

sesión 1

manejo previo y seguridad vial

etica la realidad y la ley es lo que castiga , por que esta escrito , el codigo es la ley.

que es un vehiculo toda maquina montada sobre ruedas

otros

- hay que revisar el vehiculo antes de manejar
- en el simit es para consultar multas , cada municipio
- hay que ir al transito a averiguar
- apartir de 10 años un niño puede ir en la silla de adelante
- apartir de los 5 años un niño puede montar en moto
- hay que ponerse cinturón en las sillas de atras, apartir de vehiculos del 2004
- no se puede pitar , ni afectar un evento en la via
- que vamos a conocer
- 7-69 del 2002 ley general de transito y transporte
- tubo unos cambios en el 2010 por la 1383, hay otros decretos de complementan el codigo

definir conceptos

aptitud

es que usted es apto

actitud:

la forma de hacerlo

transito:

es moverse

transporte:

es el vehiculo donde se mueve

contenidos:

- marco legal
- adaptacion al medio
- etica

- prevencion de conflictos y comunicacion

soporte legal

- resolucion 3245 de 2009
- temas del pensum del curso de conduccion
- en la resolucion 1500 de 2009 dice que la relgamentacion de una instucion que hace cursos de trasnsito

leyes de transito

el codigo(donde estan todas las leyes) aplica en todo colombia, en vias publicas y privadas

si el otro se vuela?

con la placa se puede demandar, si no hay nada y se nesesita pruebas

soat

- es un seguro obrigatorio
- cubre gastos medicos
- no gastos del carro
- cubre gastos medicos hasta 800 salarios minimos vigentes y gastos funerarios hasta 700 salarios minimos vigentes
- cubre tambien para trasporte y incapacidad permanente

articulo 2

- definiciones y glosario

articulo 3

- quienes son autoridades en transito

1. ministerio trasnporte
1. gobernates y alcaldes
1. organismo de trasnsito
1. policoa nacional , carretera y transito urbano
1. inspectores policia
1. super entendencia de puertos y trasnporte
1. militares , (explisvamente lo del parrafo 5)
1. agentes de transito y trasnporte(se sabe por el chaleco , braselete)
1. cualquier agente puede pedir papeles ,pero no cualquiera puede sancionar

1. se puede usar testigos y camaras como pruebas encontra del transito

la licencia:

documento publico ,es personal e intrasferible , el cual autoriza a una persona para la conduccion de un vehiculo de x categoria en todo el territorio nacional

docuemntos para conducir

- documento identidad
- licencia de conduccion (de la persona)
- licencia de transito (del carro)
- soat
- revision tecnico mecanica

sesión 2

parqueo es mejor parquear en paralelo, es mejor iniciar la maniobra en reversa notas

- una persona se puede demorar 3/4 de segundo en reaccionar + tiempo de frenado
- ir mas de 3 metros en reversa es contravia
- se recomienda tener la luz prendida en carretera , y es obiligatorio tenerlas encendidas 24 horas en moto y en carro de 6 a 6
- quedarse sin gasolina es sancionable
- si un casco lleva otra placa o no lleva placa es multa
- el kit de carretera se debe llevar no incamente en carretera
- las señales en zona urbana las señales deben tener 30 metros de anticipacion
- las señales en zonas rapidas y carreteras deben tener 60 metros de anticipacion
- no se puede retroceder en vias publicas , a exepcion de emergencia
- lo ideal es cruzar por detras (cuando pasen los carros)
- se puede girar en rojo a la derecha
- luz intermitente roja , pare→mire→pase
- luz intermitente amarilla (gire con precausion)
- pasar un pare cuesta 30 slmv , es como pasar luz roja
- un separador es para dividr calzadas
- peralte ,inclinacion para coger un puente
- en la iglesia de san lucas , es un giro prohibido y eso se puede prestar para multas
- si el ajente esta de espaldas o de frente el conductor debe detenerse

