

El vehicle elèctric una REALITAT

Jornada Club EMAS

13 abril 2010

IVA

- Ideas
- Valors
- Actituds

Carlos Losada ESADE

PERQUÈ EL VEHICLE ELÈCTRIC ?

- Tenim tot de crisis superposades:
 - 1- Crisi energètica
 - 2- crisi de sostenibilitat
 - 3- crisi de contaminació de l' aire

La solució: El vehicle elèctric

- Econòmic
- Eficient energèticament
- Ecològic

Només una mica d'història

- Primer cotxe: Davenport elèctric, Anglaterra 1834
- 50 anys més tard: Tricicle Benz primer cotxe amb motor de combustió interna
- Primer cotxe a superar els 100 km/h: Jamais Contente, conduit pel Sr. Camille Jenatzy (105,88 km/h)

Només una mica d'història

- El motor elèctric provoca la mort del cotxe elèctric
- Ford decideix fabricar “en sèrie” el Ford T amb motor de combustió

Vehicles elèctrics

- Vehicle Híbrid: Motor de combustió + motor elèctric
- V. Híbrid “autèntic”: motor elèctric de tracció + motor elèctric (per recarregar les bateries)
- V. Elèctric: motor elèctric+ bateries. Es el mes eficient energèticament

Bateries

- Àcid /plom
- Gel de plom
- Níquel/Cadmi
- Níquel/Metall (NiMh)
- Níquel/Hidrur de sodi / Zebra
- Ions de liti
- Polímer de liti

QUE PASSA AVUI?

- Tots els mitjans ens parlen del cotxe elèctric ...i el seu brillant futur
- Els polítics també: El futur del cotxe elèctric !
- 1 mil·lio de cotxes elèctrics a l'Estat Espanyol !

QUE PASSA AVUI?

- Ultimes noticies: “Gobierno de España”
- A l'any 2010: 2000 cotxes elèctrics al carrer
- Any 2014: 250.000 elèctrics purs, 750.000 híbrids
- Penso que tindran d'obrir una fabrica per fabricar tants híbrids

QUE PASSA AVUI?

- **THINK: Únic cotxe elèctric al mercat nacional des de fa 6 mesos**

- **Prestaciones**

- Velocidad máxima: 110 km/h
- Aceleración: 0 – 50 km/h en 6.5 segundos o – 80 km/h en 16 segundos
- Autonomía: 160 kms.* carretera/ 203 kms. urbano
- Potencia Máxima: 30 kW – 40,8 CV
- Tiempo de recarga: 10 horas (100%)

- **Especificaciones**

- Número de asientos: 2 + 2 Número de puertas: 3
- Largo: 3120 mm Ancho: 1604 mm Altura: 1548 mm
- Radio de giro: 4,5 m
- Peso total: 1307 kg

QUE PASSA AVUI?

● VECTRIX

- La “moto” elèctrica
- Tres anys al mercat
- Velocidad máxima limitada a 105 km/h
- Potencia máxima = 20 Kw (aprox. 27 CV)
- Peso: 210 kg
- Aceleración 0-80 km/h: 6.8 Segundos
- Autonomía hasta 100 km
- Tiempo de carga: 2 horas (80%)
- Tiempo de carga: 3,5 horas (100%)
- Batería: Niquel Metal Hidruro
- Vida estimada de la batería: 10 años
- Carga en cualquier enchufe estándar de 220 V
- Accionado de freno motor y marcha atrás en el mismo puño

Les furgonetes elèctriques, on son?

- Piaggio Porter 6000 unitats treballant a tot Europa !
- També a Barcelona !
- Iniciatives JORSAN 2002 SL Terrassa: Isuzu Híbrid

nou IVA

- Idees
- Valors
- Acció

ACCIO !





Gracies per la seva atenció

Jaume Bayà

jaume.baya@gmail.com

tel. 627 945 796