Mini-proyecto discretas II

Juan Fernando Jimenez Garcia – 202459394

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación

Universidad del Valle

Luis German Toro Pareja

Tuluá – Valle del Cauca

2025

Contenido

[Texto sin tratar (Antes de pasar por RegEx Pal) 3](#_Toc200738129)

[Texto después de tratar (Generado el patrón de RegEx Pal) 4](#_Toc200738130)

[Regular expressions 8](#_Toc200738131)

[1. Palabras que empiecen con la letra ac y terminen en a o s: 8](#_Toc200738132)

[2. Palabras que terminan en la consonante n o s o d: 9](#_Toc200738133)

[3. Palabras que empiecen por letras mayúsculas y contengan alguna vocal: 9](#_Toc200738134)

[4. Palabras que contengan todas las vocales (a, e, i, o, u) incluidas con tildes, ejemplo (euforia, eufonía): 10](#_Toc200738135)

[5. Palabras que contengan tildes (ej. “información”, “biblioteca”): 11](#_Toc200738136)

[6. Frases que sean interrogativas o exclamativas: 11](#_Toc200738137)

[7. Abreviaturas comunes (ej. “etc.”, “p.ej.”, “Dr.”): 12](#_Toc200738138)

[8. • Por último, debe encontrar las palabras que contenga el símbolo @: 12](#_Toc200738139)

# Texto sin tratar (Antes de pasar por RegEx Pal)

CAPÍTULO I – DE LOS USUARIOS

1. Se definen las siguientes categorías de usuarios de la División de Bibliotecas:

a) USUARIOS INTERNOS: Se entiende por usuarios internos todos los miembros de la Comunidad Universitaria.

2. PARAGRAFO 1o. Los usuarios internos y externos y los estudiantes de las instituciones públicas de educación básica, media, técnica, tecnológica y universitaria podrán hacer uso del servicio de consulta interna sin ningún costo.

CAPÍTULO II – VIGENCIA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

1. Para los estudiantes regulares por la vigencia del semestre en curso.

Para el personal pensionado, indefinidamente.

2. PARAGRAFO: Los usuarios deben identificarse con el carné institucional, carné de estudiante, documento de identidad ó carné de visitante.

CAPÍTULO III – DEL PRÉSTAMO DE LOS MATERIALES BIBLIOGRÁFICOS

1. ARTICULO 3o. Para el préstamo del material bibliográfico se requerirá siempre que el usuario se identifique con el documento correspondiente debidamente actualizado, el cual es personal e intransferible.

2. Materiales bibliográficos como: Videos, CD's, L.P’s., DVD, Fonolibros, Mapas y algunas colecciones especiales no serán objeto de préstamo externo.

CAPÍTULO IV – DE LAS SANCIONES

1. a) Para el material cuya clase de préstamo corresponda a largo plazo y especial hasta el 0.3% del S.M.M.L.V día/servicio y sanción de suspensión en el préstamo externo por el doble del tiempo en la demora de la devolución.

2. e) El usuario que cause daño intencional o sea sorprendido retirando material bibliográfico sin su correspondiente préstamo, le será suspendido el derecho al uso de la biblioteca por un año.

CAPÍTULO V – DERECHOS Y DEBERES DE LOS USUARIOS

1. c) Disponer de espacios que reúnan las condiciones idóneas para el trabajo intelectual, la lectura, la investigación y el descanso.

2. f) Comportarse respetuosamente con el personal de la División e identificarse como usuario.

CAPÍTULO VI – AMONESTACIONES DISCIPLINARIAS

1. 1. Llamado de atención.

2. Retiro de la Sala

3. Suspensión y/o cancelación del servicio

2. PARÁGRAFO 2º. Considerando los Artículos de los Capítulos IV de sanciones y el capítulo V de deberes y derechos, la suspensión y/o cancelación del servicio estará determinado por la gravedad de las faltas contenido en sus artículos.

CAPÍTULO VII – PAZ Y SALVO

1. ARTÍCULO 12o. La Oficina de Registro Académico exigirá el paz y salvo expedido por la División de Bibliotecas a estudiantes no activos que soliciten algún documento de esa Oficina.

2. ARTÍCULO 14o. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las anteriores.

# Texto después de tratar (Generado el patrón de RegEx Pal)

# CAPÍTULO:

I –

# DE:

# LOS:

# USUARIOS:

1.

# Se:

# definen:

# las:

# siguientes:

# categorías:

de

# usuarios:

de la

# División:

de

# Bibliotecas:

:

a)

# USUARIOS:

# INTERNOS:

:

# Se:

entiende por

# usuarios:

# internos:

# todos:

# los:

# miembros:

de la

# Comunidad:

# Universitaria:

.

2.

# PARAGRAFO:

1o.

# Los:

# usuarios:

# internos:

y

# externos:

y

# los:

# estudiantes:

de

# las:

# instituciones:

# públicas:

de

# educaci:

# ón:

# básica:

, media,

# técnica:

,

# tecnológica:

y universitaria

# podrán:

hacer uso del servicio de consulta interna

# sin:

# ningún:

costo.

