Expressions regulars

[Exemples expressions regulars](https://docs.google.com/document/d/1yfNNt6yaO0KzyI9uwI2uMHXy9icUtyDiGHSKYQWA4Lc/edit?usp=sharing)

Fitxers necessaris per l’activitat [aquí](https://drive.google.com/drive/folders/11ut0ycqiYwcOkZHr0882VnWYGjoAric_?usp=sharing)

1. Mostra la quantitat de coincidències que hi ha al fitxer esdla.txt de la paraula: Terra.

| grep -Ec 'Terra' esdla.txt |
| --- |

1. Mostra en quines línies del fitxer hobbit.txt es troba la paraula: hòbbit i hòbbits.

| grep -E 'hòbbits?' hobbit.txt |
| --- |

1. Mostra la línia on es troben les paraules Sàuron del fitxer sauron.txt.

| grep -E 'Sàuron' sauron.txt |
| --- |

1. En quins arxius (esdla.txt, hobbit.txt, sauron.txt) apareix la paraula: hòbbit.

| grep -E 'hòbbit' esdla.txt hobbit.txt sauron.txt |
| --- |

1. Cerca la paraula: Anells i anells en tots els fitxers.

| grep -Eo '[Aa]nells' esdla.txt hobbit.txt sauron.txt |
| --- |

1. Cerca en els arxius les paraules que comencen per for.

| grep -Eo '\<for[[:alpha:]]\*\>' esdla.txt hobbit.txt sauron.txt |
| --- |

1. Cerca totes les paraules que no comencen per for.

| grep -Eo '\<([^f]|f[^o]|fo[^r])[[:alpha:]]\*' esdla.txt hobbit.txt sauron.txt |
| --- |

1. Cerca qualsevol caràcter de puntuació al fitxer sauron.txt

| grep -Eo [[:punct:]] sauron.txt |
| --- |

1. Cerca dintre del fitxer esdla.txt totes les líneas que tinguin caràcters en majúscules.

| grep -E [[:upper:]] esdla.txt |
| --- |

1. Cerca a tots els fitxers les paraules que acaben en: at.

| grep -Eo '[[:alpha:]]\*(at)\>' hobbit.txt esdla.txt sauron.txt |
| --- |

1. Cerca a sauron.txt les paraules que comencen per: A

| grep -Eo '\<A[[:alpha:]]\*' sauron.txt |
| --- |

1. Cerca les paraules que comencen per A o a seguidament de nells al fitxer esdla.txt.

| grep -Eo 'anells|\<A[[:alpha:]]\*' esdla.txt |
| --- |

1. Cerca les paraules que tenen anell i una altra lletra a esdla.txt.

| grep -Eo 'anell[[:alpha:]]+' esdla.txt |
| --- |

1. Cerca les línies que acaben per Mórdor.

| grep -Eo '(Mórdor)\>' \*.txt |
| --- |

1. Cerca totes les paraules al fitxer hobbit.txt que comencen per una lletra entre a o z, A o Z i qualsevol altre caràcter.

| grep -Eo '[[:alpha:]][[:alpha:]]+' hobbit.txt |
| --- |

*Entenc que carácter será un altra lletra perquè si poses .+ m’agafa tot el text.*

1. Cerca el caràcter “-” a tots els fitxers.

| grep -Eo '-' \*.txt |
| --- |

1. Cerca les paraules on la lletra s apareix una o cap vegada a la paraula anell. Per exemple: anells, anell.

| grep -Eo 'anells{,1}' \*.txt |
| --- |

Avançat:

1. Cerca al fitxer /etc/group les línies que comencen per c y contenen com GID valors entre 0 i 99.

| grep -E '^c.\*:[0-9][0-9]?:' /etc/group |
| --- |

1. Cerca al fitxer /etc/hosts les ips que tingui els valors en la 3era posició entre 0 i 1. Exemple: 192.168.**0**.1 192.168.**1**.1

| grep -E '(1?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-4]).(1?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-4]).[0-1].(1?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-4])' /etc/hosts |
| --- |

1. Amplia el punt anterior perquè la 4arta posició tingui el rang 1 a 255.

| grep -E '(1?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-4]).(1?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-4]).[0-1].(1?[0-9]?[0-9]|2[0-4][0-9]|25[0-4])' /etc/hosts |
| --- |

1. Cerca a hobbit.txt les línies que comencen per: **no**, el que sigui y tinguin la coincidència **petit** i el que sigui. Exemple: **no** hi ha cap alternativa, tot és **petit** al món.

| grep -E 'no.\*petit' hobbit.txt |
| --- |