



Especialidad

Mecánica Automotriz

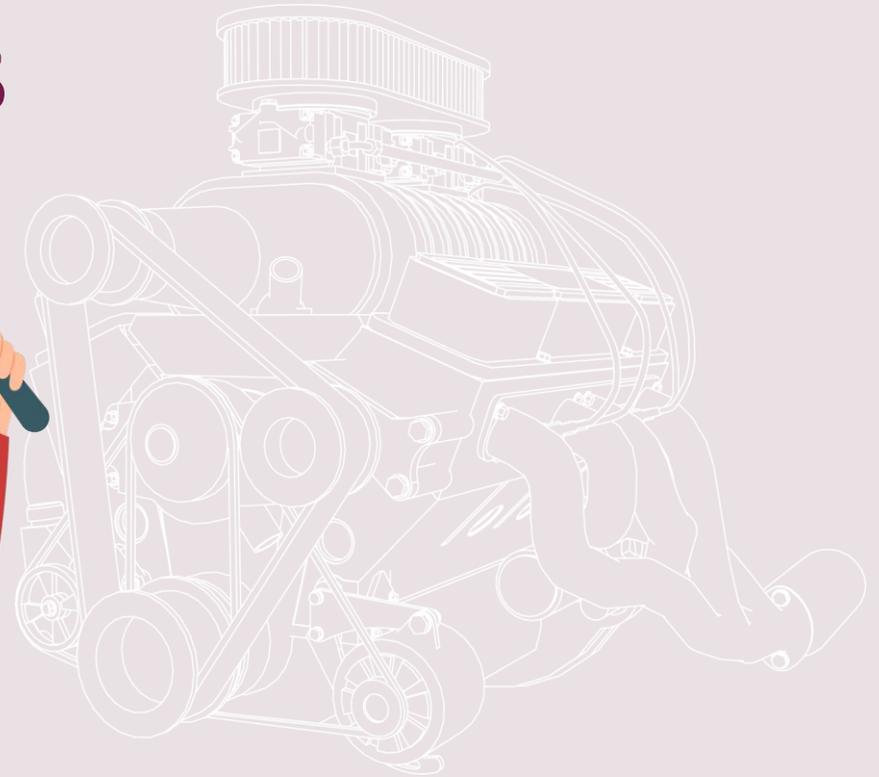
SECTOR METALMECÁNICA | NIVEL 3° MEDIO

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

DuocUC 

MÓDULO 2

LECTURA DE PLANOS Y MANUALES TÉCNICOS



En estos documentos se utilizarán de manera inclusiva términos como: el estudiante, el docente, el compañero u otras palabras equivalentes y sus respectivos plurales, es decir, con ellas, se hace referencia tanto a hombres como a mujeres.





Especialidad

Mecánica Automotriz

MÓDULO 3 | LECTURA DE PLANOS Y MANUALES TÉCNICOS

FORMACIÓN
TÉCNICO
PROFESIONAL

DuocUC 

ACTIVIDAD 4

COMPRIENDIENDO EL N° VIN IDENTIFICADOR DEL VEHÍCULO



OBJETIVO DE APRENDIZAJE



OA 2. Leer y utilizar la información contenida en manuales técnicos, planos y diagramas de vehículos motorizados, y normas nacionales e internacionales de emisiones de gases, para resolver diagnósticos o fallas.



RECORDEMOS

¿QUÉ APRENDIMOS EN LA ACTIVIDAD ANTERIOR?

COMPRIENDIENDO EL MANUAL DE FÁBRICA

1

Identificamos en el manual del fabricante la **cartilla de mantenimiento** indicando el proceso de mantenimiento de diferentes sistemas automotrices.

2

Reconocimos el **arme y desarme** de diferentes sistemas del vehículo, considerando lo indicado en el manual de fábrica o taller.



