

# Práctica 10

## Inteligencia Artificial

**Autores (Grupo 5):**

**José Javier Cortés Tejada**

**Pedro David González Vázquez**

En esta práctica debemos generar una serie de frases en voz pasiva dada una frase anterior, para ello es necesario un análisis sintáctico de la original a fin de separarla en sus distintos componentes para ser estos reestructurados a posteriori.

En nuestro caso dichas transformaciones han sido aplicadas en el momento de identificación de la parte afectada, es decir, una vez encontrado el verbo este se ve transformado a su forma pasiva. Para dichas transformaciones generamos varias reglas en las cuales separamos la raíz y la terminación para extraer la información necesaria con el fin de añadirle la nueva terminación correcta. Un proceso similar es aplicado a los pronombres, los cuales tienen una transcripción correcta asociada.

Cabe también mencionar que por comprobaciones de numero, persona y sintaxis algunas frases son descartadas pues están mal construidas.

Gracias a la estructura escogida a la hora de generar terminaciones y transcripciones de los términos necesarios es muy simple ampliar la gramática, dado que para hacerlo solo es necesario la incorporación de nuevos términos a la misma.

En cuanto a la pregunta de si podría ser generado de forma empírica, creemos que no dado que la generación de la forma pasiva no viene fijada por probabilidades, si no por una comprensión léxica y semántica de la oración, además una nueva generación de la oración en forma pasiva subscritas a un sistema de reglas.

## Fuentes de información

<http://www.learnprolognow.org/>

<http://www.swi-prolog.org/>