertida, paneles de carrocería de fibra de carbono y tubos de acero tratados térmicamente endurecidos al aire que le dan la fuerza y durabilidad para soportar casi cualquier terreno para lanzar esta monstruosidad de 550 kilogramos requiere la potencia de un motor Rotax 914 de 160 caballos de fuerza (HP) y la ayuda de una hélice 75 de cuatro palas para elevarlo hacia el cielo una vez elevado, luego puede viajar a velocidades de hasta 72 kilómetros por hora a una altitud de aproximadamente 3050 metros y puede permanecer en el aire durante unos 160 kilómetros antes de quedarse sin combustible curiosamente para dirigirlo una vez que está en el aire, el Skyrunner solo tiene dos controles de vuelo, un mecanismo de dirección izquierdo y otro derecho y Por ejemplo, sus pedales y un cuadrante del acelerador para subir o bajar, como resultado, este sistema de vuelo intuitivo es realmente una de las formas de vuelo más fáciles de dominar y, por supuesto, una vez que estás cansado de volar alto y por el cielo y te gustaría viajar. en tierra, el Skyrunner podría lanzarse en paracaídas al suelo y cambiar sin problemas al motor Polaris Prostar 1000, lo que le permite al Skyrunner alcanzar su velocidad en carretera aún más rápida de aproximadamente 112 kilómetros por hora. Sin embargo, si desea el suyo, es mejor que esté dispuesto a pagar aproximadamente USD \$ 230,000 dólares que ciertamente está fuera del rango de precios del comprador promedio de ATV.

#2 S3 2019 Hover Bike

El número dos, el S3 2019 Hoverbike, si está buscando uno de los hoverbikes más avanzados del mercado, no busque más, el S3 2019 creado por la startup Hover Surf con sede en California, la bicicleta cuenta con un moderno cuadro monocasco y varios tipos de Curiosamente, la tecnología de fibra de carbono, el S3 funciona completamente con batería y su capacidad de 12,3 kilovatios hora le permite volar hasta 40 minutos mientras que tarda solo dos horas y media en recargarse para elevarse, utiliza cuatro hélices circundantes que generan aproximadamente 364 kilogramos de empuje y una vez en el aire presenta tres clases de características de seguridad, siendo la primera un mecanismo electrónico que facilita los aterrizajes de emergencia y los sistemas de advertencia, la segunda es un mecanismo mecánico que activa un interruptor de apagado y la tercera es un mecanismo pasivo

que protege al piloto mientras vuela, esto significa que a pesar de la Hoverbike teniendo una velocidad máxima de aproximadamente 96 kilómetros por hora, todavía es extremadamente seguro conducir, aunque el diseño y las especificaciones del s3 ya son impresionantes por derecho propio, han atraído mucha atención de los medios recientemente debido a los vehículos utilizados por la policía de Dubai. Esto se debe a que en 2019 se informó que dicha fuerza policial estaba siendo capacitada sobre cómo usar el vehículo con la esperanza de que fueran parte oficial del arsenal de la fuerza policial para 2020. Sin embargo, nos complace señalar que no tiene viajar a Dubai para volar por su cuenta, eso se debe a que siempre que pase el proceso de selección de pruebas de vuelo esta bicicleta puede ser suya por tan solo USD \$150,000 dólares.

