

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 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 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

manioobra 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
- carburación es más 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 fria

sistema de lubricacion

aceites:

- mineral
- semi sinteticos
- sinteticos

cambio de aceite:

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

sae:

es unos datos del aceite

inspeccion pre-operacional:

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

llantas:

- (psi , presion por centimetro cuadrado) presion → se puede encontrar el dato en las puertas
- desgaste 1.6mm en carros 1mm en motos
- fabricacion
- los vehiculos en la revision tecnico mecanica no se puede regrabar (da multa)

carroseria

- carroceria , no golpes
- vidrios , que no esten quebrados
- paravrisas , que no halla piedritas o algo que pueda dañarlo o afectar la visibilidad (paravrisas es el vidrio del frente)
- plumillas, que esten bien colocadas y que no puedan rayar el vidrio

espejos

- las cocas de la farola (taco)

interior:

- aceite
- liquido refrigerante

- frenos
- líquidos hidráulicos
- luna parabrisas
- batería
- bocina
- luces
- líquido de frenos

líquidos de frenos: se debe cambiar cada 20 000 km **limpia parabrisas:** es mejor limpiar vidrios **batería:**

- para desconectar una batería 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
- batería
- velocidad

como iniciar el vehículo:*

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

llave:

- 0 bloqueo completo
- 1 desbloqueo de direcciones
- 2 encender energía
- 3 arrancar máquina

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 vehículo

artículo 50: todas las personas que hagan uso de las vías, los vehículos deben estar en buenas condiciones (funcionando todo)

artículo 51: habla de lo que se hace a los vehículos deben estar en óptimas condiciones (en los mínimos detalles como aire de la llanta)

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

notas

- la orientación 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 función de la bomba de lubricación, manda a presión 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 hacerla
- si la reversa esta al lado de primera hay que bajar una palanca 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 útil 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 días antes a una revisión preventiva antes de la revisión técnico mecánica

artículo 131

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

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

tiempos de un motor

*admisión entra aire y combustible * compresión comprime el aire y el gas que se juntan * explosión la bujía 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

tecnologias de combustion:

- 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 sistema de direccion

hidraulica es mas pesada que la electro asistida

sistema de suspencion evitan que los huecos los recivan las personas,aboviedo el golpe ayuda a que el movimiento del vehiculo sea estable sistema de frenos

hay 2 tipos , de disco o campana
el sistema de disco es costoso pero eficiente
el sistem ABS es anti bloqueo, hay otro que es EBS

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 aderencia al pis,desgaste irreguale 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
alchool
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 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 * **contravencional 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
suspencion o cancelacion del permiso o registro inmovilizacion del vehiculo retencion preventiva del vehiculo cancelacion definitiva de la licencia multas

la letra 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, (pq) para que halla incendio se necesita combustion calor oxigeno , (triangulo del fuego) * seccion 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 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 qué circunstancias es permitido retroceder

para parquear, no más de 3 metros

*** cuáles son las señales preventivas y qué forma tienen un rombo amarillo , indican que puede pasar al transitar, derrumbes, reductores de velocidad *** velocidad máxima permitida en Colombia

120 km/h, cada departamento lo altera

*** la vía con mayor prelación en Medellín la del metro *** qué es la berma y para qué 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 *** qué función tienen las señales transitorias o señales temporales , muestran obras en la vía. *** con cuántos metros de antelación debo poner las direccionales 60 en carretera 30 *** 20 una hora

3027 de 2007

taller 2 * elementos que componen un triángulo de fuego

calor
combustible
aire

*** cuando cambiar una llanta? cuando se daña, por fecha de fabricación , desgaste *** posibles fallas del sistema de frenado

desgaste

que se revienta una manguera(fugas)
falta de liquido de frenos

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

senarse 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 alrededores

*** funciones del clutch 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 clutch *** funcion del liquido refrigerante

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=1642432974

Last update: **2022/01/17 15:22**

