

F11. ITI Sistemas - Informática (1) 03/10/2007

Fundamentos de Informática I
I.T.I. Sistemas (2006-07)
© César Llamas Bello
Universidad de Valladolid

INFORMÁTICA (1)

1

F11. ITI Sistemas - Informática (1) 03/10/2007

ÍNDICE

- × La informática
- × Información
- × Proceso informático y computadora
 - + Niveles de organización del proceso

2

¿QUÉ ES INFORMÁTICA?

- ✘ Posibles respuestas ...
 - + ¿trabajar con información?
 - + ¿hacer programas?
 - + ¿usar programas?

3

¿QUÉ ES ...?

- ✘ Estudio de cómo automatizar el tratamiento de la información
 - + Independientemente del ámbito de la información
- ✘ Nuevas preguntas:
 - + Qué es «información»
 - + Qué es «tratamiento»

4

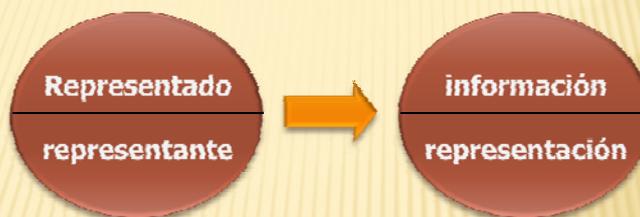
INFORMACIÓN

- ✘ Información como acto de adquirir o comunicar conocimiento.
- ✘ Información como yuxtaposición de símbolos para **representar** hechos, objetos e ideas.
- ✘ La herramienta del trabajo con información es la simbolización



5

SÍMBOLO



- ✘ Símbolo: objeto material que permite la representación de información.

6

CARACTERÍSTICAS

- ✘ Aporta conocimiento
- ✘ Identificable
- ✘ Útil.

- ✘ Medible. (Nueva)
Shannon (1948) en términos de entropía.

7

REPRESENTACIÓN



- ✘ Las computadoras procesan la representación de la información.

8

REPRESENTACIÓN

- ✘ ¿Porqué no procesamos en este otro plano?.



