

**1- Las uniones elásticas o silentblocs utilizan un vínculo intermedio flexible, ¿qué material se utiliza?**

- a) Caucho o goma
- b) Madera
- c) Aleación de hierro
- d) Todas las anteriores

**2- Los circuitos eléctricos de los vehículos son unifilares, ¿qué parte del vehículo actúa como cable del negativo masa?**

- a) Las partes de cristal
- b) Los plásticos de la carrocería
- c) Los vehículos no tienen masa
- d) La carrocería y sus piezas metálicas

**3- La resistencia a la rodadura depende de los factores siguientes:**

- a) Peso que soporte la rueda y dimensiones del neumático
- b) Peso que soporte la rueda y tipo de terreno por el que se desplace
- c) Tipo de terreno por el que se desplace el vehículo y dimensiones del neumático
- d) Peso que soporte la rueda, tipo de terreno por el que se desplace y dimensiones del neumático

**4- Las líneas de fuerza de un imán se consideran por convención que:**

- a) Salen del polo norte al polo sur
- b) Salen del polo sur al polo norte
- c) No hay líneas de fuerza de un imán
- d) Depende del imán

**5- En las articulaciones de rótula siempre está presente:**

- a) Una unión esférica
- b) Una unión guiada de cola de milano
- c) Una unión con soldadura
- d) Todas las anteriores

**6- ¿Qué sistema de seguridad emplean los vehículos híbridos y eléctricos?**

- a) Un desconectador extraíble de alta tensión
- b) Un regulador de alta tensión
- c) No emplean ningún sistema
- d) Una toma de tierra especial

**7- La resistencia por inercia se produce:**

- a) En las aceleraciones y deceleraciones
- b) Solamente al acelerar
- c) Solamente en las deceleraciones
- d) En los descensos pronunciados

**8- Una línea de encendido demasiado baja en la imagen de secundario indica:**

- a) Mezcla rica
- b) Punto de encendido retardado
- c) Baja compresión
- d) Electrodo de las bujías demasiado separados o desgastados

**9- Si tenemos un rodamiento cuya denominación es 32203 ZZ ¿qué significado tienen las ZZ?**

- a) Que el elemento rodante son agujas
- b) Que dispone de dos protectores, uno a cada lado del rodamiento
- c) Que soporta perfectamente los esfuerzos axiales
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**10- La resistencia de un conductor se mide en:**

- a) Amperios
- b) Voltios
- c) Ohmios
- d)  $\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$

**11- ¿Qué órgano permite acoplar y desacoplar el motor de la transmisión?**

- a) El embrague
- b) El diferencial
- c) El árbol de transmisión
- d) La caja de reenvío

**12- El sensor tipo HALL genera una señal...**

- a) De tipo resistiva
- b) De tipo amperimétrica
- c) Cuadrada
- d) Senoidal

**13- Para que dos ruedas dentadas (piñones) engranen una con otra, es necesario que las dos tengan:**

- a) El mismo módulo
- b) El mismo número de dientes
- c) El mismo diámetro primitivo
- d) El mismo diámetro exterior

**14- ¿Qué misión tienen los fusibles en los circuitos eléctricos?**

- a) Limitar la tensión del circuito
- b) Limitar la intensidad que circula por el circuito
- c) Evitar caídas de tensión
- d) Evitar fugas de corriente

**15- El modelo de embrague que equipa un vehículo, ¿está vinculado con la caja de cambios?**

- a) Sí, además las cajas de cambios automáticas necesitan un embrague hidráulico o un convertidor de par
- b) No, la caja de cambios no vincula el modelo de embrague
- c) No, el fabricante puede montar el modelo de embrague y caja que desee, y que sea más eficaz
- d) No, el embrague es independiente y no guarda relación con el modelo de caja

**16- Para verificar la señal de un sensor HALL se conecta el polímetro entre...**

- a) Negativo y positivo
- b) Negativo y 0
- c) 0 y positivo
- d) Resulta indiferente

**17- ¿Cuál de estas unidades es de densidad?**

- a) L/min, kg/cm<sup>2</sup>
- b) kg/s
- c) g/cm<sup>3</sup>, kg/L, libra/pulgada cúbica
- a) d)m/s

**18- ¿Qué elementos puede tener la caja eléctrica central?**

- a) Los relés y fusibles de los circuitos
- b) Los interruptores de los circuitos
- c) Los interruptores y fusibles de los circuitos
- d) Los relés e interruptores de los circuitos