ALGUNAS PREGUNTAS

ANTES DE COMENZAR

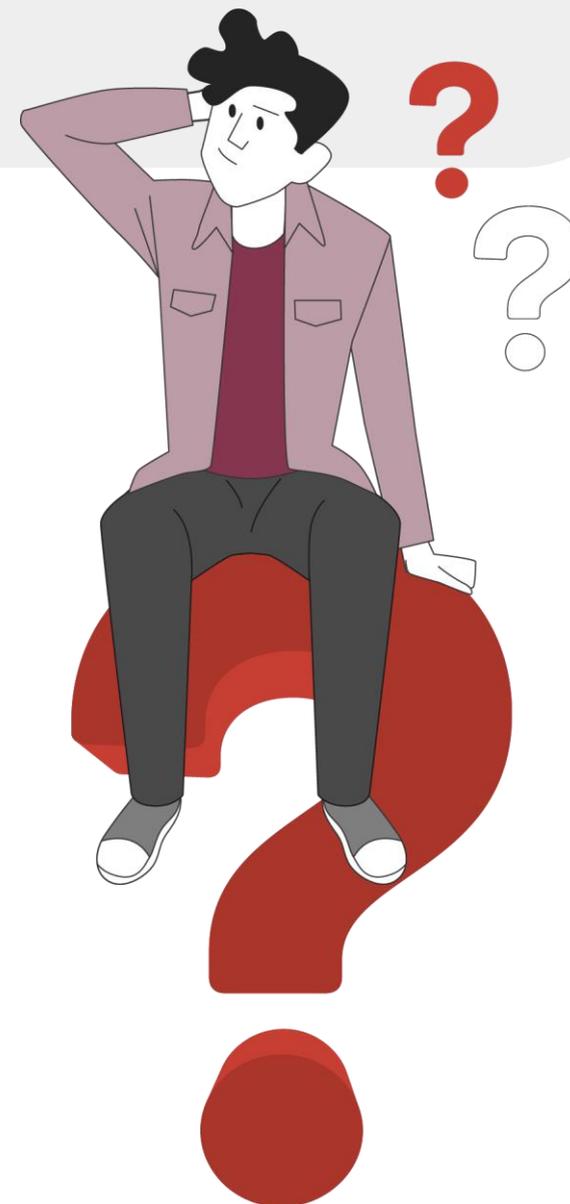
COMPRIENDIENDO EL N° VIN IDENTIFICADOR DEL VEHÍCULO

¿Qué es un **código VIN**?

¿Para qué sirve?

¿Has tenido experiencia previa con este tipo de códigos?

¿Se puede encontrar fácilmente en un vehículo?



¡Compartan experiencias con sus compañeros!

MENÚ DE LA ACTIVIDAD

COMPRENDIENDO EL N° VIN IDENTIFICADOR DEL VEHÍCULO



Al término de la actividad estarás en condiciones de:

1

Identificaremos en **manuales de fabricantes diferentes códigos VIN.**

2

Encontraremos el significado de cada uno de los números que el código VIN posee.

3

Aplicaremos técnicas para descifrar el significado de cada código VIN.

DEFINICIÓN

¿QUÉ ES EL NÚMERO VIN?

