

## TALLERES MECÁNICOS Y REFACCIONARIAS

### ¿QUÉ SON LOS SENSORES EN EL AUTOMÓVIL Y PARA QUÉ SIRVEN?



Los sensores transmiten constantemente un estado actual determinado. Envían un valor captado a través de una señal eléctrica o inalámbrica a un dispositivo de mando. Allí se compara el estado actual recibido con el estado nominal programado. Dependiendo del tipo de discrepancia, puede haber diferentes reacciones, desde señales simples pasando por la emisión de un código de error hasta la activación del funcionamiento de emergencia del coche. Muchos sensores son sorprendentemente sencillos desde un punto de vista técnico. Un gran número de sensores instalados en los coches son simplemente magnéticos o bimetálicos. Su sencillo diseño mantiene los precios bajos y garantiza la máxima confiabilidad. Otros sensores son mucho más complejos. Entre los sensores de alta tecnología se encuentran, por ejemplo, las sondas lambda para medir el nivel de oxígeno en los gases de escape o los sensores de recorrido basados en radares. Los sensores se pueden dividir a grandes rasgos en diferentes categorías: Sensores de posición, Sensores RPM, Acelerómetros, Sensores de presión, Sensores de temperatura, Sensores de potencia y Caudalímetros.

### REALIZARÁ ANTP V CONGRESO DE SEGURIDAD VIAL 2-4 SEPTIEMBRE



Con el interés de impulsar acciones en pro del decenio de seguridad vial 2020-2030, la Asociación Nacional de Transporte Privado, ANTP realizará, los días jueves 2 a sábado 4 de septiembre de 2021, el V Congreso Nacional de Seguridad Vial, cuyas pruebas dinámicas se realizarán en la pista del Instituto Mexicano del Transporte, IMT, localizadas en Querétaro. Como en años anteriores, empresas de la industria terminal de pesados, así como algunas proveedoras de equipos, sistemas de seguridad y control, someterán a diversas pruebas dinámicas tales mecanismos, los mismo que diferentes configuraciones de camiones de carga, en apego a los requerimientos de la Norma Oficial Mexicana NOM-012-SCT-2-2017, referentes al peso y dimensiones máximas con las que deben transitar, por caminos y puentes de jurisdicción federal, los vehículos de autotransporte.

## INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

### TESLA SE VIO OBLIGADA A ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE SUS COCHES



Tesla se vio obligada a reescribir el firmware de sus coches para hacer frente a la crisis mundial de los chips. La compañía, a través de su CEO Elon Musk, habló sobre su estrategia en la rueda de prensa dedicada a los resultados del 2T 2021. Tesla se vio obligada a ampliar su base de proveedores para no verse excesivamente penalizada por los retrasos de sus socios históricos. Esto significa que los coches de Tesla también se están ensamblando con semiconductores de nuevos proveedores.

### AUTOS SE ENCARECEN; HASTA 2022 SEGUIRÁ LA ESCASEZ MUNDIAL DE CHIPS, ASEGURAN

La escasez global de semiconductores, que ha golpeado a los fabricantes de automóviles de todo el mundo y ha limitado la producción de vehículos, continuará el próximo año, dijo el miércoles el presidente ejecutivo de la cuarta automotriz del mundo, Stellantis. Los comentarios de Carlos Tavares en un evento de la Asociación de Prensa Automotriz en Detroit se hicieron eco de los realizados por Daimler AG más temprano.



## ASTRAZENECA ESTUDIARÁ COMBINAR SU VACUNA CON LA RUSA SPUTNIK V PARA CREAR UNA SÚPER VACUNA

Las dos vacunas contra el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 que previenen la enfermedad COVID-19 y que han sido aprobadas en México en los últimos días, podrían tener el potencial de unirse y convertirse en una súper vacuna con mayor tiempo de cobertura que las otras desarrolladas en el mundo. "La combinación de la vacuna de Oxford/AstraZeneca con la Sputnik V, cuyos desarrolladores firmaron hace semanas un acuerdo de cooperación para realizar estudios clínicos que utilicen una dosis de cada formulación, podría generar una inmunidad de hasta dos años, afirmó el director del Centro Gamaleya Alexandr Guintsburg, aunque alertó que "se necesitará más trabajo para probarlo experimentalmente". El Centro de Epidemiología y Microbiología Nikolái Gamaleya, el Fondo Ruso de Inversión Directa (RDIF) y la farmacéutica R-Pharm firmaron el 21 de diciembre un memorando de cooperación en la lucha contra la COVID-19 con la multinacional anglo-sueca AstraZeneca.



### EN LOS PAÍSES VACUNADOS SE MUERE MUCHO MENOS DE CORONAVIRUS, PESE AL AUMENTO DE CASOS

En los países occidentales, que tienen, en el mejor de los casos, la mitad de sus habitantes vacunados, la llegada de la variante Delta, altamente contagiosa, no provoca el brote de mortalidad conocido antes. La progresión galopante de la variante Delta constituye una prueba de tamaño natural para las vacunas contra COVID-19. Mucho más contagiosa que sus predecesoras, esta variante, detectada por primera vez en India, de hecho, ha estado provocando un fuerte aumento de contaminaciones en los últimos meses en la mayor parte del mundo donde se está propagando. Un artículo publicado el 21 de julio de 2021 por el New England Journal of Medicine confirma que dos dosis de la vacuna de Pfizer-BioNTech continúan protegiendo bien contra formas graves. Proporciona un 88% de protección cuando se trata de la variante Delta y un 93,7% contra la variante Alpha. Lo mismo ocurre con la vacuna AstraZeneca (67% para Delta, 74,5% para Alpha), que en ambos casos permite evitar hospitalizaciones, como indica un estudio "preprint" publicado por Public Health England en junio de 2021.

### JALISCO CANCELA OPERACIÓN DE BARES Y ANTROS ANTE AUMENTO DE CASOS DE COVID-19

Bares y antros no podrán operar durante todo agosto debido al aumento de casos COVID-19 en Jalisco, anunció el gobernador de Jalisco Enrique Alfaro. "El mensaje es contundente: tenemos que regresar a clases, y primero está la educación antes que la fiesta, por eso la mesa de salud ha decidido que se cancela, durante todo el mes de agosto, la operación de bares y antros", dijo en conferencia de prensa. El mandatario también anunció un ajuste en aforos de algunas actividades como en operación de restaurantes donde se pasa a 50 por ciento de capacidad y con horario hasta las 00:00 horas.



### NUEVA YORK PAGARÁ 100 DÓLARES A QUIEN SE VACUNE CONTRA EL COVID-19

A partir del viernes, la ciudad de Nueva York ofrecerá a quien se vacune contra el COVID-19 en un centro municipal un incentivo de 100 dólares, según anunció este miércoles el alcalde, Bill de Blasio. La medida busca dar un nuevo empujón a la campaña de inmunizaciones en la Gran Manzana, que ahora mismo roza los 10 millones de dosis administradas, pero que en las últimas semanas ha visto cómo el ritmo disminuía.



## RECOMENDACIÓN

**La variante Delta es más contagiosa que la cepa original del virus.** Si aún no te vacunas, debes extremar precauciones. Si ya estás vacunado, debes continuar con el uso de cubrebocas en lugares cerrados y evitar reuniones sociales. Cuidarnos, es nuestra responsabilidad.

