

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 cinturon 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

- prevención de conflictos y comunicación

sopORTE legal

- resolución 3245 de 2009
- temas del pensum del curso de conducción
- en la resolución 1500 de 2009 dice que la reglamentación de una institución que hace cursos de tránsito

leyes de tránsito

el código (donde están todas las leyes) aplica en todo Colombia, en vías públicas y privadas

si el otro se vuela?

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

soat

- es un seguro obligatorio
- cubre gastos médicos
- no gastos del carro
- cubre gastos médicos hasta 800 salarios mínimos vigentes y gastos funerarios hasta 700 salarios mínimos vigentes
- cubre también para transporte y incapacidad permanente

artículo 2

- definiciones y glosario

artículo 3

- quienes son autoridades en tránsito

1. ministerio transporte
1. gobernadores y alcaldes
1. organismo de tránsito
1. policía nacional, carretera y tránsito urbano
1. inspectores policía
1. superintendencia de puertos y transporte
1. militares, (explícitamente lo del párrafo 5)
1. agentes de tránsito y transporte (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 en contra 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

documentos 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 obligatorio 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 dividir 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 agente 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 alcohol 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

tecnica de los 3 segundos:

con un punto de referencia 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 observacion.
- 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 minimos de sancion)
- los cascos tienen certificaciones como:

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

tipos de casco:

- tipo yet
- avatible
- hay cascos sin gafas tipo yet , pero nesecita unas gafas para poder usarlo
- casco integral

sesion 3**mecanica:**

- la culata nesesiata valulas para inyectar aire
- f o arbol 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 difernetes posiciones?:

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

maniaobra despues de usa 4*4: despues 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 combustion:

- inyeccion es mas economico

- 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 regrabar (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)
- plumillas, que estén bien colocadas y que no puedan rayar el vidrio

espejos

- las cocas 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 parabrisas:** 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

session 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 hacerle
- si la reversa esta al lado de primera hay que bajar una palaca o un anillo
- el punto de contacto 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 puede 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 echar 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 combustión:

- mediante un carburador
- inyección, 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,aboviedo el impacto
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

* **le falta aire se ve mas gorda en el piso** * tiene mas aire

se desgasta en el centro de la llanta
pierde kilometraje , incomodidad al conducir, menor adherencia al
pis, 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 roma toalla higienica condon para
hacer torniquete chaleco reflectivo (es obligatorio en motos) conos * via doble sentido
cada uno a 30 m en abos 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 ocacional muerte** procedimientos y sanciones

amonestacion(es un llamado de atencion , nesita educacion)
multa
retencion preventiva de licencia de conduccion
suspension 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 smdlv 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 nesecita 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 precaución, preventivas (naranjadas) transitivas (amarillas) * que indica un agente de frente o espaldas en la calzada**

pare

*** que indica un semáforo parpadeando en rojo pase con precaución (amarillo parpadeando es pase con precaución y tiene prelación al rojo y rojo pare) * que nos indica las señales 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 triángulo con bordes rojos y fondo blanco ***
explique 3 señales reglamentarias

cruce prohibido (círculo con un giro con / en la mitad)
P/ , prohibido parquear
PX , prohibido detenerse y parquear
límite de velocidad

*** 4 partes de la vía berma, calzada ¿sentido? cruces líneas amarillas límite de velocidad ***
que es la prelación vial según la vulnerabilidad

una escala jerárquica de la vulnerabilidad de quienes transitan con
parámetros
peatón, bicicleta, moto, carro...

*** en que circunstancias es permitido retroceder para parquear, no más 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 máxima permitida en Colombia 120kmh, cada departamento lo altera ***
la vía con mayor prelación en Medellín

la del metro

*** que es la berma y para que la usamos? detener el vehículo en caso de emergencia, y en
palmas para los ciclistas ***
cuál es el 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 código nacional de tránsito, ley 769 ***
¿autoridad máxima en Colombia de tránsito?

Ministerio de 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 cluch**

mover la caja de cambios,arrancar,encender el vehicu

*** correcta posion de las manos al volante vehiculos libianos 2 y 10,mano derecha a las 3 y izquierda las 9 (mire el volante como un reloj) * se debe decender de un vehiculo al hechar combustible?**

si

*** minimo de libras de presion 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 tecnologias participes en el sistema de direccion**

hidraulica
electro asistida
y mecanica

*** como funciona el frenado ABS va frenando de a poquito, va bloqueando el freno y desbloqueando para frenar, esto ayuda en curvaas y a no bloquar las llantas ,previente accidentes y un mejor manejo * en que diferencia el sistema de mecanico a automatico**

cluch

*** funcion del liquido rerigerante mantiene la temeperatura notas**

diagonal
de sur oriente a noroccidente

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

Permanent link:
https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/curso_conduccion?rev=1642433578

Last update: **2022/01/17 15:32**