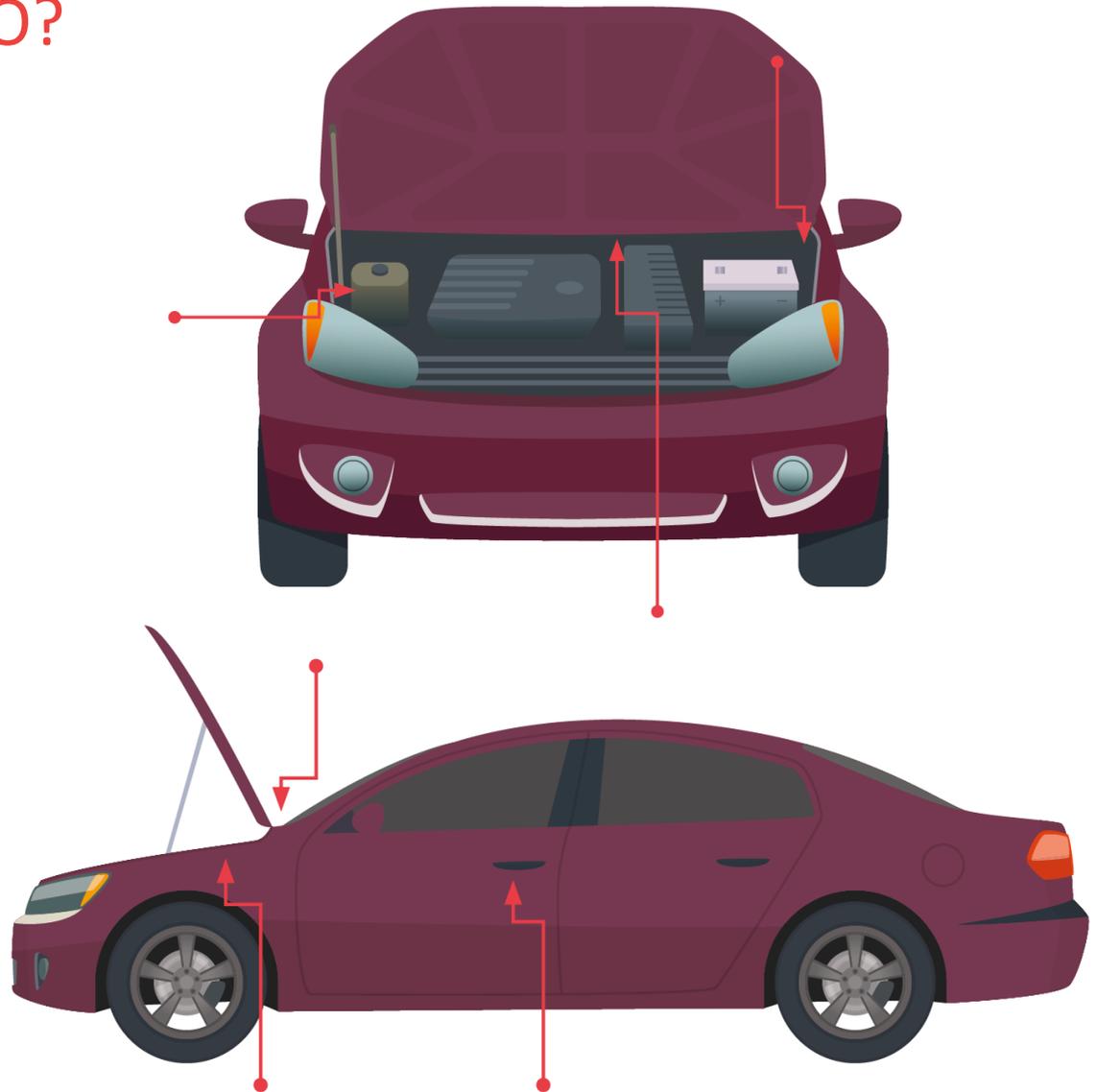
Es una **secuencia de dígitos** que identifica al vehículo, puesta por el fabricante. En el estándar **ISO 3779 - 1983** define el contenido y la estructura del VIN que posibilita la creación de un sistema uniforme de números de chasis para todo el mundo. Es un código determinado y único para cada unidad fabricada.

Antiguamente en el 1980 no existía una norma para estos códigos, por lo que los diferentes fabricantes utilizaban distintos formatos. Los códigos actuales constan de 17 caracteres que no incluyen las letras I, O, Q y Ñ).