**19- ¿Se puede montar una caja de cambios manual y un embrague (convertidor) hidráulico?**

- a) No, una caja de cambios manual necesita un embrague que el conductor accione
- b) Sí, el embrague hidráulico es más eficaz y progresivo que el de fricción
- c) Sí, todas las cajas manuales montan embragues y convertidores de par
- d) Sí, se puede montar el embrague que el diseñador considere más adecuado

**20- ¿Con qué objeto se instala una malla metálica de apantallamiento entre el amplificador y el sensor en algunos encendidos transistorizados?**

- a) Para absorber las posibles interferencias eléctricas del exterior
- b) Para que la separación entre el estator y el rotor sea constante
- c) Para que la señal de salida se pueda medir
- d) Para que no haya variación del punto de encendido

**21- ¿Qué presión miden los manómetros?**

- a) La absoluta
- b) La residual
- c) La relativa
- d) La de contacto

**22- ¿Dónde se emplean los motores paso a paso en un automóvil?**

- a) En los mecanismos en donde se requieren movimientos muy precisos
- b) En los mecanismos de dirección
- c) En los mecanismos que se necesita mucho par de giro
- d) En los mecanismos que tienen que girar muy despacio

**23- ¿Qué función cumple el embrague en un vehículo?**

- a) Sirve de elemento compensador de potencia
- b) La principal misión es impedir que el motor se cale en las salidas
- c) La de transmitir la potencia del motor a la caja de cambios y permitir el cambio de velocidad en cambios manuales
- d) Permitir acoplar la marcha atrás

**24- En un encendido inductivo la separación entre el rotor y el estator ¿se puede regular?**

- a) Sí, en todos los modelos
- b) No
- c) En algunos modelos sí
- d) No se puede regular, a no ser que se trate de un motor de 6 cilindros

**25- La presión absoluta es igual a:**

- a) La presión atmosférica + la presión relativa
- b) La presión atmosférica – la presión relativa
- c) La presión manométrica + la presión relativa
- d) La presión manométrica– la presión relativa

**26- ¿Qué misión realiza la red Can Bus de datos en los circuitos eléctricos?**

- a) La red Can Bus permite a los módulos electrónicos compartir todas las señales de sus captadores
- b) La red Can Bus se emplea para estabilizar la tensión de los módulos electrónicos
- c) La red Can Bus se emplea para poder leer la memoria de averías de los módulos
- d) El Can Bus localiza rápidamente las lámparas fundidas de un circuito

**27- ¿En qué unidad de medida se mide el par motor?**

- a) En kilogramos
- b) En bares
- c) En newton por metro
- d) En caballos

**28- ¿Qué es la mezcla estequiométrica?**

- a) La relación que proporciona una combustión completa
- b) La relación que proporciona un exceso de CO
- c) La relación que proporciona un exceso de oxígeno
- d) La que usan los sistemas electromecánicos

**29- El caudal se mide en:**

- a) Kg/m<sup>2</sup>, L/m<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>/s.
- b) Kg/cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>/h, m<sup>2</sup>/s.
- c) Galones, barriles
- d) Kg/s, L/min, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s.

**30- En un mensaje CAN, ¿cuántos bits tiene el campo de confirmación?**

- a) 11 bits
- b) 2 bits
- c) 16 bits
- d) 56 bits

**31- Si al hallar una relación de transmisión, obtenemos el valor de 0,96:1, sin contar con la desmultiplicación del diferencial, ¿de qué velocidad se puede tratar?**

- a) De la cuarta o quinta velocidad
- b) De la segunda velocidad
- c) De la marcha atrás
- d) De la primera velocidad

**32- Si la relación LAMBDA es igual a 1 nos indica:**

- a) Mezcla pobre
- b) Mezcla estequiométrica
- c) Mezcla rica
- d) Sonda Lambda defectuosa

**33- Los compresores accionados por motor térmico están previstos de un sistema que evita superar la presión de trabajo, ¿de cuál se trata?**

- a) Válvula de seguridad
- b) Válvula de timbrado
- c) Válvula de purga
- d) Válvula presostática.

