

Universidad del Sureste Campus Comitán Licenciatura en Medicina Humana



Ensayo: Proyecto Usa casco. "Vos que tenes cerebro usalo"

Salud Publica II Josué Alejandro Roblero Díaz Dr. Cecilio Culebro Castellanos

10

A

12 de Noviembre del 2023 Comitan de Dguez.

Un casco es una forma de prenda usada en la cabeza y hecha generalmente de metal o de algún otro material resistente, tipicamente para la protección de la cabeza contra objetos que caen o colisiones a alta

Un casco cubre minimamente la coronilla, la frente y las sienes. Se usan en la industria, en el oficio del bombero, en paracaidismo, en la competiciones deportivas de alta velocidad y otras modalidades contriesgo de golpes o colisón. También son habituales en el oficio polícitado, militar, fuerzas de seguridad, construcción, explotación minera, etc. Los cascos para conducir motocicletas son prenda obligatoria en etc. Los cascos para conducir motocicletas en cambio, son obligatoria en agoria de jurisdicciones, los de motocicletas, en cambio, son obligatorias en muy pocos países y muy discutido por los motociclistas.

El uso de casco es de vital importancia para la seguridad de un motociclista y la circulacion en una sociedad. Si se tiene un buen casco y su uso es adecuado puede salvarte la vida en caso de algún accidente grave y si el accidente es leve también te protege de lesiones permanentes o lesiones leves en la cabeza y el cuello.

Ademes de esto existen varias estadisticas que avalanlo valioso que es nuso del casco, un ejmeplo es que si utilizamos el casco, reducimos nuestras posibilidades de morir en un accidente de moto en un 39% y la las versonas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el uso del casco solo es importante en les personas llegan a creer que el legan a creer que el legan a casco es persona llegan a casco es persona llegan a casco es la casco es persona llegan a casco es persona llegan a casco es la casco es persona llegan a casco es persona llegan a

Les personss llegan a creer que el uso del casco solo es importante en la carretera pero 2 de cada 3 accidentes de moto se producen en ciudad por lo que es importante utilizar el casco tambiem en ciudad. Normalmente, el uso del casco se generaliza en carretera, pero su utilizacion mente, el uso del casco se generaliza en carretera, pero su utilizacion en ciudad sigue siendo una asignatura pendiente para algunos notoristas en ciudad sigue siendo una asignatura pendiente para algunos notoristas

Tambien se debe de contar con un buen caso que proteja desde el inicio de la frente hasta el cuello donde estan las cervicales pues el 85% de es cerebrales y dentro de ellas un altisimo procentaje se debe a no hese cerebrales y dentro de ellas un altisimo procentaje se debe a no hese cerebrales y dentro de ellas un altisimo procentaje se debe a no hese utilizado el casco o por ternelo mal puesto y no ser el adecuado.

Tipos de casco. Casco Integral: -Nivel de protección para la que usa la motociclista: Muy alto.

Los cascos integrales son los más comunes de todos los que mayor nivel de protección ofrecen. Están compuestos de una sola pieza por lo
que en caso de impacto nada se podría desmontar. Son los que mejores
se adaptan a la cabeza, protegiendo firmemente toda la cara y barbilla.

Son los cascos más recomendables para todo tipo de moto de carretera, desde scooter hasta grandes motos turísticas. Los hay de muy diversas gamas, Siendo los de gama más alta los más ligeros y más silenciosos.

Casco réplica.

*Nivel de protección: Minima.

Los cascos classic o retro son lamínima expresión de casco y son muy poco recomendables. Por su diseño suelen ser utilizados para motos cruiser, donde la estética toma un pael fundamental y el ritmo de conducción suele ser tranquilo.

Además de dejar la cara desprotegida también una buena parte de la cabeza queda al descubierto, sobre todo laterales y parte trasera. El grosor del casco suele ser escaso y su ajuste a la cabeza también de fiabilidad muy cuestionable.

Casco Jet.

-Nivel de protección: Muy baja.

Los cascos Jet ofrecen un grado de proteccion algo mayor que losclassic o retro, pero aun así su seguridad es muy baja. Protegen mayor
parte de la cabeza pero dejan la cara completamente al descubierto.
Son muy comunes como cascos ciudadanos debido a su ligereza y reducido
tamaño.

Dentro que cabe en la ciudad de Comitan de Dominguez Chis. durante los ultimos años debido al congestionamiento vehicular, las personas han buscado medios de movilización alterna, de tal forma que existe un alto número de motociclistas, debido a esta causa la comercialización de los elementos de seguridad como son "Cascos Homologados", las Conse cuencias de los siniestros no son favorables para el usuario. Sin embar go el producto mencionado para la venta en nuestro medio pretende cumplir las exigencias de la Normativa.

