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 municipo
- 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 courso 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 utilisar 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 tranvia
- via troncal (metroplus)
- ferreas
- autopiestas
- arterias
- principales
- secundarias
- colectoras
- locales
- privadas
- ciclorutas
- peatonales

rurales:

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

velocidad maxima(no generalisada)

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 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 ferrocaril
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 motosiclista:

- 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 nesesita 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 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 refrijerante, pero hay que quitarlo (solo si se vara)
- si se va dejar un vechulo 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

- irrelevate
- inutil
- inmoral

aditivos: no sirven

la refrijeracion:

al tanque superirior 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 deacuerdo a la eddad de este

sae:

es unos datos del aceite

inspeccion pre-operacional:

- en frio
- apagado
- en una superfie plana
- de abajo acia 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 e motos
- fabricacion
- los vehiculos en la revision tecnico mecanica no se puede regrabar(da multa)

carroseria

- carroceria , no golpes
- vidrios , que no esten quebrados
- paravirsas ,que no halla piedritas o algo que pueda dañarlo o afectar ls visbilidad (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 refrijerante

- 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 blqoueo completo
- 1 desbloque de direcciones
- 2 encender energia
- 3 arrancar maquina

notas: hay que permitir el modo de aranque, 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 refrijerante
- los vehiculos electricos tiene un sistema de refrijeracion 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 conductar a abrir el capo ? respirar para no inhalar esos gases
- donde esta el aciete 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 panaca, 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
 cuando el carro empisea a vibrar ya se puede cambiar al
 el freno de mano es util cuando el carro se pueda mover
 el cloch no se pude 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 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
 articulo 131, omison de socorro,uds esta obligado al que esta herido
 como ayudar?
 no montar al herdio 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 mescla 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 conbustion mediante un carburador inyeccion, monopunto o multipunto (van conectados desde la culata) exeso de tempertura

```
 los vehiculos muestran un testigo , detenerse ,esperar 15 min y añadirle
refrijerante
 es recomendable llevar refrijerante
```

aceite en el motor cumple de la funcion de: lubricar refrijerar 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,absoviedo 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 tapacbocas tijeras punta roma toalla higenica 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 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 velociadad
```

*** 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 circunstacias 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 departemento 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 trasnporte
```

*** que funcion tienen las señales transitorias o señales temporales , muestran obras en la via.** * con cuantos metros de antelaciion 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 organisarlos 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=1641929182

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