Localización de landmarks cefalométricos por medio de técnicas de few-shot learning y análisis de redes convolucionales

Alejandro Borrego Megías

Tutores: Pablo Mesejo Santiago, Javier Merí de la Maza

Universidad de Granada, España

November 20, 2022



Análisis de redes convolucionales

- Introducción
- 2 Modelización
- 3 Invarianza por traslaciones
- 4 Conclusiones



- Introducción
- Modelización
- 3 Invarianza por traslaciones
- 4 Conclusiones



- Modelización



- Introducción
- Modelización
- 3 Invarianza por traslaciones
- 4 Conclusiones



- 1 Introducción
- Modelización
- 3 Invarianza por traslaciones
- 4 Conclusiones



Localización de landmarks cefalométricos por medio de técnicas de few-shot learning

- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- Estado del arte
- 8 Experimentos
- O Conclusiones
- Examples
- Conclusion



- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- Estado del arte
- 8 Experimentos
- 10 Examples
- Conclusion



- 5 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- 7 Estado del arte
- 8 Experimentos
- Examples
- Conclusion



- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- Estado del arte
- 8 Experimentos
- Examples
- Conclusion



- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- Testado del arte
- 8 Experimentos
- Conclusiones
- Examples
- Conclusion



- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- Estado del arte
- 8 Experimentos
- Occident

 Occ
- Examples
- Conclusion



Example frame 1

This is the first frame.

- You can set the blue bar vertical using the option
- \usetheme[verticalbar=true]{tud}.
- Set the aspect ratio to 4:3 with the documentclass option aspectratio=43. Use aspectratio=169 for wide screen (16:9).



- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- Estado del arte
- 8 Experimentos
- Conclusiones
- Examples
- Conclusion



Example frame 2

Block

- item 1
- item 2

Example

- Sugar in a stirred cup of tea gathers in the middle.
- 2 Rivers often take a detour through flat terrain.

Alert

Rivers and sweet tea do unexpected things.¹

In: Die Naturwissenschaften 14.11, pp. 223-224. DOI: 10.1007/bf01510300



¹A. Einstein (Mar. 1926). "Die Ursache der Mäanderbildung der Flußläufe und des sogenannten Baerschen Gesetzes".

columns

first column





- 6 Introducción
- 6 Fundamentos Teóricos
- 7 Estado del arte
- 8 Experimentos
- Examples
- Conclusion



uncovered...

Using only:1 Using onslide:1 Using pause:



- uncovered...
- one...

Using only:2 Using onslide: 2

- uncovered...
- one...
- 6 by...

Using only:3

Using onslide: 3



animation

Some commands take optional arguments in the form of $\langle x-y \rangle$, where x is the first 'sub-frame' on which the context is shown, and y is the last. x or y can be replaced by +, referring to 'the next sub-frame'.

- uncovered...
- one...
- **3** by...
- one.

Using only:

Using onslide:



animation

Some commands take optional arguments in the form of $\langle x-y \rangle$, where x is the first 'sub-frame' on which the context is shown, and y is the last. x or y can be replaced by +, referring to 'the next sub-frame'.

- uncovered...
- one...
- **3** by...
- one.

Using only:

Using onslide:



- uncovered...
- one...
- **3** by...
- one.

Using only:

Using onslide:



- uncovered...
- one...
- **3** by...
- one.

Using only:

Using onslide:

uncovered...

Using only:

one. . .

Using onslide:

6 by...

Using pause:123

one.

For more advanced animations, see §14 of the manual:

https://www.ctan.org/pkg/beamer



Thanks for your attention.

A digital version of this presentation can be found here:

https://gitlab.com/novanext/tudelft-beamer





Bibliography I

Einstein, A. (Mar. 1926). "Die Ursache der Mäanderbildung der Flußläufe und des sogenannten Baerschen Gesetzes". In: *Die Naturwissenschaften* 14.11, pp. 223–224. DOI: 10.1007/bf01510300.

