



**UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

**Ciencias de la Computación II
Tarea Computacional II
Ing. Eduardo Contrera Schneider**

1. Escriba un código en Python que verifique, mediante el algoritmo CYK, la pertenencia de una cadena a un lenguaje generado por la gramática G , definida por las siguientes producciones:

- $S \rightarrow SS|A|B|\lambda$
- $A \rightarrow aSa$
- $B \rightarrow bSb$
- $C \rightarrow DSD$
- $D \rightarrow ab|ba$

El programa al ejecutarse debe solicitar al usuario el ingreso de una cadena para proceder a verificarla. Finalmente, el programa debe regresar un mensaje que diga si la palabra es aceptada o no.

La tarea debe ser subida a Campus Virtual antes del 23 de Noviembre a las 23:59 horas.