- no se puede negar a una prueba de alcohol
- la boquilla del alchosensor debe ser destapado al frente
- se puede pedir segunda prueba
- se puede pedir certificado de la maquina y certificado de alchol sensor
- el agente no se puede negar a una prueba de sangre u orina

infracciones mas comunes

1. no realizar revision tecnico mecanica
1. usar dispositivos moviles
1. no respetar luz roja
1. transitar por andenes o aceras
1. no usar casco o chaleco
1. pico y placa
1. no utilizar cinturon
1. no portar el soat vigente

prohibiciones para adelantar

1. en intersecciones
1. en linea continua o señal de prohibicion
1. en curvas o pendientes
1. cuando halla poca visibilidad
1. cerca a pasos peatonales
1. en vias ferreas
1. berma o derecha de un vehiculo
1. cuando la maniobra ofresca de un vehiculo

se debe reducir la velocidad en:

- lugares residenciales
- zonas escolares
- poca visibilidad
- con señales de tranistos
- en proximida a una interseccion

vias urbanas:

- metro o tranvía
- via troncal (metroplus)
- ferreas
- autopistas
- arterias
- principales
- secundarias
- colectoras
- locales
- privadas
- ciclorutas
- peatonales

rurales:

- ferreas
- autopistas
- carreteras principales
- carreteras secundarias
- carreteables (sin pavimentar)
- privadas
- peatonales

velocidad maxima(no generalizada)**zona urbana:**

- 80 km particular
- 60 km publico

carretera:

- 120 km particular
- 80 km publico

separacion entre los vehiculos

- 30 km/h - 10 mts

- $30 < x < 60$ - 20 mts
- $60 < x < 80$ - 25 mts
- $x > 80$ 30 - 30 mts

tecnic de los 3 segundos:

con un punto de referncia en la via , contar el tiempo desde que el vehiculo del frente pasa por un objeto a el vheiculo trasero

señales reglamentarias:

incluyen limitaciones, prohibiciones o restricciones

P/ y PX

P/ se puede detener

en PX no se puede detener ni parquear

jerarquias de las señales:

1. agente de trasito
1. transitorias
1. semaforos
1. verticales
1. horizontales

semaforos:

1. peatonales
1. direccionales
1. ciclorutas
1. peatonales

lugares con mayor accidentalidad en medellin:

1. glorietas
1. san juan con ferrocarril
1. minorista
1. de caribe
1. monterrey
1. calle 10 con 52 (campo amor)
1. 80 con colombia

procedimientos y sanciones:

- el comparendo no es una multa, es una observación.
- cuando acepta el comparendo tiene que pagarlo
- no es una multa hasta que usted lo acepta
- las multas para los ciclistas son 4 smdlv

el motociclista:

- debe llevar casco
- chaleco de 18 a 6 (salarios mínimos de sanción)
- los cascos tienen certificaciones como:

1. ntc 433
2. res 1737
3. dot heo-510
4. ece 22.05

tipos de casco:

- tipo yet
- abatible
- hay cascos sin gafas tipo yet, pero necesita unas gafas para poder usarlo
- casco integral

sesión 3

mecánica:

- la culata necesita válvulas para inyectar aire
- f o árbol de levas
- el empaque de culata, se quema cuando se recalienta el motor. por que afecta aceite
- cuando se recaliente el carro haga revisar el empaque de culata

podemos encontrar los motores diferentes posiciones?:

- motor vertical → fuerza en ruedas traseras
- motor horizontal → fuerza en las ruedas delanteras

maniobra después de usar 4*4: después de terminado su uso, pase a 4*2 reverse 50 cm y pase a primera y acelere. esto es para normalizar la caja

sistema de combustión:

- inyección es más económico

- carburacion es mas costoso
- hay que dejar un espacio para el aire en el tanque gasolina,OJO con el agua

mantenimiento:

- cada año
- el aceite se revisa temprano en la mañana.
- cuando ofresen comprar aceite despues que se revisa en el carro despues de funcionamiento, no se puede hacer una correcta medicion de aceite, y si se llena segun esta medicion puede generar sobre flujo
- en carretera se puede usar agua como liquido refrigerante, pero hay que quitarlo (solo si se vara)
- si se va dejar un vehulo quieto un tiempo sacar los fluidos o prenderlo cada semana

como cambiar gasolina gas:

