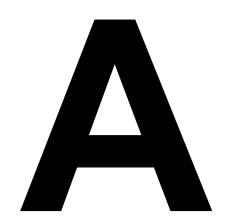
## Detección de Rasgos en la Identificación de Letras Utilizando Bubbles

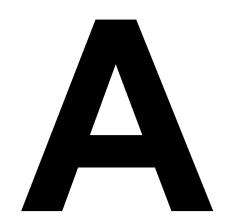
Intr. a Neurociencia Cognitiva y Computacional

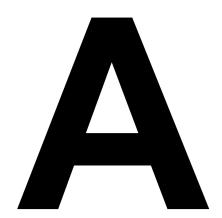
Christian Cossio Mercado, Mailén Gómez Mayol, Miguel Martínez Soler

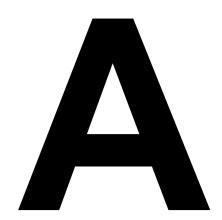
Departamento de Computación - FCEyN, UBA

May 25, 2011









 Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .

 Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .

#### Hipótesis

 El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras

 Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .

#### Hipótesis

- El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras
- La eficiencia en el reconocimiento de las letras es inversamente proporcional a su complejidad

 Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .

#### Hipótesis

- El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras
- La eficiencia en el reconocimiento de las letras es inversamente proporcional a su complejidad
- Los rasgos de cada letra varían de acuerdo a la tipografía que se esté utilizando

 Identificar rasgos utilizados por una persona para reconocer letras de distintas tipografías . . .

#### Hipótesis

- El uso de tipografías ampliamente conocidas facilita el reconocimiento de letras
- La eficiencia en el reconocimiento de las letras es inversamente proporcional a su complejidad
- Los rasgos de cada letra varían de acuerdo a la tipografía que se esté utilizando
- Un observador ideal utilizará rasgos distintos a los que utiliza una persona para identificar letras

#### Pelli

## Feature Detection and Letter Identification (Pelli et al., 2006)

- Cookbook de cualquier experimento de reconocimiento de Letras
- Concepto de complejidad (Attneave)

#### Gosselin

#### Bubbles (GosselinySchyns)

- Cookbook de cualquier experimento con Bubbles
- Bubbles locas

Arial abcdefghijkImnñopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ abcdefghijkImnñopqrstuvwxyz Aまでる置す「世界人の所の一中のアルドルンスタス dbcdef8hiりをMの所の一中のアルバンスメス



# Feature for Identification of Uppercase and Lowercase Letters (Fiset et al., 2008)





### Estímulos

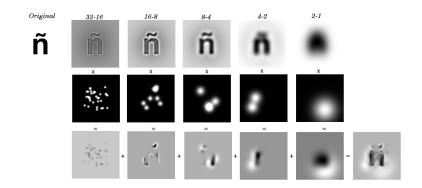


Figure: Armado del estímulo final