# 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

# sesión 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

# 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)

**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 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

## articulo 131

omison de socorro,uds esta obligado ayudar 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 sobre 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

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
- 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 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

### 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,absoviedo 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 aderencia 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
- alchool
- gasa
- tapacbocas
- tijeras punta sin filo
- toalla higenica
- 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, 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 en el vehiculo, 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

**¿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=1642459895**

Last update: **2022/01/17 22:51**