- de gasolina a gas ,cambiar a neutra
- de gas a gasolina

siempre se apaga en gasolina y se prende en gasolina

- hay marcas de vehiculos que no permiten paso a gas , como masda o ford (no es recomendable a vehiculos "muy electronicos")
- es recomendable un aceite especifico dependiendo de la combustion (gas y gasolina)

fff

- faldudo
- feo
- frio

bbb

- burro
- burocratico
- brutio

iii

- irrelevante
- inutil
- inmoral

aditivos: no sirven

la refrigeracion:

al tanque superior llega el agua caliente del tanque inferior sale el agua fría

sistema de lubricación

aceites:

- mineral
- semi sintéticos
- sintéticos

cambio de aceite:

- cada 5000 kms (mineral)
- cada 7500 kms (semi sintético)
- cada 10 000 (sintético)
- el tipo de aceite cambia de acuerdo a la edad de este

sae:

es un dato del aceite

inspección pre-operacional:

- en frío
- apagado
- en una superficie plana
- de abajo hacia arriba
- de afuera a dentro

llantas:

- (psi , presión por centímetro cuadrado) presión → se puede encontrar el dato en las puertas
- desgaste 1.6mm en carros 1mm en motos
- fabricación
- los vehículos en la revisión técnica mecánica no se puede registrar (da multa)

carrocería

- carrocería , no golpes
- vidrios , que no estén quebrados
- paravientos , que no halla piedritas o algo que pueda dañarlo o afectar la visibilidad (paravientos es el vidrio del frente)
- llantas, que estén bien colocadas y que no puedan rayar el vidrio

espejos

- las cucas de la farola (taco)

interior:

- aceite
- liquido refrigerante
- frenos
- liuidos hidraulico
- luna parabrisas
- bateria
- bocina
- luces
- liquido de frenos

liquidos de frenos: se debe cambiar cada 20 000 km **limpia parabraisas:** es mejor limpia vidrios
bateria:

- para desconectar una bateria siempre se desconecta primero el polo negativo (negro)
- para conectar primero positivo
- con otro carro positivo positivo, negativo negativo

en el salpicadero o tablero tiene los testigos:

- aceite
- temperatura
- bateria
- velocidad

como iniciar el vehiculo:*

- ajuste los asientos
- ajuste los espejos
- pongase cinturon
- conecte la llave

llave:

- 0 blqueo completo
- 1 desbloqueo de direcciones
- 2 encender energia
- 3 arrancar maquina

notas: hay que permitir el modo de arranque, se prenden los testigos y luego se vuelven a pagar

sesión 4

notas:

la norma dice en que estado debe estar el motor y el vehiculo

articulo 50: todas las personas que hagan uso de las vias , los vehiculos deben estar en buna condiciones (funcinando todo)

articulo 51: habla de lo que se hace a los vehiculos deben estar en optimas condiciones (en los

minimos detalles como aire de la llanta)

artículo 52, que un vehiculo debe cumplir los plazos de sus revisiones

notas

- la orientacion de un motor dice si es 4*4 o 4*2 , uno 4*4 esta orientado en
- el capo es la tapa del motor
- se puede recalentar por falta de fluido refrigerante
- los vehiculos electricos tiene un sistema de refrigeracion diferente y sin fluidos
- un carro se puede recalentar si uno va a primera a mil,(en primera maximo es 20kmh)
- ¿que debe evitar un conductor a abrir el capo ? respirar para no inhalar esos gases
- donde esta el aceite en el motor , en el carter *
- la funcion del la bomba de lubricacion, manda a presion el aceite al motor
- torque es fuerza
- siempre se arranca en primera
- primera y segunda es para las subidas y las bajadas
- en la moto siempre hay que hacelerar
- si la reversa esta al lado de primera hay que bajar una palaca o un anillo
- el punto de conacto es para liberar el cloch
- como arrancar en loma, cloch a fondo y freno .
- se va soltando el cloch
- el freno de mano es util cuando el carro se pueda mover
- el cloch no se pude pisar al tiempo del acelera
- lo que indica que se puede acelerar en x parte del cloch, es el **punto de contacto**
- cuando hay punto de contacto se puede acelerar y ir quitando el cloch
- si el carro va despacio debe hacer muchos giros del volante rapidos para girar
- no dejar que el testigo de la gasolina se prenda para poner gasolina
- es mejor hechar combustible por la mañana
- no se le puede aplicar el aceite quemado o vaselina para la cadena de la moto
- llevar unos dias antes a una revision preventiva antes de la revision tecnico mecanica

artículo 131

omision de socorro,uds esta obligado ayudar al que esta herido. como ayudar?