Para ello, el análisis está enfocado en realizar ensayos destructivos con cascos homologados, por lo que en Mexico no existe una cantidad encargada lara certificar los cascos de motociclistas. Segun estudios no realizados en Normativas Internacionales se detallan varios ensayos para las pruebas destructivas, fueron elegidos por la media de las tellas descritas en la Normativa Nacional y de diferente marca, la misma que se examinó la mayoria de locales comerciales que venden este producto.

La normativa Nacional especifica la prueba de presión longitudinal-tras versal sobre la coraza, el ensayo de resistencia de penretracion al visor y la prueba de Rigidez de manera que estos ensayos serán realizados en el laboratorio de la Universidad Del sureste.

Materiales de Fabricación.

La fabricación del Casco es un proceso dificultoso ya que engloba al diseño, material, seguridad y confort. El casco al ser un elemento importa te en la seguridad del motociclista, debe contar con materiales ligeros y resistentes ya que protegera la cabeza de todo tipo de accidentes. Hoy en dia los Cascos para motocicletas contiene en la parte exterior (Calota) policarbonato inyectedo, de tal manera que en su mayoría son construidos con materiales compuestos, a su vez son impregnados internamente en un molde a condiciones de presión-temeperatura controlada y con capas supuestas de tejidos de alta resistencias. A continuación, se detella los tejidos empleados por los labricantes actuales.

Poliestireno Expandido (ESP): Es conocido como "El corcho blanco", es un material econômico que tiene la función de absorber el impacto en la parte interior del Casco.

Fibra de Vidrio: Ayuda a posser una excelente relación entre peso/prestaciones/precio.

Edbra de carbono: Es una material compuesto, debido a la textura es costoso, también se conoce que la mezcla con kevlar (fibra de aramida utilizada con hilos resistentes a impactos) genera la fabricación de Cascos más ligeros, rigidos y con una excelente absorción de impactos.

De acuerdo a la configuracion del casco, la cahtidad total de capas, el ancho (de acuerdo al modelo) y la densidad del forro interno del casco con su respectiva homologación. En un casco compuesto los tejidos están en cantidades variables dependiento de muchos factores.

Los cascos más vendidos en el mercado están compuestos con una proporcilil de carbono/aramida, contienen un 50% de carbono y un 50% de aramida.

La parte del visor está fabricada por termoconformado o inyeccion, el material que se utiliza es el lexan, ya que es un componente rincipal El termoconformado es costoso, pero brinda un visor optimo y de calidad.

Componentes del casco.

El casco debe contener una carcasa protectora que pueda absorber todo tipo de impacto. Ademas, el casco debe llevar un protector de nuca, un protector auxiliar no desmontable, un protector auxiliar no desmontable un protector de visión y una protección completa de las orejas. Si el casco lleva visera no debe estar montado sobre el casco, si no que la visera debe ser desmontable y asu vez no altere las especificaciones del fabricante. En caso de que el casco sea abierto, el borde interior no debe impedir el uso de anteojos.

Protección

El casco debe proteger todos los puntos que estan encima del plano AA y en la parte infenior de los puntos CDEF. En la parte posterior del casco las partes rigidas no deben invadir el interior de este. El casco puede disponer lugares de ventilación, el mecanismo de fabricación del casco debe ser capaz de no desprender fácilmente ninguna parte al momento de sufrir algun impacto.

Materiales.

La Normativa Nacional, establece que los materiales constructivos para los cascos de motocicletas deben ser tales que sus características garanticen la protección necesaria a la persona sobre las diferentes condiciones como: Temperatura limite, Luz solar y lluvia.

Los componentes que suelen estar en contacto directo con la piel tienen que ser realizadas con materiales que no cambien sus propiedades al esten contacto con el sudor. Las materias que está compuesto el casco por
ningún motivo pueden ocasionar infecciones a la piel del usuario. El gr
grosor minimo del visor debera ser de 0.8mm, y esta fabricada con el mejor material de claridad, resistente a ralladuras y sobre todo que no
exista ruptura ante un impacto. Los cascos de motocicletas deberán ester
construidos con materias que sean capaces de absorber cualquier tipo de

Bibliográfia:

20rganización Mundial de la Salud. (OMS). Informe sobre la situación mundial de la seguridad/vial. 2013.

Agencia Nacionao de Seguridad Vial. Plan estrategico de seguridad vial para motohevehiculos 2012.

PFernandes FAO, Alves de Sousa RA. Mortocycle Helmets 2013.