**34- Un conductor optoelectrónico; ¿entre qué temperaturas debe garantizar un correcto funcionamiento?**

- a) Entre -40°C y 85°C
- b) Entre 0°C y 85°C
- c) Entre -4°C y 70°C
- d) Entre 10°C y -85°C

**35- ¿Cuál es la característica principal de la caja de cambios con dos árboles secundarios?**

- a) Que permiten el cambio de las distintas velocidades
- b) Que pueden alojar los diversos mecanismos para los cambios de seis velocidades
- c) Que son más ligeras
- d) Que los dos árboles secundarios van montados en toma constante sobre la corona del diferencial

**36- Por el Venturi, el fluido pasa con una velocidad:**

- a) Menor que la que trae hasta ahí
- b) Mayor que la que trae hasta ahí
- c) Igual que la que trae hasta ahí
- d) No pasa fluido por el Venturi

**37- La unidad de mantenimiento general (aire comprimido) está constituida por:**

- a) Filtro, válvula de retención y engrasado
- b) Filtros, distribuidores y actuadores
- c) Filtro, regulador y reductor de presión
- d) Filtro, regulador y engrasador

**38- ¿Qué ocurre si en CAN -High se deriva a masa?**

- a) Que deja de haber comunicación en el CAN-Bus de datos
- b) Que la información entre las unidades pasa por el cable CAN-Low y no se amplifica la señal
- c) Que el CAN-Low también se deriva a masa
- d) Que las señales se vuelven analógicas

**39- ¿Qué tipos de rodamientos soportan altas velocidades de giro y cargas medias radiales y axiales muy pequeñas?**

- a) De rodillos cilíndricos
- b) De rodillos cónicos
- c) De agujas
- d) De bolas

**40- ¿Cuál es la función de la válvula de aire adicional en la inyección?**

- a) Enriquecer la mezcla
- b) No existe la válvula de aire en la inyección
- c) Controlar el ralentí
- d) Evita subidas peligrosas de presión



**41- En los cilindros (neumática) que funcionan a velocidades considerables, ¿qué sistema se utiliza para evitar que el pistón golpee con las culatas?**

- a) Válvula antirretorno
- b) Cilindro de doble efecto
- c) Válvulas reguladoras de caudal
- d) Amortiguadores de fin de carrera

**42- El sistema de comunicación por radiofrecuencia desarrollado por la casa Ericsson se denomina:**

- a) Bluetooth
- b) MOST-Bus
- c) CAN-Bus
- d) LIN-Bus

**43- Según la clasificación de aceites API, ¿qué tipo de aceite es recomendado para engranajes hipoides de poca carga?**

- a) GL4
- b) GL1
- c) GL2
- d) GL5

**44- ¿Cuántas válvulas lleva incorporada la bomba eléctrica de combustible?**

- a) Una válvula de sobrepresión
- b) No lleva ninguna válvula
- c) Tres válvulas, una de sobrepresión, una de antirretorno y otra de vacío
- d) Dos válvulas, una de sobrepresión y otra de antirretorno

**45- La suspensión independiente multibrazo es una evolución de la suspensión de...**

- a) McPherson
- b) Eje rígido
- c) Paralelogramo deformable
- d) Eje semirrígido

**46- ¿Qué mediciones se pueden realizar con un osciloscopio?**

- a) Mediciones de intensidad
- b) Mediciones de resistencia
- c) Mediciones de potencia
- d) Mediciones de tensión/tiempo

**47- ¿Qué ventajas ofrecen los trenes epicicloidales?**

- a) Que son económicos y fáciles de construir
- b) Que permiten realizar una sola relación de transmisión
- c) Que no son capaces de invertir el sentido de giro de transmisión
- d) Que no es necesario interrumpir la salida de fuerza del motor para realizar el cambio de velocidad

**48- ¿Cómo repercute la carga del motor en la contaminación?**

- a) No repercute en ningún caso
- b) Con el aumento de la carga se incrementa la temperatura de combustión, lo que da como resultado una disminución de la tasa de hidrocarburos y del CO. Por el contrario, aumentan los NOx
- c) Al aumentar la carga disminuyen todos los gases contaminantes
- d) Al disminuir la carga disminuyen todos los gases contaminantes

**49- La ventaja del amortiguador de doble efecto es que...**

- a) El movimiento del aceite a través de los orificios es más rápido.
- b) Solo trabaja en un sentido
- c) La sujeción de la carrocería y brazos de suspensión se realiza sin cojinetes elásticos
- d) Variando el diámetro de una u otra válvula se consigue distinto efecto.