#1 The Pal 5 Liberty

El número uno, el Pal 5 Liberty, si quieres viajar con estilo mientras recorres el cielo, no hay nada mejor que el Pal 5 Liberty, que viene tanto en versión estándar como en una versión de lujo conocida como el pionero de Liberty, ambos autos son que será el futuro del vuelo en automóvil fabricado por la compañía holandesa Pal 5, el automóvil tiene un elegante exterior de diseño italiano que se eleva mediante una gran hélice que se extiende fuera del automóvil cuando es necesario, hecho de manera similar a un tipo de helicóptero conocido como Gyrocopter el Pal5 tiene características como la estabilización de la aeronave y el control de curvas para hacer un viaje suave y cuenta con dos motores separados para sus modos terrestre y de vuelo en tierra, el biplaza es un automóvil pequeño pero capaz por derecho propio después de todo Cuenta con un motor de 100 caballos de fuerza que le permite alcanzar una velocidad máxima de 160 kilómetros por hora, ir de cero a 100 kilómetros por hora en nueve segundos, conducir 13 kilómetros por litro y viajar alrededor de 1.315 kilómetros antes de necesitar repostar, sin embargo, una vez que está en el aire, el Pal5 Liberty se vuelve realmente impresionante porque en el modo de vuelo el vehículo cambia a 200 caballos de fuerza (HP) motor que le permite alcanzar una velocidad máxima de 180 kilómetros por hora a una altitud de 3500 metros para una distancia máxima de 500 kilómetros antes de necesitar repostar ahora para que se sienta cómodo con el automóvil que la compañía se distingue gracias a su oferta un curso de capacitación teórico y en vivo completo sobre cómo usar el vehículo que garantiza que podrá conducirlo y volarlo de manera segura, además, si elige comprar la edición pionera en lugar del Liberty, puede personalizar completamente muchas partes del automóvil que Te entregarán el coche antes que cualquiera de los aviones Liberty y también serás uno de los menos de 200 propietarios del vehículo en todo el mundo; sin embargo, si quieres el tuyo propio, te costará después de todo, dado el pedido anticipado del Liberty. precio de USD \$ 399,000 y el precio de salida de los pioneros de USD \$ 590,000.

IT Capital Newsletter 17:

“Real Flying Vehicles and Aircraft Devices” Part 1/2

contacto@it-capital.com.mx

Desafortunadamente, estos vehículos voladores futuristas no militares y dispositivos de aeronaves están reservados solo para los ricos, pero algún día esto puede tener un mejor costo y ser accesible para todos.

VIDEO

15 Future Flying Cars that will Change the World:

<https://www.youtube.com/watch?v=vGRAhOjAX5Q>

Referencias Periodísticas y de Investigación (Research References & Journal)-

Full English Article

Toyota-backed startup has flown — and landed — a flying car

CBS News BY KHRISTOPHER J. BROOKS

<https://www.cbsnews.com/news/flying-car-test-pilot-skydrive-japan/>

Personal Flying Cars Could Finally Become Reality With Japan’s Aeronext

EXTREMETECH By David Cardinal

<https://www.extremetech.com/extreme/304271-ces-2020-japan-aeronext-aims-to-make-personal-flying-cars-a-reality>

Documents for Download:

Full Article SPA/ENG

"Real Flying Vehicles and Aircraft Devices"

Part 1/2



Picture Source: The Guardian "Areomobil"

New York, NY in USA, Updated in September 19th, 2020 (appro.) .- A Japanese startup with financial backing from Toyota has successfully tested a flying car and hopes to make the vehicle available to consumers in three years.

SkyDrive's SD-03 prototype, in which a pilot sat at the controls, took flight on August 25 at a net-enclosed field in Japan, where it circled for about four minutes before landing safely back on the ground, according to the company.

SkyDrive, which said the vehicle is designed to be the world's smallest electric vehicle that can take off and land from a vertical position, plans to introduce it commercially in 2023, Chief Technology Officer Nobuo Kishi said in announcing the test flight.

The Companies around the world are racing to create the next new Air vehicles-Air Craft devices in transportation and while flying vehicles haven't yet gone mainstream there are several concept prototypes that look on this first looking very promising.

