

4.pdfExámenes 1 Parcial Resueltos

- 3° Procesadores de Lenguajes
- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos Universidad Politécnica de Madrid



Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.





Examen Análisis Léxico 30 de Junio 2017

Enunciado

PROCESADORES DE LENGUAJES Y COMPILADORES

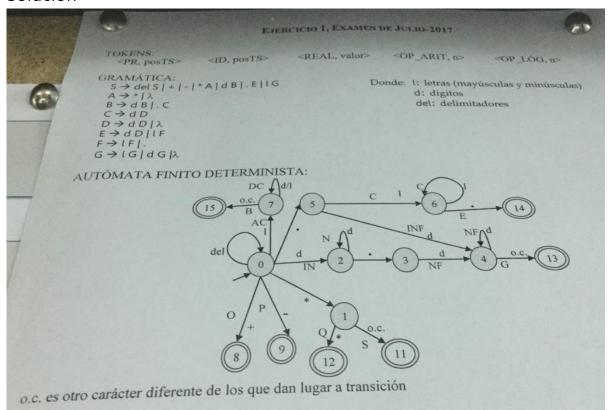
30 de junio de 2017

Observaciones: 1. Las calificaciones del primer parcial se publicarán hacia el 13 de julio y la revisión será hacia el 17 de julio Las fechas exactas se avisarán en la web de la asignatura.

- 2. La duración de este examen es de 2 horas.
- 3. Cada ejercicio debe entregarse en hojas separadas.
- 1. Un lenguaje tiene los siguientes elementos:
 - Operadores aritméticos: +, -, *, **
 - Operadores lógicos: .AND., .OR., .NOT.
 - Identificadores: comienzan por una letra y van seguidos de un máximo de 15 letras o dígitos
 - Palabras reservadas en mayúsculas, como: IF, THEN, OUT, LOOP, ENDLOOP, NAND...
 - Números reales según la expresión regular: d*.d+

Teniendo en cuenta que el lenguaje distingue mayúsculas de minúsculas y que los elementos pueden ir separados por delimitadores, se pide construir un Analizador Léxico para este lenguaje (tokens, gramática, autómata finito determinista, acciones semánticas y errores), que introduzca toda la información posible en la Tabla de Símbolos.

Solución





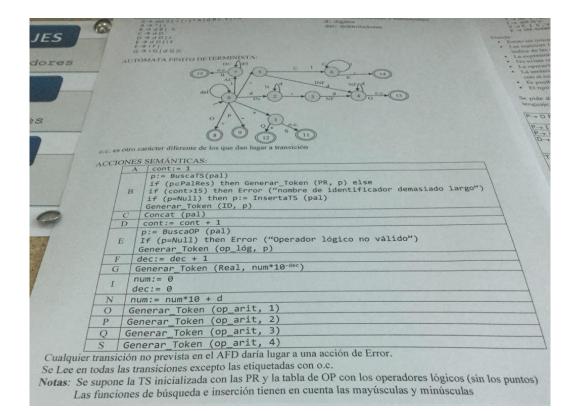


O/Andrés Mellado, 88 duplicado

Aprende desde casa, como si estuvieras en el aula. Cursos on-line, trato personalizado a distancia.

Contacto personalizado, material actualizado, videos explicativos, sesiones de dudas y tutorías.

Especializados en estudios de ingeniería informática. Computación, Software, Videojuegos. Dobles grados en ADE y Matemáticas.





Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.