

# 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 alcohensor 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 tranvia

- 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 nesesito 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 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 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 e motos
- fabricacion
- los vehiculos en la revision tecnico mecanica no se puede regarbar(da multa)

### carroseria

- carroceria , no golpes
- vidrios , que no esten quebrados
- paravirsas ,que no halla piedritas o algo que pueda dañarlo o afectar la visibilidad (paravirsas 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

## sesión 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 vehículos eléctricos tienen un sistema de refrigeración diferente y sin fluidos
- un carro se puede recalentar si uno va a primera a mil, (en primera máximo es 20kmh)
- ¿que debe evitar un conductor al abrir el capo ? respirar para no inhalar esos gases
- donde está el aceite en el motor , en el cárter \*
- 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 hacerle
- si la reversa está 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 acelerador
- 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 rápidos 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 técnica mecánica

## artículo 131

omisión de socorro, uds está obligado a ayudar al que está herido. cómo 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

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 adherencia 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
- alcohol
- gasa
- tapabocas
- tijeras punta sin filo
- toalla higienica
- 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 conduccion
- suspencion de la licencia
- suspecnion 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 peaton

### **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?

detengase

**que indica un semaforo parpadeando en rojo?** pase con precaucion.

amarillo parpadeando es pase con precaucion y tiene prelación al rojo y rojo par)

## que nos indica las señales reglamentarias y que forma tienen?

algunas veces circular y no tienen 4 lados y son rojas

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 reglamentarias

- cruce 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
- carril
- mediana

## que es la prelación vial segun la vulnerabilidad?

una escala jerarquica de la vulnerabilidad de quienes transitan con parametros

como: peaton, bicicleta, moto, carro...

## en que circunstancias es permitido retroceder



para parqu岸ear, mas de 3 metros es contravia

### **cuales son las señales preventivas y que forma tienen**

un rombo amarillo , indican que puede pasar al transitar, derrumbes, reductores de velocidad, desenso peligroso

### **velocidad maxima permitida en colombia:**

120kmh, cada departamento lo acomoda

### **la via con mayor prelación en medellin**

la del metro

### **que es la berma y para que la usamos?**

es el espacio al lado derecho de la calzada que usamos para detener el vehiculo en caso de emergencia, y en palmas para los ciclistas

### **cual es objetivo de las señales reglamentarias ?**

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 transporte

### **que función tienen las señales transitorias?**

muestran obras en la via. o tambien señales temporales.

### **con cuantos metros de antelación debo poner las direccionales**

- 60 en carretera
- 30 en ciudad

### **elementos que componen un triangulo de fuego:**

- calor
- combustible
- aire

### **cuando cambiar una llanta?**

- cuando se dañe
- 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

### **pasos para acomodar espejos**

1. sentarse y acomodar la silla
2. mover los espejos (el movimiento de un espejo depende del vehiculo)
3. y organizarlos de tal forma que quede viendo una parte de la manilla su carro, la via y sus alrededores

### **funciones del clutch:**

mover la caja de cambios, arrancar, encender el vehiculo

### **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?**

los que diga en la llanta

### **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 curvas y a no bloquear las llantas, previene accidentes y un mejor manejo

### **en que diferencia el sistema de mecanico a automatico**

clutch

### **funcion del liquido refrigerante**

mantener la temperatura adecuada, ni muy caliente, ni muy frio por que se congela...

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

Permanent link:  
[https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/curso\\_conduccion](https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/curso_conduccion)

Last update: **2022/01/19 01:59**

