

LOGICA I LLENGUATGES

Curso 2020-2021

Examen final de teoría

- (a) Explicar las diferentes maneras en que se puede definir el concepto de lenguaje regular.
- (b) Explicar la relación existente entre los autómatas con pila y las gramáticas incontextuales.
- (c) Definir los conceptos de árbol de derivación y gramática ambigua, y explicar por qué las gramáticas ambiguas no pueden utilizarse en el diseño de compiladores.
- (d) Explicar cómo se construye la tabla de análisis de una gramática incontextual, y definir el concepto de gramática LL(1).
- (e) Explicar en qué consisten las tres fases del diseño de un compilador, y en qué fases se utilizan los autómatas deterministas, los autómatas con pila y las gramáticas incontextuales.