Here are 15 future flying vehicles that will likely change the world transportation:

#15 The Black Fly

The number 15 the opener blackfly if you're looking for a completely automated flying experience then the opener blackfly is right down your alley made by Canadian based company opener the black fly is essentially a one person capsule that can transport you from point a to point b without you ever having to steer or navigate vertically elevating itself from the ground with the help of eight propellers the black fly is powered by a nearly noiseless 12 kilowatt battery and can travel it up to speeds of 130 kilometers per hour for a distance of about 65 kilometers before needing to refuel best of all once these are on the market you won't even need a pilot's license to use one after all thanks to its computer-powered navigation you can safely travel aboard the black fly without ever having taking a flying lesson

#14 The Velocity

Number 14 the velocity set to become the first commercially licensed aircraft by German Company "Volocopter" the Velocity is essentially an electrically powered futuristic helicopter interestingly rather than using a traditional gasoline engine and large propeller the velocity instead uses a large circle that forces 18 small rotors powered by nine rechargeable batteries which means that the velocity's rotor noise is more than five times softer than even the quietest of helicopters however with it being able to carry just two passengers while having a flight time of only 30 minutes and a range of just 17 miles it certainly will need to be improved upon if it's to become a mainstream flying vehicle.

#13 The Zapata Fly Ride

Number 13 the fly ride while flying motorcycles may still be a thing of the future the Zapata Fly Ride is probably the closest thing we have to one today designed to be used on a large body of water that's attached to an underwater PWC connector kit with a 20 meter hose and works by essentially funneling water through its hose in order to elevate the vehicle allowing the rider to go at speeds of up to 35 kilometers per hour it reportedly only takes about 15 minutes to learn how to use and even comes with a parent held remote control to allow children as young as six to use it however at a price of about USD\$11,500 eleven and a half thousand dollars the fly ride will set your bank balance back significantly more than a regular motorcycle.

#12 The Kitty Hawk Flyer

Number twelve the kitty hawk flyer if you'd like to be able to drive a flying car without ever needing to buy a pilot's license then the kitty hawk flyer is for you with the flyer being as easy to use as playing Minecraft according to kitty hawk CEO Sebastian Thrun (Ex Former Director of Google in USA) this 250-pound aircraft is made for off-

road fun in secluded areas using 10 independent lift fans to propel itself this single seater operates at an elevation of anywhere between 3 and 10 feet and has been flown over 25, 000 times due to it currently being illegal to use on the road at the moment it can only be used at kitty hawk's lakeside training center.

#11 The Aston Martin Volante Vision

Number 11 Aston Martin Volante Vision while it's still in its development stages Aston Martin's Volante Vision promises to one day make driving a flying car a luxury affair made with a unique futuristic design that makes it look like it came out of a star wars movie the volante vision will be able to sit up to three people and will use Rolls-Royce parts for at least part of its propulsion however with no clear production dates or timelines currently on the table it may be a while until we see this beautiful aircraft flying in the sky.

#10 The Terrafugia TF2

Number 10 the Terrafugia TF2 although just a concept vehicle at the moment the Terrafugia TF2 is designed to make travel by air and ground the norm for both everyday commutes and cargo shipments now the tf2 will have a propulsion system that consists of eight electric motors and although it will take off like a helicopter it will be able to fly like an airplane and drive like a car although the plan is that it will initially be powered by a turbine generator the company hopes to transition to batteries in order to make it an electric vehicle as soon as possible it's also hoped that its avionics will allow it to be completely self-driving despite it having room for a pilot while in the air and be it with a four-seat passenger cabin or 1400 pound capacity cargo cabin the TF2 will be designed to go at a max speed of 230 kilometers per hour while having a maximum range of 300 kilometers with it being hoped that these cabins could seamlessly be loaded or unloaded at hangers across the country all we know for certain is that it will take substantial investments to get this project off the ground.

