

# Charla de borrachos

Iniciativa de estudiantes de doctorado del Departamento de Computación



cosecha 2013

Jueves 21 de noviembre · 19:30 hs · Aula 5 · Pab I

## Drones: y... ¿dónde está el piloto?

Matías Nitsche

Laboratorio de Robótica y Sistemas Embebidos - Depto. de Computación - FCEyN



Los robots voladores autónomos o "drones" hoy en día están cobrando cada vez más protagonismo. A diferencia de otros tipos de robots terrestres, los robots voladores abren todo un mundo de posibilidades tales como moverse en entornos complejos (como derrumbes) u hostiles (como desastres nucleares) sin poner en riesgo las vidas de operarios humanos.

Los UAVs tienen aplicaciones que van desde la agricultura, búsqueda y rescate hasta el transporte de medicamentos. Ya han sido utilizados tanto para la exploración de Marte como para el delivery de pizzas (en la Tierra).

En esta charla vamos a hablar sobre cómo funcionan los robots voladores, sus posibles aplicaciones y los trabajos que estuvimos y estamos haciendo en el Laboratorio de Robótica y Sistemas Embebidos de la Facultad.

Veremos cómo se pueden utilizar los sensores de los drones para desarrollar un método de navegación autónoma basado en visión y cómo podemos hacer para localizar al robot mientras vuela.

Por último, te vamos a contar cómo podés hacer para armarte tu propio drone.

No son necesarios conocimientos de computación!  
Acompañado de los mejores vinos, fiambres y quesos



<http://www.charladeborrachos.com.ar>