- no montar al herido al carro
- sea preciso con la informacion
- llamar al 123
- decir lugar
- el estado en que se encuentra
- no se debe tocar
- #767 para saber sobre las vias

tiempos de un motor

*admission entra aire y combustible * compresion comprime el aire y el gas que se juntan * explosion la bujia explota la mezcla de gas y aire * escape saca los residuos

llantas

las llantas dicen:

- diametro y radio
- como se debe inflar
- material del que esta hecho
- presion maxima de inflado
- resistencia de temperatura
- ancho de la llanta
- si es para pasajeros
- el indice de carga y velocidad

¿de que mas hay llantas?

- de carga
- de pasajeros
- doble proposito

llantas

cada 5000 km haga rotacion de las llantas

cambio

en las llantas de atras no se puede hacer rotacion

el aire produce desgaste

si le falta aire y si tiene mas de la cuenta se desgasta

el cilindraje es: la cantidad que puede entrar en el cilindro

cambiar llanta

- cuando se chusa
- se parcha
- no se le pone mecha

tipos de llanta:tubeless y tubetype

- tubeless no es neomatico,sello mac
- tubetype es de neomatico

chasis y bastidor:

- el chasis es la parte resistente
- el bastidor es la parte estetica

tecnologías de combustion:

- mediante un carburador
- inyeccion, monopunto o multipunto (van conectados desde la culata)

para el exeso de tempertura:

- los vehiculos muestran un testigo , detenerse ,esperar 15 min y añadirle refrigerante
- es recomendable llevar refrigerante

aceite en el motor cumple de la funcion de:

- lubricar
- refrigerar

cambios

- 1era 0-20kmh
- 2da 20-20kmh
- 3era 40-60kmh
- 4ta 60-80kmh
- 5a x<80 kmh

sistemas de direccion

- electro asistida
- hidraulica

la hidraulica es mas pesada que la electro asistida

sistema de suspencion

evita que el golpe de los huecos los recivan las personas,absoviendo el impacto y ayuda a que el movimiento del vehiculo sea estable

tipos de frenos

hay 2 tipos , de disco o campana

- el sistema de disco es costoso pero eficiente
- el sistema de campana es de tipo ABS(anti bloqueo), hay otro que es EBS

sistemas de frenado

- ABS(anti bloqueo), hay otro que es
- EBS(frenado electronico)

llanta y aire

- si le falta aire → se ve mas gorda en el piso y se desgasta en los laterales de la llanta
- si tiene mas aire → se ve mas redonda y se desgasta en el centro de la llanta

pierde kilometraje ,incomodidad al conducir,menor adherencia al piso y desgaste irregular en la banda de rodamiento

articulos de prevencion

- llantas de repuesto
- kit de carretera
- conos reflectivos
- gato
- cruzeta
- tacos
- extintor
- herramientas
- un destornillador de pala
- linterna
- kit de emergencia
- un desinfectante
- alcohol
- gasa
- tapabocas
- tijeras punta sin filo
- toalla higienica
- condon para hacer torniquete
- chaleco reflectivo (es obligatorio en motos)

conos

en via doble sentido:

cada uno a 30 m en ambos sentidos

via normal:

a 30 metros hacia atras ,los conos juntos

seguridad

*** pasiva lo que disminulle el impacto** * activa

la que me evita que me choque

responsabilidades juridicas al conducir * civiles daños a bienes * **contravercional violacion de**

una norma * penal

lesiones personales ocasional muerte

procedimientos y sanciones amonestacion(es un llamado de atencion , nesita educacion)
multa retencion preventiva de licencia de conduccion suspencion de la licencia
suspecncion o cancelacion del permiso o registro inmovilicacion del vehiculo retencion
preventiva del vehiculo cancelacion definitiva de la licencia multas