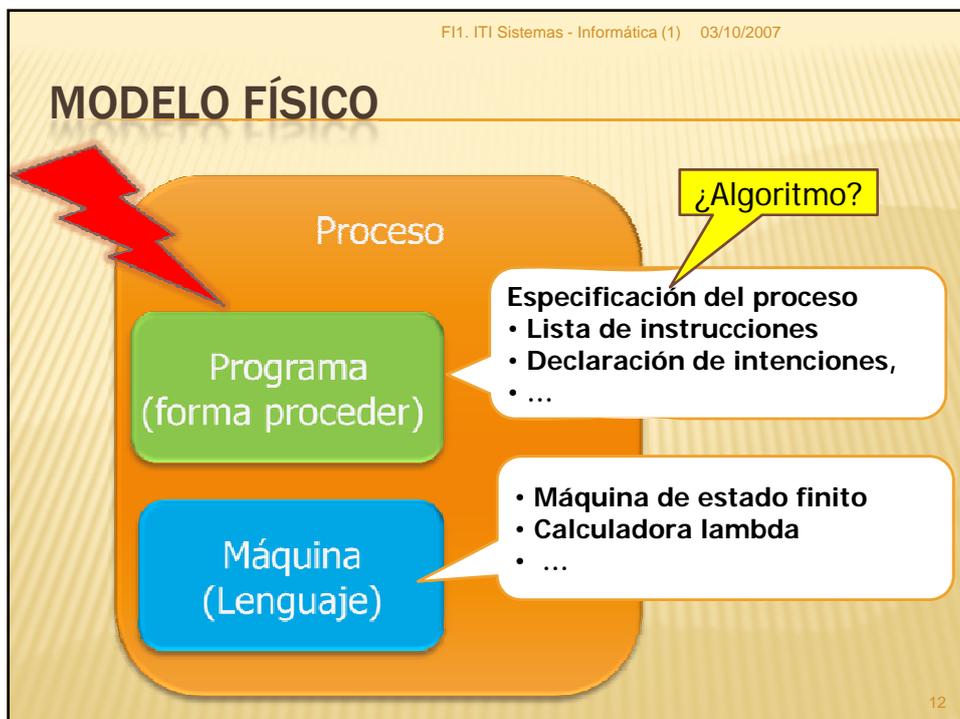
9

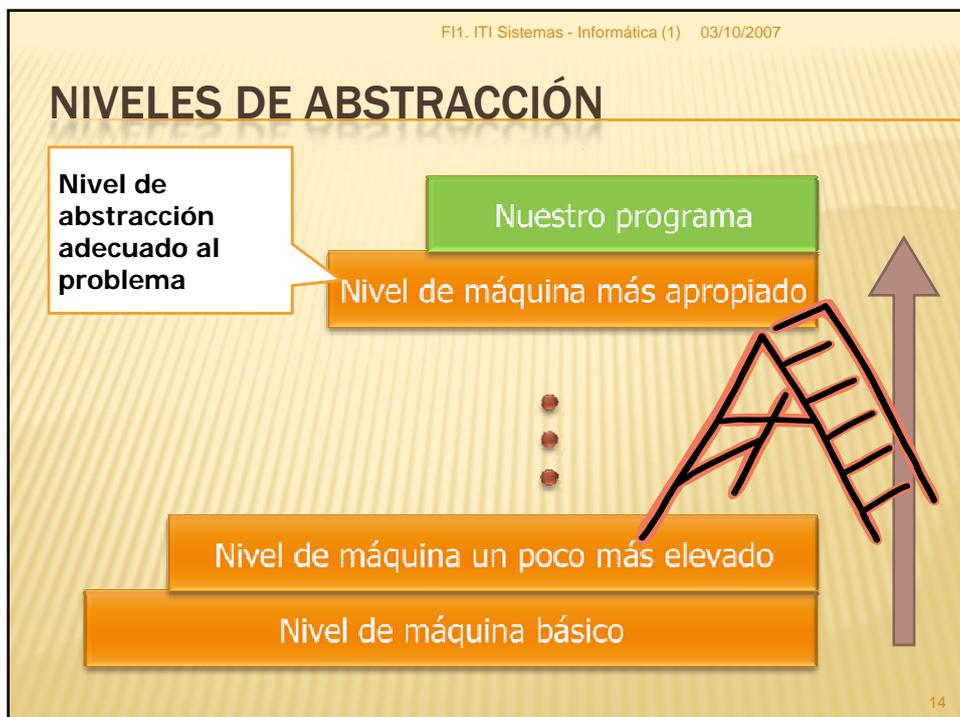
PROCESO INFORMÁTICO

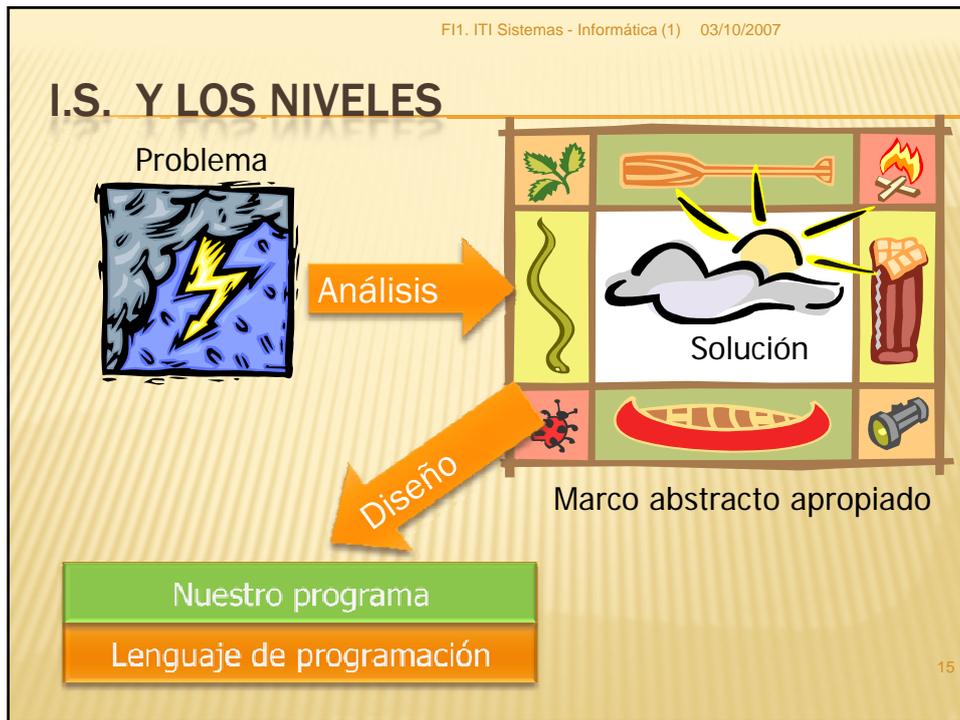
- ✘ Proceso: cambio.
 - + Puede ser físico o abstracto.
- ✘ *Noción importante* : observabilidad,
 - + Pero ... ¿hasta qué punto?



10







F11. ITI Sistemas - Informática (1) 03/10/2007

Fundamentos de Informática I
I.T.I. Sistemas (2006-07)
© César Llamas Bello
Universidad de Valladolid

INFORMÁTICA (1)

16