

**Integra Tecnologia**  
**Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social**



**Hovercraft – Aerolliscador**



Un aerolliscador, també conegut amb el nom anglès d'hovercraft, és un vehicle que es pot moure sobre qualsevol superfície plana com per exemple l'aigua, la sorra, la neu o el gel. Sabeu què és el més sorprenent de tot? Doncs, el sistema que té per aguantar-se i moure's, ja que no el vehicle no està en contacte amb la superfície per la que es mou.

S'aguanta gràcies a una espècie de matalàs d'aire d' aproximadament 2 metres de gruix. Les parets d'aquest matalàs són flexibles i envolten tot el vehicle. Aquest matalàs d'aire es va inflant gràcies a un gran ventilador que empeny l'aire cap avall. Les parets d'aquest matalàs tenen unes petites obertures per on surt l'aire que el ventilador empeny cap avall, i permet que l'aerolliscador es desplaci. La força que fa aquest aire contra la superfície és tan forta que fa que l'aerolliscador s'aixequi amunt, se separi de la superfície i pugui moure's. Alguns d'ells poden arribar a velocitats superiors als 150 km/h!

Normalment els aerolliscadors tenen dos o més motors separats, un dels motors mou els hèlix que s'encarreguen d'aixecar el vehicle i l'altre que es és necessari per donar moviment i direcció al vehicle.

Els aerolliscadors tenen aplicacions comercials i militars. La majoria d'ells tenen capacitat de 15 a 30 passatgers. El més gran és el que s'utilitza com a transbordador al canal de la Mànega, entre Anglaterra i França, i pot transportar 30 automòbils i 250 passatgers.

**Recursos relacionats:**

<http://www.edu365.cat/aulanet/comfuncionen/data/hovr0m.htm>

[http://www.metacafe.com/watch/301676/aerodeslizador\\_hovercraft\\_nm\\_14\\_fy/](http://www.metacafe.com/watch/301676/aerodeslizador_hovercraft_nm_14_fy/)

<http://www.todopapas.com/contenidos/manualidades/Mini-hovercraft-544.html>