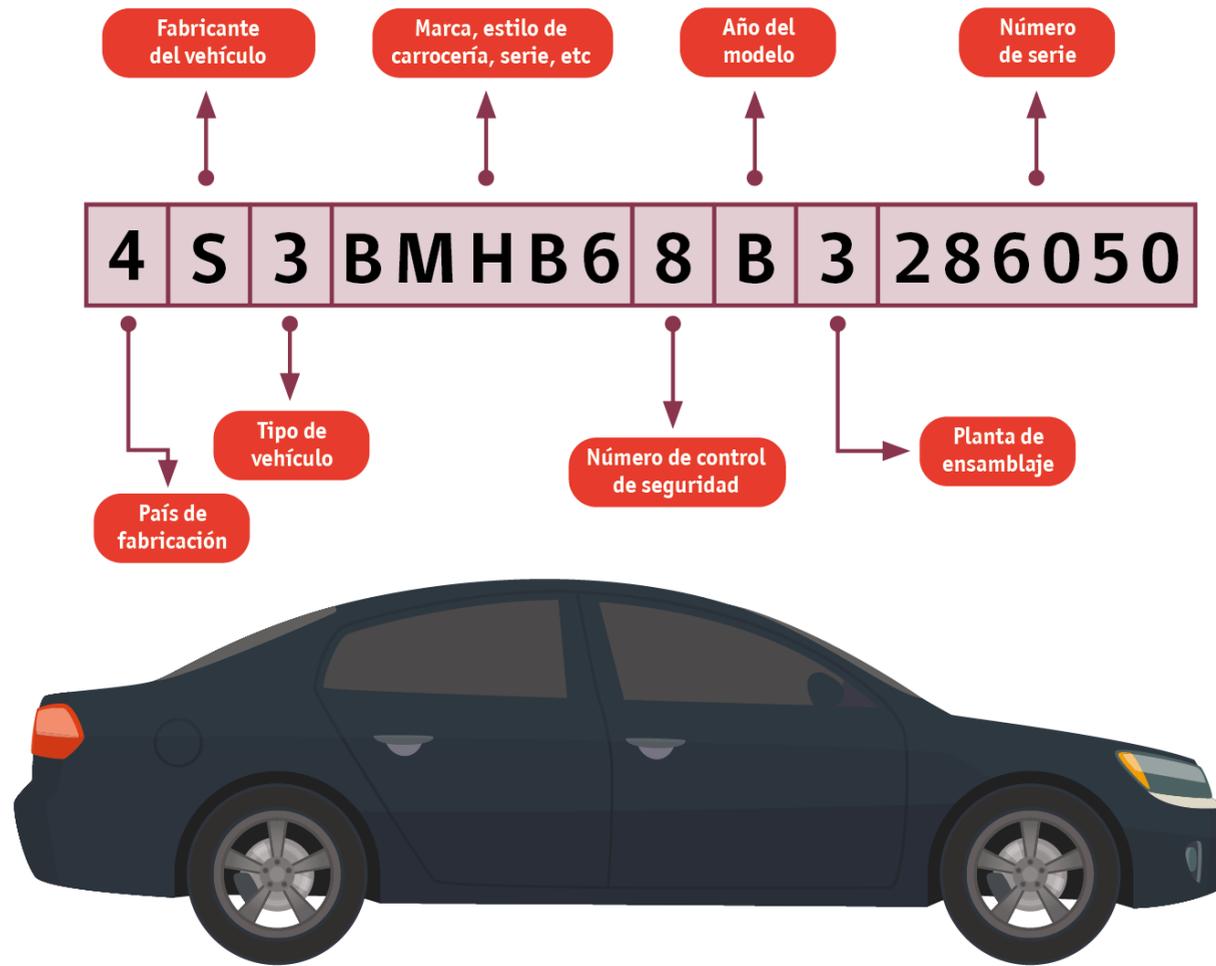


¿DÓNDE ESTÁ UBICADO?

- La ubicación del número de identificación está identificada en el manual de usuario y en el manual de fábrica.
- Lo podemos encontrar en el título de propiedad del vehículo y en la póliza de seguro.
- A continuación, veremos las ubicaciones más comunes.