la leatra indica el monto a pagar

A , para ciclistas o otros vehiculos automotor 4, salarios diarios

B , 8 smldv

C , 15 smdlv

D , 30 smdlv

E,F,G,H,I otros tipos de infracciones y multas

F es la de peaton

extintores minimo de 5 libras no puede estar rodando por hay, debe estar fijo contiene
polvo quimico seco y nitrogeno, (pqs) para que halla incendio se nesesita combustion
calor oxigeno , (triangulo del fuego) * sesscion 3 parte 2 taller * ¿que son las señales
horizontales? señales que estan pintadas en la calle que dicen como transitar * clasifique
señales verticales

reglamentarias (rojas)

informativas (azules)

de precaucion, preventivas (naranjadas)

transitivas (amarillas)

*** que indica un agente de frente o espaldas en la calzada pare** * que indica un semaforo
 parpadeando en rojo

pase con precaucion

(amarillo parpadeando es pase con precaucion y tiene prelacion al rojo y
 rojo pare)

*** que nos indica las señaes reglamentarias y que forma tienen algunas veces circular y no**
tienen 4 lados que se puede hacer y que no, prohibiciones, restricciones y genera multas *
 como nos indica una señal ceda el paso

un triangulo con bordes rojos y fondo blanco

*** explique 3 señales reglamnentarias cruze prohibido (circulo con un giro con / en la**
mitad) P/ , prohibido parquear PX , prohibido detenerse y parquear limite de velocidad *
 4 partes de la via

berma,

calzada

¿sentido?

cruses

lineas amarillas

limite de velocidad

*** que es la prelucion vial segun la vulnerabilidad una escala jerarquica de la vulnerabilidad de quienes transitan con parametros peaton,bicicleta,moto,carro...** * en que circunstancias es permitido retroceder

para parquear, no mas de 3 metros

*** cuales son las señales preventivas y que forma tienen un rombo amarillo , indican que puede pasar al transitar, derrumbes,reductores de velocidad** * velocidad maxima permitida en colombia

120kmh,cada departamento lo altera

*** la via con mayor prelacion en medellin la del metro** * que es la berma y para que la usamos?

detener el vehiculo en caso de emergencia, y en palmas para los ciclistas

*** cual es objetivo de las señales reglamentarias ? (muy parecida a la 5, que indican) mejorar el flujo, evitando o disminuyendo accidentes** * ley que regula a los conductores

el codigo nacional de transito,ley 769

*** ¿autoridad maxima en colombia de transito? ministerio transporte** * que funcion tienen las señales transitorias o señales temporales , muestran obras en la via. *** con cuantos metros de antelacion debo poner las direccionales 60 en carretera 30** * 20 una hora

3027 de 2007

taller 2 * elementos que componee un triangulo de fuego

calor
combustible
aire

*** cuando cambair una llanta? cuando se dañe,por fecha de fabricacion ,desgaste** * posibles fallas del sistema de frenado

desgaste
que se reviente una manguera(fugas)
falta de liquido de frenos

*** como se produce desalineamiento de un vehiculo huecos,carretera** * pasos para acomodar espejos

senatrse y acomodarla,moverlos, el movimiento de un espejo depende del vehiculo) y organizarlos de tal forma que quede viendo una partesita de la manilla su carro, la via y sus alrederoees

* **funciones del clutch mover la caja de cambios, arrancar, encender el vehicu** * correcta posición de las manos al volante

vehículos libianos 2 y 10, mano derecha a las 3 y izquierda las 9 (mire el volante como un reloj)

* **se debe descender de un vehículo al echar combustible?** si * mínimo de libras de presión de la llanta delantera y trasera de una moto?

depende de la moto y superficie donde va ser, normalmente adelante 25 y 28

* **3 tipos de tecnologías participes en el sistema de dirección hidráulica electro asistida y mecánica** * cómo funciona el frenado ABS

va frenando de a poquito, va bloqueando el freno y desbloqueando para frenar, esto ayuda en curvas y a no bloquear las llantas, previene accidentes y un mejor manejo

* **en qué diferencia el sistema de mecánico a automático clutch** * función del líquido refrigerante

mantiene la temperatura

** notas

diagonal
de sur oriente a noroccidente

From:
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:
https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/curso_conduccion?rev=1642434040

Last update: **2022/01/17 15:40**

