

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

- 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 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 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

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 neseciata 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 posiones?:

- 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 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
- 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 blqueeo 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

preguntas examen

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)

****articulo 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 al abrir el capo ? respirar para no inhalar esos gases
- donde esta el aceite en el motor , en el carter *
- la funcion de 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 acelerar

si la reversa esta al lado de primera hay que bajar una panaca, 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

cuando el carro empieza a vibrar ya se puede cambiar al

el freno de mano es util cuando el carro se pueda mover

el cloch no se puede pisar al tiempo del acelerar

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
que significa quemar cloch?

si el carro va despacio debe hacer muchos del volante giros 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

articulo 131, omision de socorro,uds esta obligado 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 las vias

tiempos de un motor * admision

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

rotacion cada 5000 km haga rotacion de las llantas en las llantas de atras no se puede hacer rotacion desgaste del aire

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

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 inyeccion, monopunto o multipunto (van conectados desde la culata) exeso de temperatura

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 20-40kmh
 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 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 conduiccion
 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 peaoton 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 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 código nacional de tránsito, ley 769** * ¿autoridad máxima en Colombia de tránsito?

ministerio transporte

*** que 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 líquido de frenos** * como se produce desalineamiento de un vehículo

huecos, carretera

*** pasos para acomodar espejos laterales y acomodarlos, moverlos, el movimiento de un espejo depende del vehículo y organizarlos de tal forma que quede viendo una parte de la manilla su carro, la vía y sus alrededores** * funciones del clutch

mover la caja de cambios, arrancar, encender el vehículo

*** correcta posición de las manos al volante vehículos libianos 2 y 10, mano derecha a las 3 y izquierda a las 9 (mire el volante como un reloj)** * se debe descender de un vehículo al hacer 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

*** como 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

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=1641929182

Last update: **2022/01/11 19:26**