¿CÓMO PUEDO ENTENDER EL CÓDIGO VIN?



HAGAMOS UNA PAUSA

REFLEXIONEMOS

- ¿Por qué crees que es necesario el **código o número VIN?**
- ¿En qué situaciones te puede servir el **código VIN de un vehículo?**

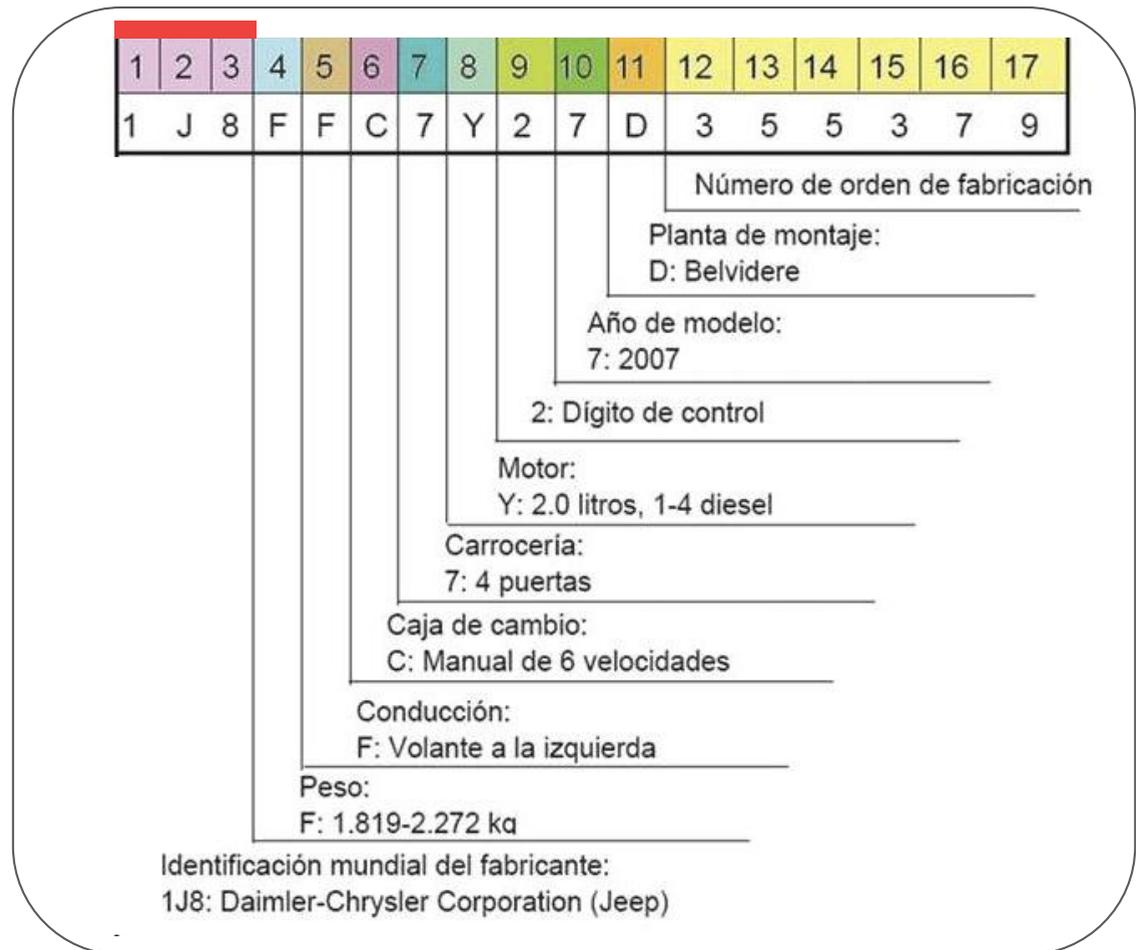


¡Investiga en **internet** ocupando tu celular!
¡**Comparte tus respuestas!**



¿CÓMO PUEDO ENTENDER EL CÓDIGO VIN?

