Curso de programación para iPhone

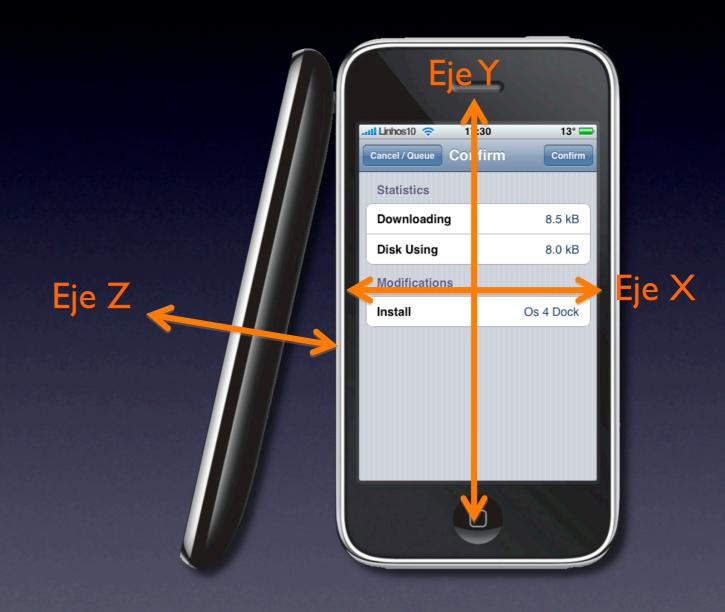
Nivel I: II. Usando el acelerómetro

Instructor: René Cruz Flores

Si el iPhone esta en una posición vertical, los valores iniciales son:

$$X = 0$$
 $Z = 0$
 $Y = -1.0$

Esto por el efecto de la gravedad en el acelerómetro del eje Y.



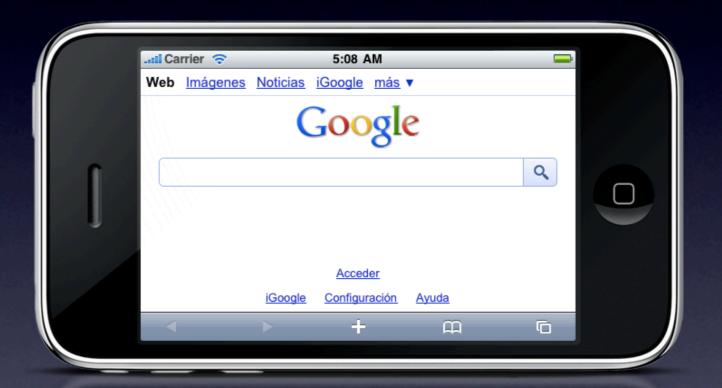
Si el iPhone esta en una posición horizontal, los valores iniciales son:

$$X = -1.0$$

$$Z = 0$$

$$Y = 0$$

Esto por el efecto de la gravedad en el acelerómetro del eje X.



Si el iPhone esta en una posición inclinada, los valores iniciales son:

$$X = 0.5$$

$$Z = 0$$

$$Y = -0.5$$

Esto por el efecto de la gravedad en el acelerómetro del eje X, Y.



Si el iPhone esta en una posición horizontal, los valores iniciales son:

$$X = 0$$
 $Z = -0.5$
 $Y = -0.5$

Esto por el efecto de la gravedad en el acelerómetro del eje X.



Si hay movimiento en uno de los ejes, el valor cambia momentáneamente a 1.0f positivo.

$$Y = +1.0$$

Este valor es por la variación del acelerómetro respecto a su punto de referencia (gravedad).



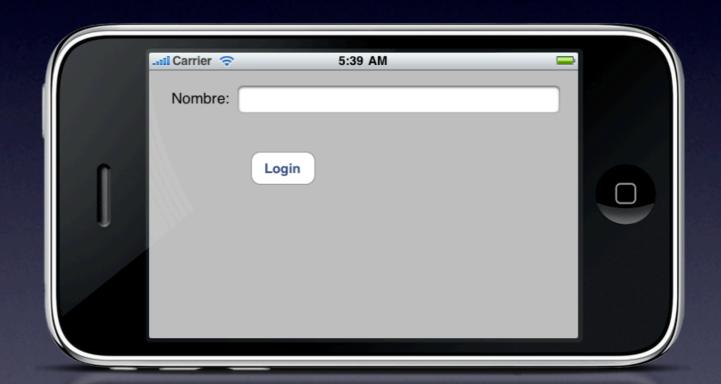
Responder a los movimientos

- •Detectar cambios en la orientación del teléfono (cambiar la vista de la UI).
- •Detectar un movimiento de agitación (shake), comúnmente usado para deshacer una acción (undo).
- •Usar el acelerómetro para controlar algún elemento de la UI (Usado para videojuegos).
- •Simplemente ignorarlos.

Cambios en la orientación del iPhone

•Ejercicio!





Agitando el iPhone (shake)

•Ejercicio!



Leyendo datos del acelerómetro

```
UIAccelerometer *accel =
    [UIAccelerometer sharedAccelerometer];
accel.delgate = self;
accel.updateInterval = 1.0f/30.0f;

//Implementar el metodo: didAccelerate
```



Leyendo datos del acelerómetro

Ejercicio!

