

TRABAJO 1 – UNIDAD 1

CARRETERAS INTELIGENTES

ALUMNO: IVAN JESUS COCARICO QUENALLATA

Holanda es el primer país en donde se ha empezado a probar la primera carretera del mundo que brilla en la oscuridad, ésta innovadora vía utiliza una pintura fotoluminiscente para lograr su efecto brillante.

El proyecto nombrado como Smart Highway es una colaboración entre el artistas interactivos y autoridades de la ciudad, en un esfuerzo por instaurar carreteras más sostenibles e interactivas, con el objetivo de que utilicen la luz solar como principal materia prima.



La pintura que brilla en la oscuridad funciona mediante la energía solar, lo que le permite proporcionar una luz verde que dura en promedio ocho horas. Lo que permite la reducción o incluso la eliminación de alumbrado público. Según los responsables del proyecto, se trata de una alternativa sostenible adecuada para aquellos lugares en los que no existe una iluminación correcta ya que ofrece a los conductores líneas de referencia que definen la trayectoria de la carretera.

El sistema absorbe la energía de los rayos del sol durante el día e ilumina las líneas de la carretera, pintadas con polvo luminiscente de color verde durante toda la noche. De esta manera, se aumenta la seguridad, no sólo porque el conductor tiene mejor visibilidad sobre los límites de la carretera, también porque se eliminan las farolas y por tanto, el riesgo de impactar contra ellas.

Además del uso de luces interactivas que aumentan de intensidad cuando se acerca un coche pero que se atenúan cuando no hay circulación con el fin de ahorrar energía. A ello se añaden "luces de viento" que utilizan la energía de las corrientes de aire generadas por los vehículos y que las recogen unos molinos de viento situados cerca de la carretera. Y la implementación de carriles prioritarios para coches eléctricos.

Las carreteras inteligentes podrían transformar la manera en que se viaja por el mundo. Puesto que equiparar la tecnología de los vehículos a la tecnología de las carreteras es el futuro del transporte.

ANALISIS DE DIMENSIONES DE INTELIGENCIA

- **Gente Inteligente.**- El proyecto es amable con la naturaleza y promueve a la adquisición de vehículos eléctricos, lo que hace gente inteligente y sobre su ecosistema.
- **Economía inteligente.**- los gastos en luminaria se reducen, puesto que la carretera consume energía solar como principal materia prima.
- **Medio ambiente inteligente.**- Se iluminarán solas y únicamente cuando pasen coches, para ahorrar energía. Y con estos paneles, avisaran a los conductores si la carretera está helada. Porque todo el asfalto estará tratado con una pintura especial, capaz de medir la temperatura, que hará que salte la alarma en forma de esos copos de nieve para que conducir de noche sea mucho más seguro y ecológico.