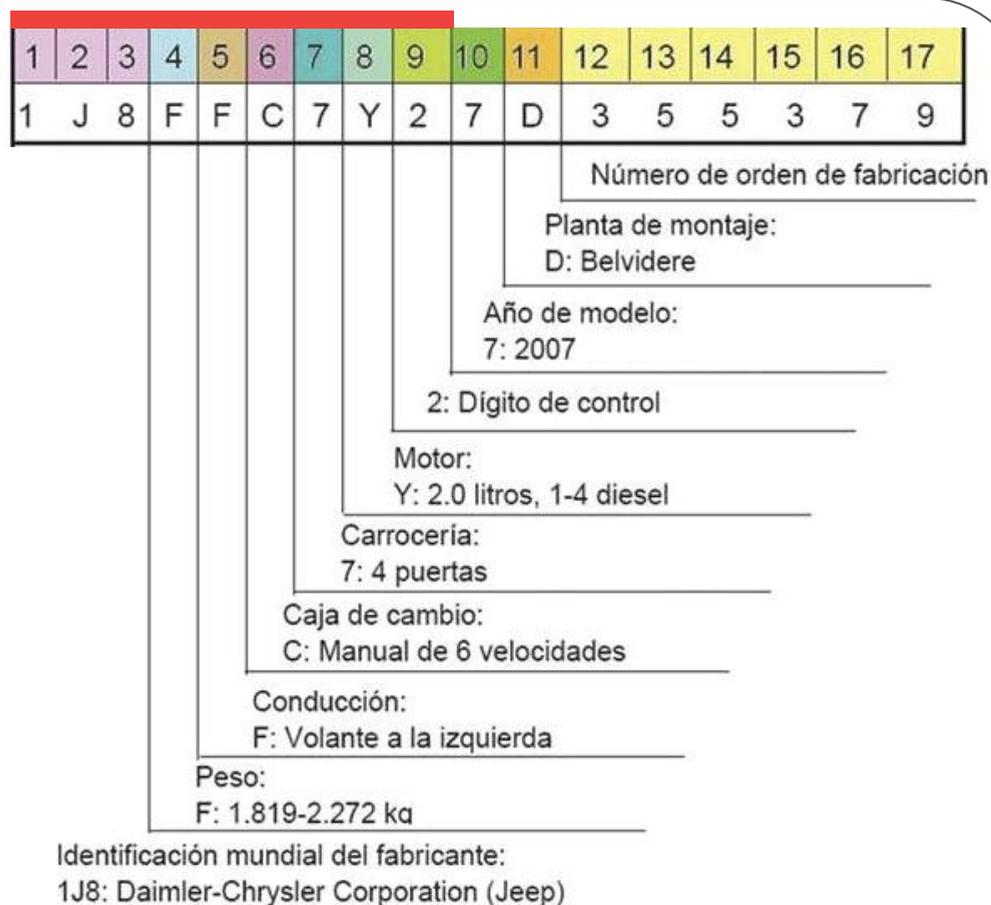
PRIMERO 3 DÍGITOS: Identifican el fabricante (**MARCA**) del vehículo, a nivel mundial.



¿CÓMO PUEDO ENTENDER EL CÓDIGO VIN?

PRÓXIMOS 6 DÍGITOS:

Estos 6 dígitos se les designan como **VDS**, que es la descripción del vehículo, (**vehicle description section**), en donde se identifican las características generales del vehículo.



¿CÓMO PUEDO ENTENDER EL CÓDIGO VIN?