#9 The Speeder

Number 9 the Speeder designed to be able to speed through the skies the fittingly named Speeder is easily one of the world's most impressive flying motorcycles made by Californian-based company jetpack aviation the speeder is controlled by a driver who lies on their stomach while using joysticks and an electronic dashboard to control their flight now while the majority are slated to be used both by the us government and military the company is planning to release 20 exclusive copies for recreational use and is dividing their recreational crafts into two classes the first is their Ultra-lite version which will not require a pious license to use however as a result it will only go at speeds of up to 97 kilometers per hour you can instead opt to buy their experimental version far outpacing the ultralight the experimental can reach speeds of over 240 kilometers per hour and can reach altitudes as high as 4,600

meters however if you'd like your own you'll have to be prepared to pay up as their pre-order price of \$380,000 US Dollars.

#8 The E-Hang 184

The number eight E-Hang 184 if you're the type that enjoys being chauffeured from place to place then the E-Hang 184 is probably the vehicle for you that's because this flying drone is designed to transport one passenger from place to place without the need of a pilot the idea is that after said passengers tells the drone where to go they would be able to sit back while the E-Hang transports them at speeds of up to 130 kilometers per hour thanks to the help of eight environmentally friendly and battery-powered propellers best of all the system would be completely automated and controlled entirely thanks to computers with human intervention from operators in a control center only occurring if there's some sort of malfunction however the E-Hang 184 does have some downsides perhaps the most worrisome is that the battery can only last for about 23 minutes before having to be charged giving it an extremely limited range of just 10 miles even in the best of conditions after this limit is reached then it must charge for two to four hours making it infeasible to use as a taxi service but worst of all at a price of between USD\$200,000 to USD\$300,000 Dollars per unit it's relatively expensive compared to many small but much more capable helicopters on the market today

#7 The Terrafugia TFX

The Number seven the Terrafugia TFX although just a prototype at the moment the Terrafugia TFX may just be one of the most innovative flying cars on this list the four-seater powered by both an electric engine and 300 horsepower (HP) gasoline engine it will be able to take off without a runway lifting itself thanks to a set of propellers that can generate a total force of one megawatt this will allow it to go at a top speed of about 320 kilometers per hour and will be able to travel for about 800 kilometers before needing to refuel to top this off it will be completely computer controlled while flying and will be able to safely take off and land for you at just the push of a button however the plane is unfortunately still in the early stages of development and once complete it's expected to come in at an asking price north of USD\$300,000 thus you'll need to have pretty deep pockets if you'd like to have the keys to one of your own.

#6 The Aeromobil 4.0

The Number 6 is named the Aeromobil 4.0 if you'd like a flying car that is as futuristic as it is functional then the Aeromobil 4.0 is right down your alley a startup based in Slovakia Aeromobil designed the car so that it can be fully functional on the road while working like an airplane when airborne its exterior looks like a mini airplane when in flight mode while its interior features a race car style steering wheel a large electronic touchscreen interface and seats that disperse one's weight in an optimal

manner it also has a ballistic recovery parachute that can be deployed on command allowing for safe to sense even if a flight control were to malfunction regarding its performance it's powered by two different engines based on what mode it's in while in driving mode the car is powered by a 110 horsepower twin e motor allowing it to reach speeds up to 160 kilometers per hour and run at a rather efficient 24 kilometers per liter of gasoline however once in the air it transitions to a much more powerful 300 horsepower turbocharged euro 6 internal combustion engine which allows it to reach speeds of up to 360 kilometers per hour while having a range of about 750 kilometers however if you'd like to own one of the just 500 being produced you'll have to shell out a cool \$1.3 to \$1.6 million dollars in order to call one your own.