**50- ¿A través de qué cable se excita la unidad de control para el diagnóstico?**

- a) Cable H
- b) Cable J
- c) Cable X
- d) Cable K

**51- ¿Cómo se produce la regeneración del catalizador-acumulador de NOx?**

- a) Cambiando dicho catalizador-acumulador
- b) Avanzando el encendido
- c) Variando la mezcla para así aumentar la temperatura del catalizador
- d) Cambiando el sensor de NOx

**52- ¿Qué misión realiza el grupo reductor?**

- a) Multiplicar el par de salida de la caja
- b) Multiplicar las r.p.m. de salida de la caja de cambios
- c) Reduce el par de salida de la caja de cambios
- d) Ayuda a reducir de velocidad a la caja de cambios

**53- La cantidad de gasolina inyectada en un sistema electrónico de inyección indirecta depende:**

- a) De la presión de gasolina
- b) De la presión de gasolina y del tiempo de apertura del inyector
- c) Únicamente del tiempo de apertura del inyector
- d) De las revoluciones del motor y de la capacidad de la rampa de inyección

**54- ¿Qué elemento de suspensión impide que el vehículo se incline en una curva?**

- a) La barra estabilizadora
- b) El amortiguador
- c) El resorte elástico
- d) El tirante longitudinal

**55- Si en un vehículo se quiere visualizar información a tiempo real acerca del estado operativo de los sistemas, ¿qué función debemos activar?**

- a) La función de osciloscopio
- b) La función de multímetro
- c) La función de adaptación
- d) La función de lectura de bloques de valores

**56- ¿De cuántas velocidades consta el cambio automático DSG?**

- a) De cinco velocidades y marcha atrás
- b) De cuatro velocidades y marcha atrás
- c) De seis o siete velocidades y marcha atrás
- d) De tres velocidades y marcha atrás

**57- ¿A qué llamamos “el modo estratificado” en una inyección directa de gasolina?**

- a) Al hecho de hacer funcionar el motor con una mezcla no homogénea
- b) Al hecho de hacer funcionar el motor con una mezcla rica
- c) Al hecho de tener un encendido muy avanzado
- d) Al hecho de tener el motor una relación de compresión muy alta

**58- Los brazos de suspensión...**

- a) Sirven de elemento soporte solo para el resorte
- b) Siempre son transversales
- c) Realizan la unión entre el bastidor y las ruedas
- d) Sirven de elemento soporte sólo para el amortiguador

**59- ¿Es posible diagnosticar un vehículo que no lleve la clavija universal de diagnosis para OBDII (16 pins)**

- a) No, es necesario siempre este tipo de conexión
- b) Sí, existen otros tipos de conexiones de fabricantes que utilizan líneas K y L para la transmisión de datos
- c) Sí, a través de la red CAN
- d) No, estos vehículos no se pueden diagnosticar

**60- ¿Cuál es la posición de la palanca de cambios que indica aparcamiento en un cambio automático?**

- a) La posición S
- b) La posición D
- c) La posición N
- d) La posición P

**61- Indica bajo qué principio trabaja el transmisor de régimen:**

- a) Magnetismo
- b) Foelectricidad
- c) Piezoelectricidad
- d) Conductividad eléctrica

**62- En la suspensión semirrígida...**

- a) Ambas ruedas se unen mediante un eje rígido y brazos transversales
- b) Las ruedas están unidas mediante semiejes articulados al diferencial
- c) Cada rueda va montada de forma independiente
- d) Las dos ruedas están unidas entre sí, pero transmiten menos irregularidades

**63- ¿Cuál es la unidad de medida de la eficacia luminosa?**

- a) El kelvin (k)
- b) El lumen/vatio (lm/W)
- c) La candela (cd)
- d) El lumen (lm)

**64- ¿Qué tipo de aceite se emplea en las cajas de cambios automáticas?**

- a) Aceite SAE 75W90
- b) Aceite tipo ATF
- c) Aceite SAE multigrado
- d) Emplean el mismo aceite que el motor

**65- Indica bajo qué principio trabaja el sensor M.A.P.:**

- a) Magnetismo
- b) Foelectricidad
- c) Piezoelectricidad
- d) Piezorresistivo

**66- Los resortes utilizados en la suspensión convencional son sustituidos en la suspensión hidroneumática por:**

- a) Un líquido y un gas
- b) Muelles helicoidales
- c) Láminas
- d) Fuelles neumáticos