LOS ÚLTIMOS 8 DÍGITOS:

Se le llaman **VIS** (sección identificadora del vehículo, **(vehicle identifier section)**). El fabricante usualmente indica el año de fabricación del vehículo.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	J	8	F	F	C	7	Y	2	7	D	3	5	5	3	7	9
										Número de orden de fabricación						
										Planta de montaje: D: Belvidere						
										Año de modelo: 7: 2007						
										2: Dígito de control						
										Motor: Y: 2.0 litros, 1-4 diesel						
										Carrocería: 7: 4 puertas						
										Caja de cambio: C: Manual de 6 velocidades						
										Conducción: F: Volante a la izquierda						
										Peso: F: 1.819-2.272 kg						
Identificación mundial del fabricante: 1J8: Daimler-Chrysler Corporation (Jeep)																

BUSCAR NÚMERO VIN EN EL MANUAL DE FÁBRICA

VISTA GENERAL DEL VIN EN EL MANUAL DE FÁBRICA

Sistema de enumeración para identificación de vehículos

Información sobre el Número de Identificación del Vehículo (VIN)

El código de reglamentos federales (de EE. UU.), Título 49, Parte 565, especifica que a todos los vehículos vendidos en EE. UU. se les asigne un Número de Identificación del Vehículo (VIN) de 17 caracteres. Utilizando una combinación de letras y números, el VIN describe el fabricante, el modelo, y las características principales del vehículo. Vea la **Tabla 1** para las posiciones de los caracteres en un VIN común de Freightliner, 1FUPABAV11PA12345.

El VIN se encuentra en la etiqueta de especificaciones del vehículo (vea el manual del conductor para la ubicación de la etiqueta) y estampado en el larguero

izquierdo del chasis sobre el eje delantero, a aproximadamente 2 pulgadas (51 mm) de la parte superior del costado, o en el patín superior del larguero izquierdo, en la estación del chasis 30.

Para todos los vehículos, se determina un dígito de verificación (9.º carácter) asignando valores ponderados a los otros 16 caracteres. Estos valores ponderados se procesan por medio de una serie de ecuaciones diseñadas para verificar la validez del VIN y para detectar alteraciones del mismo.

NOTA: siempre especifique el VIN al pedir repuestos.

Número de Identificación de Vehículo de diecisiete caracteres (VIN)								
VIN típico	1 F U	P	AB	AV	1	1	P	A 1 2 3 4 5
Posición de los caracteres	1, 2, 3	4	5, 6	7, 8	9	10	11	12–17
Descripción del código	Identificación mundial del fabricante	Configuración del chasis	Modelo, cabina, GVWR	Motor, frenos	Cálculo del dígito de verificación	Año de modelo	Lugar de fabricación	N.º de serie de producción
Tabla descodificadora*	Tabla 2	Tabla 3	Tabla 4	Tabla 5	—	Tabla 6	Tabla 7	—

* Para información sobre la descodificación correspondiente, vea las tablas pertinentes en este tema.

Tabla 1, Número de Identificación de Vehículo de diecisiete caracteres (VIN)

BUSCAR NÚMERO VIN EN EL MANUAL DE FÁBRICA

VISTA GENERAL DEL VIN EN EL MANUAL DE FÁBRICA

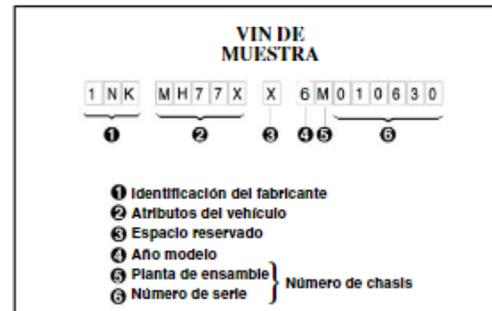
Mantenimiento preventivo 

Identificación del vehículo

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO

Identificación del vehículo

Todos los vehículos Kenworth se identifican por medio de un número de identificación del vehículo (VIN) de 17 dígitos. Esta combinación única de números y letras identifica al fabricante, el año modelo en que se fabricó y otros atributos del vehículo. El VIN es un número que cumple con la Certificación Federal 49 CFR 567 del estándar de seguridad de vehículos motores. Como un ejemplo, el año modelo y la planta de ensamble son designadas por una letra en las posiciones del décimo y undécimo carácter (consulte el 4 y 5 a continuación).



