



Universidad de Valladolid

Departamento de Informática

Teoría de autómatas y lenguajes formales . 2º I.T.Informática. Gestión.

Examen de primera convocatoria. 15 de junio de 2010

PARTE 2

Apellidos, Nombre.....

--	--

- 5 (2 p.) Usando las herramientas Lex y Yacc, construir un analizador sintáctico para las expresiones de uniones e intersecciones de conjuntos de dígitos.

Cada conjunto de la expresión de entrada estará encerrado entre corchetes. Los elementos del conjunto serán dígitos separados o no entre sí por espacios en blanco. Se puede suponer que no hay elementos repetidos dentro de cada conjunto.

Los operadores que pueden aparecer en la entrada son + (unión), \* (intersección) y paréntesis.

El programa resultante deberá devolver el conjunto obtenido tras realizar las operaciones indicadas en la expresión de la entrada sólo en el caso de que la entrada sea correcta.

Por ejemplo:

Entrada	Salida esperada
$([3\ 5\ 6] + [2]) * [0\ 5]$	[5]
$[3\ 5\ 4] * [8]$	[]
$[2\ 5] + [23] + [1\ 3\ 5]$	[2 3 5]