**67- Los casquillos de las lámparas halógenas están fabricados generalmente con:**

- a) Fundición
- b) Cobre
- c) Plomo
- d) Latón

**68- El grupo reductor en el puente trasero lo forman:**

- a) El diferencial y los palieres
- b) El piñón de ataque y el diferencial
- c) La corona, el diferencial y los palieres
- d) El piñón de ataque y la corona

**69- ¿Con qué estrategia se evita el picado de bielas?**

- a) Aumento del avance de encendido
- b) Disminución del avance de encendido
- c) Limitando la velocidad de rotación del motor
- d) Combinando inyecciones secuenciales con semisecuenciales

**70- El gas que utilizan los acumuladores (esferas de suspensión) es:**

- a) Hidrógeno
- b) Nitrógeno
- c) Oxígeno
- d) Ninguno

**71- Un diodo LED emite luz en:**

- a) Polaridad inversa
- b) Polaridad directa
- c) Ambas son ciertas
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**72- ¿Qué útil se emplea para medir la holgura del piñón de ataque y la corona de un grupo cónico?**

- a) El calibre
- b) El micrómetro
- c) Las galgas de espesores
- d) El reloj comparador

**73- En un encendido estático con bobina individual, ¿el terminal del secundario está unido al primario?**

- a) Sí
- b) No
- c) En algunos modelos sí
- d) En motores que llevan Can Bus sí

**74- La suspensión neumática consiste en intercalar, entre el bastidor y el eje de las ruedas o los brazos de suspensión, un:**

- a) Resorte neumático
- b) Amortiguador
- c) Resorte elástico
- d) Bloque hidroneumático

**75- En un vehículo que equipe faros bixenón, ¿cómo se realiza la función de ráfaga?**

- a) Los faros bixenón no disponen de función ráfaga
- b) Los faros bixenón disponen de una lámpara halógena tipo H7 que realiza la función ráfaga
- c) El faro bixenón realiza la función ráfaga encendiéndose y apagándose
- d) El faro bixenón dispone de un motor que eleva el faro y simula la función ráfaga

**76- La relación de transmisión del grupo, ¿a cuántas velocidades afecta en la relación de transmisión final?**

- a) A la primera velocidad
- b) A la quinta velocidad
- c) Solamente a las velocidades de marcha atrás
- d) A todas las velocidades

**77- En un motor de inyección directa de gasolina la inyección del combustible se produce:**

- a) En varias fases según las condiciones de funcionamiento
- b) Durante la admisión
- c) Cuando el pistón está en el P.M.S. y en la fase de escape
- d) Durante el cruce o solape

**78- La alimentación de aire comprimido en la suspensión neumática es proporcionada por:**

- a) Una bomba
- b) Un compresor
- c) Directamente de la atmósfera
- d) Un depósito

**79- ¿Qué conector se emplea para conectar el equipo de diagnóstico al vehículo?**

- a) El conector de masa
- b) El conector de corriente positivo
- c) El conector ABC
- d) El conector OBD

**80- ¿En qué elemento del diferencial actúa el bloqueo?**

- a) En los satélites
- b) En la corona
- c) En el piñón
- d) En un planetario y fijándolo a la carcasa



**81- Los medidores de masa por lámina caliente ...**

- a) Miden la cantidad real del aire aspirado teniendo en cuenta su densidad
- b) Miden el volumen de aire aspirado por el motor
- c) Miden el volumen de aire aspirado por el motor, pero cuando éste está caliente
- d) Miden el volumen de aire teniendo en cuenta su presión

**82- ¿Cuál es la característica principal en una suspensión pilotada?**

- a) Absorber las oscilaciones de la carrocería
- b) Conseguir una amortiguación variable
- c) Impedir que las irregularidades de firme se transmitan al vehículo
- d) Incorporación de la electrónica

**83- En los circuitos eléctricos, ¿qué significa el número 15?**

- a) Positivo directo de batería
- b) Masa
- c) Salida de corriente de un relé
- d) Positivo después de llave de contacto de batería

**84- ¿A qué llamamos valor de adherencia del neumático?**

- a) Al producto del coeficiente de rozamiento entre el neumático y el terreno por el peso que soporta la rueda
- b) Al producto del coeficiente de rozamiento por la masa del vehículo
- c) Al peso del vehículo por la fuerza de empuje
- d) A la suma del coeficiente de rozamiento del terreno por el peso del vehículo