# CAPÍTULO:

# II:

–

# VIGENCIA:

# DE:

# LA:

# PRESTACIÓN:

# DEL:

# SERVICIO:

1.

# Para:

# los:

# estudiantes:

# regulares:

por la vigencia del semestre

# en:

curso.

# Para:

el personal pensionado, indefinidamente.

2.

# PARAGRAFO:

:

# Los:

# usuarios:

# deben:

identificarse

# con:

el

# carn:

é institucional,

# carn:

é de estudiante, documento de

# identidad:

ó

# carn:

é de visitante.

# CAPÍTULO:

# III:

–

# DEL:

# PRÉSTAMO:

# DE:

# LOS:

# MATERIALES:

# BIBLIOGRÁFICOS:

1.

# ARTICULO:

3o.

# Para:

el

# préstamo:

del material

# bibliográfico:

se requerirá siempre que el usuario se identifique

# con:

el documento correspondiente debidamente actualizado, el cual

# es:

personal e intransferible.

2.

# Materiales:

# bibliográficos:

como:

# Videos:

, CD'

# s:

, L.P’

# s:

., DVD,

# Fonolibros:

,

# Mapas:

y

# algunas:

# colecciones:

# especiales:

no

# serán:

objeto de

# préstamo:

externo.

# CAPÍTULO:

IV –

# DE:

# LAS:

# SANCIONES:

1. a)

# Para:

el material cuya clase de

# préstamo:

corresponda a largo plazo y especial hasta el 0.3% del S.M.M.L.V

# d:

# ía:

/servicio y

# sanción:

de

# suspensión:

# en:

el

# préstamo:

externo por el doble del tiempo

# en:

la demora de la

# devolución:

.

2. e) El usuario que cause daño intencional o sea sorprendido retirando material

# bibliográfico:

# sin:

su correspondiente

# préstamo:

, le será suspendido el derecho al uso de la biblioteca por

# un:

año.

# CAPÍTULO:

V –

# DERECHOS:

Y

# DEBERES:

# DE:

# LOS:

# USUARIOS:

1. c)

# Disponer:

de

# espacios:

que

# reúnan:

# las:

# condiciones:

# id:

# óneas:

para el trabajo intelectual, la lectura, la

# investigación:

y el descanso.

2. f)

# Comportarse:

respetuosamente

# con:

el personal de la

# División:

e identificarse como usuario.

# CAPÍTULO:

# VI:

–

# AMONESTACIONES:

# DISCIPLINARIAS:

1. 1.

# Llamado:

de

# atención:

.

2.

# Retiro:

de la

# Sala:

3.

# Suspensión:

y/o

# cancelación:

del servicio

2.

# PARÁGRAFO:

2º.

# Considerando:

# los:

# Artículos:

de

# los:

# Capítulos:

IV de

# sanciones:

y el

# capítulo:

V de

# deberes:

y

# derechos:

, la

# suspensión:

y/o

# cancelación:

del servicio estará determinado por la

# gravedad:

de

# las:

# faltas:

contenido

# en:

# sus:

# artículos:

.

# CAPÍTULO:

# VII:

–

# PAZ:

Y

# SALVO:

1.

# ARTÍCULO:

12o.

# La:

# Oficina:

de

# Registro:

# Acad:

# émico:

exigirá el paz y salvo expedido por la

# División:

de

# Bibliotecas:

a

# estudiantes:

no

# activos:

que

# soliciten:

# algún:

documento de esa

# Oficina:

.

2.

# ARTÍCULO:

14o.

# La:

presente

# Resolución:

rige a partir de la fecha de su

# expedición:

y deroga

# todas:

# las:

# anteriores:

.

# Regular expressions

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación El contenido generado por IA puede ser incorrecto.1. Palabras que empiecen con la letra ac y terminen en a o s:

\bac\w\*[as]\b

## 2. Palabras que terminan en la consonante n o s o d:Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

\b\w\*[nsd]\b

## 3. Palabras que empiecen por letras mayúsculas y contengan alguna vocal:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

\b[A-Z][a-zA-Z]\*[aeiouáéíóúAEIOUÁÉÍÓÚ][a-zA-Z]\*\b

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación El contenido generado por IA puede ser incorrecto.4. Palabras que contengan todas las vocales (a, e, i, o, u) incluidas con tildes, ejemplo (euforia, eufonía):

\b(?=\w\*[aáAÁ])(?=\w\*[eéEÉ])(?=\w\*[iíIÍ])(?=\w\*[oóOÓ])(?=\w\*[uúUÚ])\w+\b

## 5. Palabras que contengan tildes (ej. “información”, “biblioteca”):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.\b\w\*[áéíóúÁÉÍÓÚ]\w\*\b

## Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico El contenido generado por IA puede ser incorrecto.6. Frases que sean interrogativas o exclamativas:

## 7. Abreviaturas comunes (ej. “etc.”, “p.ej.”, “Dr.”):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.\b(?:etc\.|p\.ej\.|Dr\.)\b

## 8. • Por último, debe encontrar las palabras que contenga el símbolo @:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.\b[\w\.-][+@[\w\.-]+\.\w+\b](mailto:+@[\w\.-%5d+\.\w+\b)