#5 The Terrafugia Transition

Number five the Terrafugia transition being first flown and certified in 2019, the Terrafugia transition while not on the market just yet certainly seems to be the future of car flight essentially a two-seated vehicle the transition acts as a completely street-legal car while on land and can be converted to an airplane at the push of a button now the plane itself was made in order to as put by the company itself quote fit in a standard garage use premium auto gas and require a light sport pilot certification to start flying as a result it's targeted towards casual pilots who would like to fly without the hassle of owning a full-on airplane interestingly the Terrafugia transition has two different engines depending on whether it is in drive mode or fly mode while flying it makes use of a powerful Rotax 912 is 100 hp four-cylinder fuel-injected 2000 horsepower (HP) two engine while in drive mode it simply uses a hybrid electric motor as a result the transition can travel in the air at speeds of up to 161 kilometers per hour it has an efficiency of about 19 kilometers per liter and can hold about 76 liters of gasoline in its fuel tank to top it off the transition comes with a high quality Dynon Skyview Avionics set meaning that you can expect to have all of your flight stats at your fingertips while piloting the car if there are some limitations to the transition as well the most noteworthy is that it cannot simply launch off your driveway into the sky rather it must be brought to an aircraft hangar first then take off from there also its payload is only about 227 kilograms meaning that if you're on the heavier side you will not only have to travel light but likely not have a passenger beside you if considering how cool this crafty car is we'd say its positives definitely outweigh the negatives despite its rather high USD\$ 279,000 dollar price tag.

#4 The LAZARUS

The number four Lazarus la moto volante 496. widely known as the LMV 496 this flying motorcycle is certainly one of the coolest on the market today essentially a flying sports motorcycle the vehicle which is made by French Engineer Ludovic Lazarus can transition from street mode to flying mode at the push of a button powered by four 96 000 RPM Jet Cat Jet Turbines this 140 kilogram motorcycle can generate an impressive 240 kilograms of thrust and has a whopping 1300

horsepower (HP) this power is all controlled by joysticks that are in the handlebars with all essential flight information such as speed position and altitude appearing on an electric dashboard and sits between them to top it off considering that it has design elements such as a **KEVLAR** composite bodywork Italian rear loop carbon wheel covers and accessories you really can fly in style while on this magnificent motorcycle however despite its beautiful design and strong engine the motorcycle also has quite a few downsides the most notable is that its flight abilities are less than impressive as it can only elevate itself about one meter in the air this is made worse by the fact that the engine only has the capability of sustaining this height for about 10 minutes and after this point it must be brought back down to the ground yet perhaps the most troubling consideration of them all is that its cost is unbelievably high coming in at a ridiculous expensive price of USD\$ 560,000 (five hundred and sixty thousand dollars) not only will you need to have deep pockets to afford this vehicle but you'll also need to act quickly that's because with only five in existence and four currently for sale we'd recommend contacting Mr. Ludovic Lazarus Company in Italy soon as possible if you'd like your own LMV 496 because of it's Waiting List.

#3 The Sky Runner 3.2

The Number three the Skyrunner MK 3.2 if you're the type that loves to travel off-road then the Skyrunner MK 3.2 is the vehicle for you that's because flying this ATV allows you to go on adventures not just on a field or beach but even up in the air now the vehicle is designed with a rugged military grade chassis inverted double wishbone suspension carbon fiber body panels and air hardened heat treated steel tubing giving it the strength and durability to withstand nearly any terrain yet in order to launch this 550 kilogram monstrosity it requires the power of a 160 Horsepower (HP) Rotax 914 Engine and the help of a four blade 75 propeller to elevate it into the sky once elevated it can then travel at speeds of up to 72 kilometers per hour at an altitude of about 3050 meters and can remain in the air for about 160 kilometers before running out of fuel interestingly in order to steer it once it's airborne the Skyrunner only has two flight controls a left and a right steering mechanism via its foot pedals and a throttle quadrant to climb or descend as a result this intuitive flight system truly is one of the easiest forms of flight to master and of course once you're tired of flying high and the sky and would like instead to travel on land the Skyrunner could then parachute to the ground and seamlessly switch to Polaris Prostar 1000 engine allowing the Skyrunner to reach its even quicker road speed of about 112 kilometers per hour yet if you'd like your own you better be willing to pay up after all at a price of about USD \$230,000 Dollars it's certainly out of the price range of the average ATV buyer.