**85- Los sistemas que utilizan un sensor Hall en el árbol de levas y un inductivo en el cigüeñal ...**

- a) No se dan estos casos
- b) En caso de avería en uno de los sensores el motor puede seguir funcionando
- c) Facilitan una puesta en marcha más inmediata
- d) Las dos anteriores son válidas

**86- ¿Cuál es la función del calculador electrónico (suspensión)?**

- a) Analizar las distintas circunstancias de marcha del vehículo
- b) Ordenar la dureza de los amortiguadores
- c) A partir de los datos que recibe, elegir la amortiguación
- d) Controlar la flexibilidad

**87- ¿Qué potencia, en vatios, tienen las lámparas de los intermitentes en un circuito de 12 V?**

- a) 5 W
- b) 50 W
- c) 21 W
- d) La misma que las luces de posición

**88- ¿Qué tres partes o grupos principales forman un acoplamiento Haldex?**

- a) Mecánica, hidráulica y neumática
- b) Neumática, electricidad y mecánica
- c) Mecánica, hidráulica y eléctrica o electrónica
- d) Electrónica, hidráulica y neumática

**89- En un motor de inyección directa funcionando con mezcla homogénea la apertura del inyector se efectúa...**

- a) Durante el tiempo de admisión
- b) Unos 25° antes del final de la compresión
- c) Depende del tipo de motor
- d) Durante el cruce o solape

**90- Los acumuladores hidráulicos en una suspensión pilotada autonivelante sirven para...**

- a) Atenuar los ruidos debidos a las pulsaciones de la bomba
- b) Equilibrar los volúmenes de aceite durante las fases de compresión y distensión de los amortiguadores.
- c) Suministrar alimentación, aceite a la suspensión y a los frenos
- d) Distribuir el líquido para cada amortiguador

**91- ¿Qué misión tienen las luces de marcha atrás?**

- a) Indicar a los conductores y viandantes que circulan detrás del vehículo que el vehículo va a realizar esta maniobra
- b) Indicar a los conductores y viandantes que el vehículo se detiene
- c) Indicar a los conductores y viandantes que el vehículo no dispone de marcha atrás
- d) Indicar a los conductores que el vehículo cambia de dirección

**92- ¿En qué tipo de vehículos no se utiliza el palier?**

- a) En vehículos con motor y tracción delanteros
- b) En vehículos con motor delantero y puente rígido con tracción trasera
- c) En vehículos 4x4
- d) En camiones con cabeza tractora

**93- ¿Qué ocurre cuando una electroválvula del cánister se queda clavada en posición cerrada?**

- a) El motor funciona en fase de emergencia
- b) El motor no funciona
- c) Se produce un enriquecimiento excesivo y con ello un aumento de la contaminación
- d) El motor funciona bien, pero se puede dañar el cánister

**94- ¿Cómo se encuentra la electroválvula del regulador de rigidez cuando está en posición firme?**

- a) Activada
- b) Reposo
- c) Elástica
- d) Rígida

**95- ¿A partir de qué frecuencia se denomina ultrasonido?**

- a) Inferior a 20.000 Hz
- b) Superior a 30.000 Hz
- c) Entre 16 y 20.000 Hz
- d) Superior a los 100.000 Hz

**96- En el sistema de acoplamiento Haldex, cuando la válvula reguladora se encuentra abierta al máximo...**

- a) No hay presión en los discos
- b) La presión de los discos es máxima
- c) La presión de los discos es reducida
- d) Hay presión en los discos

**97- ¿De qué tipo suelen ser los sensores de posición del acelerador?**

- a) Potenciométricos
- b) Piezoeléctricos y ópticos
- c) Potenciométricos, de efecto Hall y capacitivos
- d) Potenciométricos de efecto Hall

**98- El índice de carga y el código de velocidad se indican mediante:**

- a) Dos letras seguidas
- b) Dos números, el primero indica la carga y el segundo la velocidad
- c) Dos números separados por –
- d) Un número(s) para el índice de carga y una letra para el código de velocidad

**99- ¿Cuál es el valor del nivel de presión sonora máximo a una distancia de siete metros?**

- a) Superior a 98 dB
- b) Igual o superior a 93 dB
- c) 87 dB
- d) 83 dB

**100- En condiciones normales, ¿qué reparto de par realiza el repartidor Torsen entre los ejes delantero y trasero?**

- a) Del 100 %
- b) Del 25 al 75 %
- c) Del 75 al 25 %
- d) Del 50 %