



Diferències entre els cotxes elèctrics i els cotxes actuals

Pau Benet

Edgar Costa

Joan Martínez

Juli Mas



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- Conclusions
- Agraïments
- Preguntes



Índex

- **Introducció**
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- Conclusions
- Agraïments
- Preguntes



Introducció

- Perspectiva Social i històrica
- Comparativa:
 - Nivell econòmic
 - Nivell tecnològic
- Validesa del treball
- Conclusions



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- Conclusions
- Agraïments
- Preguntes



Àmbit Històric i Social

- Necessitat de creixement de la indústria
- Mercats emergents
- Necessitat de canvi ambiental



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- **Comparativa**
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- Conclusions
- Agraïments
- Preguntes



Comparativa

- Vehicles elèctrics:
 - Mercedes Clase A
 - Citroën C-Zero
 - Peugeot Ion
 - Mitsubishi iEV
 - Nissan Leaf



Comparativa



• Peugeot Ion



• Citroën C-Zero



• Mitsubishi iev



Vehicles Convencionals

- Mercedes classe A
- Citroën C1
- Nissan Note



Comparativa entre vehicles elèctrics

	Autonomia (km)	Vel. Punta (km/h)	Cost (€/100Km)
MERCEDES CLASSE A	255	150	2,5
CITROËN C- ZERO	150	130	2
PEUGEOT ION	150	130	2
MITSHUBISHI iev	150	130	1,62
NISSAN LEAF	175	145	2



Comparativa entre vehicles combustió

	Autonomia (km)	Vel. Punta (km/h)	Cost (€/100Km)
MERCEDES CLASE A	1200	170	5,85
CITROËN C-1	777,78	157	5,85
NISSAN NOTE	1095,24	168	5,46



Càlcul comparatiu del cost per any

Vehicles Elèctrics	Temps d'amortització (anys)	Quilometratge anual (km/any)	Cost total per any (€/any)
Mercedes Classe A	4	15000	8175,00
Citroën C-Zero	9	15000	3522,22
Peugeot ION	9	15000	3633,33
Mitubishi iEV	9	15000	3482,22
Nissan LEAF	9	20000	3733,33
Vehicles Combustió	Temps d'amortització (anys)	Quilometratge anual (km/any)	Cost total per any (€/any)
Mercedes Classe A	6	15000	4377,50
Citroën C-1	5	15000	2353,50
Nissan Note	6	20000	3840,33



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- **Diferències tecnològiques**
- Mercat en evolució
- Conclusions
- Agraïments
- Preguntes



Diferències tecnològiques

Vehicles de combustió	Vehicles elèctrics
Motor de combustió	Motor elèctric: Potenciòmetres connectats a l'accelerador que envien senyal al controlador. Controlador del motor (subministraments d'energia)
Entrada del dipòsit	Punt de corrent
Dipòsit	Bateries
Canvi de marxes	Interruptor amb control d'avanç i retrocés
Indicador de combustible	Indicador del nivell de bateria
Motor calefacció	Afegir un escalfador elèctric



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- **Mercat en evolució**
- Conclusions
- Agraïments
- Preguntes



Mercat en evolució

- Darreres novetats Renault:
 - Fluence Z.E
 - Kangoo Z.E
 - Twitzy
- Vehicles de diferents segments:
 - Mercat viu
 - Democratització de la demanda



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- **Conclusions**
- Agraïments
- Preguntes



Conclusions

- Uniformitat de vehicles elèctrics
- No existeix una comparativa clara
 - Es una bona opció des d'un punt de vista ètic
 - No és tan bona opció des d'un punt de vista econòmic
 - Interessant en el cas de que se'n faci un ús prou intensiu i majorment en ciutat.



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- Conclusions
- **Agraïments**
- Preguntes



Agraïments

Aquest treball no hagués estat possible sense l'ajuda de la nostra professora, la Teresa Escobet, que ens ha ajudat i ens ha recolzat en tots els sentits, tant a la universitat com a casa.

També volem agrair a totes les cases comercials que ens han atès amb molta amabilitat i ens han donat tota la informació sol·licitada.



Índex

- Introducció
- Àmbit Històric i Social
- Comparativa
- Diferències tecnològiques
- Mercat en evolució
- Conclusions
- Agraïments
- **Preguntes**



Enginyeria d'Integració
de Sistemes TIC

Preguntes