#2 S3 2019 Hover Bike

The number two the S3 2019 Hoverbike if you're looking for one of the most advanced hoverbikes on the market then look no further than the S3 2019 created by the California-based startup Hover Surf the bike features a trendy monocoque frame and various types of carbon fiber technology interestingly enough the S3 is completely battery powered and its capacity of 12.3 kilowatt hours allows it to fly for up to 40 minutes while taking just two and a half hours to recharge in order to elevate itself it uses four surrounding propellers that generate about 364 kilograms of thrust and once airborne it features three classes of safety features with the first being an electronic mechanism that facilitates emergency landings and warning systems the second being a mechanical mechanism that activates a kill switch and the third being a passive mechanism that protects the pilot while flying this means that despite the Hoverbike having a maximum speed of about 96 kilometers per hour it's still extremely safe to ride yet while the S3's design and specs are already impressive in their own right they have garnered a lot of media attention recently due to the vehicles used by the Dubai police force this is because in 2019 it was reported that said police force was being trained on how to use the vehicle with the hope that they would be an official part of the police force arsenal by 2020 However we're happy to note that you don't have to travel to Dubai to fly your own that's because so long as you pass hover surf screening process this bike can be yours for as little as USD \$150,000 Dollars.

#1 The Pal 5 Liberty

The number one the Pal 5 Liberty if you want to travel in style as you zoom through the sky then it doesn't get much better than the Pal 5 liberty coming in both standard version and a luxury rendition known as the Liberty pioneer both cars are set to be the future of car flight made by Dutch company Pal 5 the car has a stylish Italian design exterior that is elevated by a large propeller that extends out of the car when needed made in a similar fashion to a type of helicopter known as a Gyrocopter the Pal5 has features such as aircraft stabilization and curve control in order to make for a smooth ride and features two separate engines for both its land and flight modes on land the two-seater is a small yet capable car in its own right after all it features a 100 horsepower engine that allows it to reach a max speed of 160 kilometers per hour go from zero to 100 kilometers per hour in nine seconds drive for 13 kilometers per liter and travel for about 1,315 kilometers before needing to refuel however once it's in the air the Pal5 Liberty becomes truly impressive that's because in flight mode the vehicle switches to a 200 Horsepower (HP) engine allowing it to get to a maximum speed of 180 kilometers per hour at an altitude of 3 500 meters for a max distance of 500 kilometers before needing to refuel now in order to get you comfortable with the car the company stands apart thanks to its offering a complete theoretical and live training course in how to use the vehicle ensuring that you'll be

IT Capital Newsletter 17:

"Real Flying Vehicles and Aircraft Devices" Part 1/2

contacto@it-capital.com.mx

able to drive and fly it safely additionally if you choose to buy the pioneer edition instead of the Liberty you get to completely customize many parts of the car we'll get the car delivered to you before any of the Liberty aircraft and will also be one of only less than 200 owners of the vehicle worldwide however if you'd like your own it's going to cost you after all given the Liberty's pre-order price of USD\$399, 000 and the pioneers going price of USD\$590,000.

These Non-Military futuristic flying vehicle and Air-Craft Devices are unfortunately reserved for the rich people only but one day this can have better cost and be accessible for Everyone.

VIDEO

15 Future Flying Cars that will Change the World:

<https://www.youtube.com/watch?v=vGRAhOjAX5Q>

Referencias Periódicas y de Investigación (Research References & Journal)-

Full English Article

Toyota-backed startup has flown — and landed — a flying car

CBS News BY KHRISTOPHER J. BROOKS

<https://www.cbsnews.com/news/flying-car-test-pilot-skydrive-japan/>

Personal Flying Cars Could Finally Become Reality With Japan's Aeronext

EXTREMETECH By David Cardinal

<https://www.extremetech.com/extreme/304271-ces-2020-japan-aeronext-aims-to-make-personal-flying-cars-a-reality>

Documents for Download:

Full Article SPA/ENG