

## Ejercicio 1:Axiomatización

Algoritmos y Estructuras de Datos II

Integrante	LU	Correo electrónico
Castro Russo, Matias Nahuel	203/19	castronahuel140gmail.com



## Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja) Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina Tel/Fax: (++54+11) 4576-3300

Tel/Fax: (++54 +11) 4576-3300 http://www.exactas.uba.ar

```
ramasPalabras : rt(char) r \times \text{secu(secu(char))} sp \longrightarrow \text{secu(secu(char))}
ramasPalabras(r,sc) \equiv filtrarRamas(ramas(r), sp)
\operatorname{filtrarRamas} : \operatorname{secu}(\operatorname{secu}(\operatorname{char})) \ sr \times \operatorname{secu}(\operatorname{secu}(\operatorname{char})) \ sp \longrightarrow \operatorname{secu}(\operatorname{secu}(\operatorname{char}))
filtrarRamas(sr,sp) \equiv if vacio?(sr) then
                                  else
                                       if esta?(prim(sr),sp) then
                                           prim(sr) \bullet filtrarRamas(fin(sr),sp)
                                            filtrarRamas(fin(sr),sp)
                                       fi
                                  fi
ramas : rt(char) \longrightarrow secu(secu(char))
ramas(r) \equiv if vacia?(hijos(r)) then
                        \langle\langle raiz(r)\rangle\rangle
                   else
                        prefijarEnTodos( raiz(r) ,ramasHijos(Hijos(r)) )
ramasHijos : secu(rt(char))sr \longrightarrow secu(secu(char))
ramasHijos(sr) \equiv if \ vacio?(sr) \ then \ \langle \ \rangle \ else \ ramas(prim(sr)) \ ramasHijos(fin(sr)) \ fi
prefijar
En<br/>Todos : char r \times \text{secu(secu(char))} s \longrightarrow \text{secu(secu(char))}
prefijarEnTodos(r,s) \equiv if \ vacia?(s) \ then \ \langle \ \rangle \ else \ (\ r \bullet prim(s) \ ) \bullet prefijarEnTodos(r,fin(s)) \ fi
```