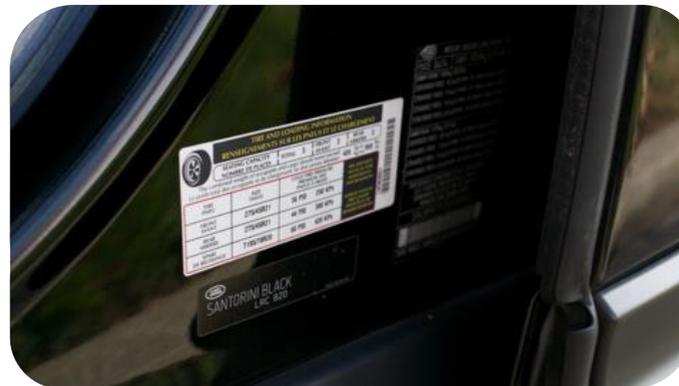
Número de identificación del vehículo (VIN)

- El número de serie/chasis se refiere a los últimos siete caracteres del VIN, incluyendo el diseñador de la planta de ensamble (posición undécima del carácter) y un número de serie de seis dígitos. Este número le permitirá que su agencia distribuidora de Kenworth identifique su vehículo. Se le solicitará este número cuando lleve su vehículo a servicio.

Ubicaciones del VIN

El VIN está en el lado del conductor, ya sea en el borde de la cerradura de la puerta de la cabina o en el marco de la puerta de la cabina sobre la bisagra. También está marcado en la etiqueta de datos de clasificación de peso, aro y llanta, ubicada en el borde de la puerta del conductor.

VARIAS UBICACIONES DE NÚMERO VIN



REVISEMOS

¿CUÁNTO APRENDIMOS? 4



COMPRENDIENDO EL N° VIN IDENTIFICADOR DEL VEHÍCULO

¡Ahora realizaremos una actividad que resume todo lo que hemos visto! **¡Atentos!**

ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD:

¡ATENCIÓN!



Materiales inflamables: Tener máxima precaución al momento de manipular o extraer el combustible de los sistemas del vehículo (bomba combustible, mangueras de inyección, etc).



Protección obligatoria de la vista: Se utilizarán antiparras siempre que exista riesgo de proyección de partículas a los ojos. (aceites, líquidos refrigerantes y de freno, virutas del disco de freno, uso de circuitos eléctricos, etc).



Protección obligatoria de las manos: Se utilizarán siempre guantes de protección cuando se manipulen cualquier tipo de fluidos, en uso de herramientas e intervención del motor, desarme de partes y trabajo en sistemas eléctricos.



Protección obligatoria de los pies: Uso obligatorio de zapatos de seguridad al entrar al taller o laboratorio, en casos que exista riesgo de caídas de objetos pesados.



Manipular herramientas cuidadosamente.
Asegurar la integridad física propia y del grupo de trabajo.
Circular solo por las **zonas de seguridad** demarcadas.



Toda actividad debe desarrollarse **bajo supervisión** de la persona a cargo del taller o laboratorio.



¡PRACTIQUEMOS!

ACTIVIDAD PRÁCTICA 4

COMPRENDIENDO EL N° VIN IDENTIFICADOR DEL VEHÍCULO

Ahora realizaremos una actividad práctica.
Te sugerimos **seguir las instrucciones** que van
Adjuntas en la guía que el profesor te entregará.



ANTES DE TERMINAR:

TICKET DE SALIDA

COMPRENDIENDO EL N° VIN IDENTIFICADOR DEL VEHÍCULO

¡No olvides contestar la Autoevaluación y entregar el Ticket de Salida!



¡Hasta la próxima!

