

# ESHELL

Autor: Álvaro González de la Vega

Tutor: Manuel Arturo Lea Pereira



Universidad  
Carlos III de Madrid

Grado en Ingeniería Informática

# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras

# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



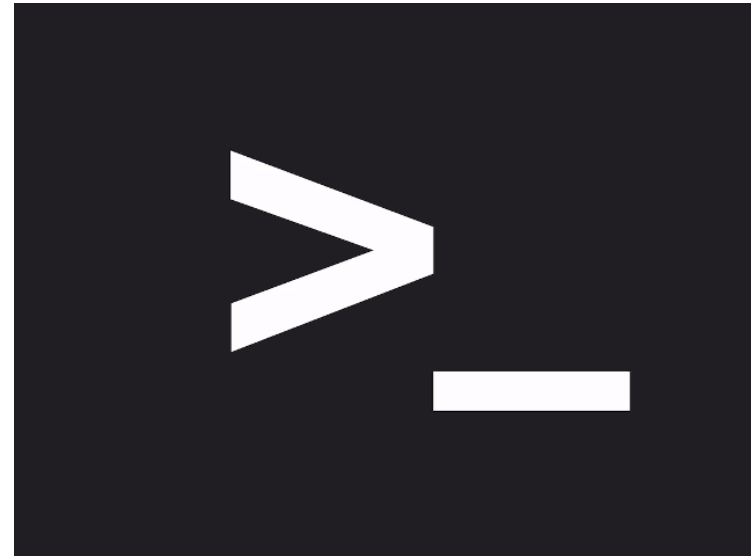
Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras

# Motivación del trabajo

- Dificultad a la hora de utilizar la línea de comandos
- Documentación oficial confusa
- Proyecto personal de la carrera



# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras

# UNIX

Parsear entrada del  
usuario



Ejecutar comandos



Documentación más  
práctica



**CORRECTION**

Crear sugerencia tras  
fallo de escritura

## Objetivos del proyecto

# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación

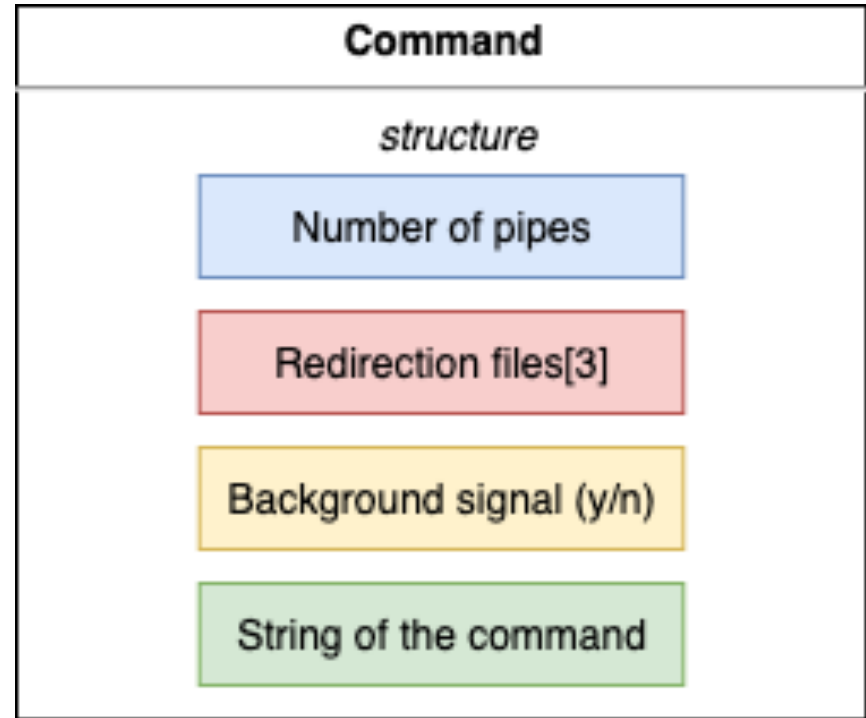


Entorno socio-económico



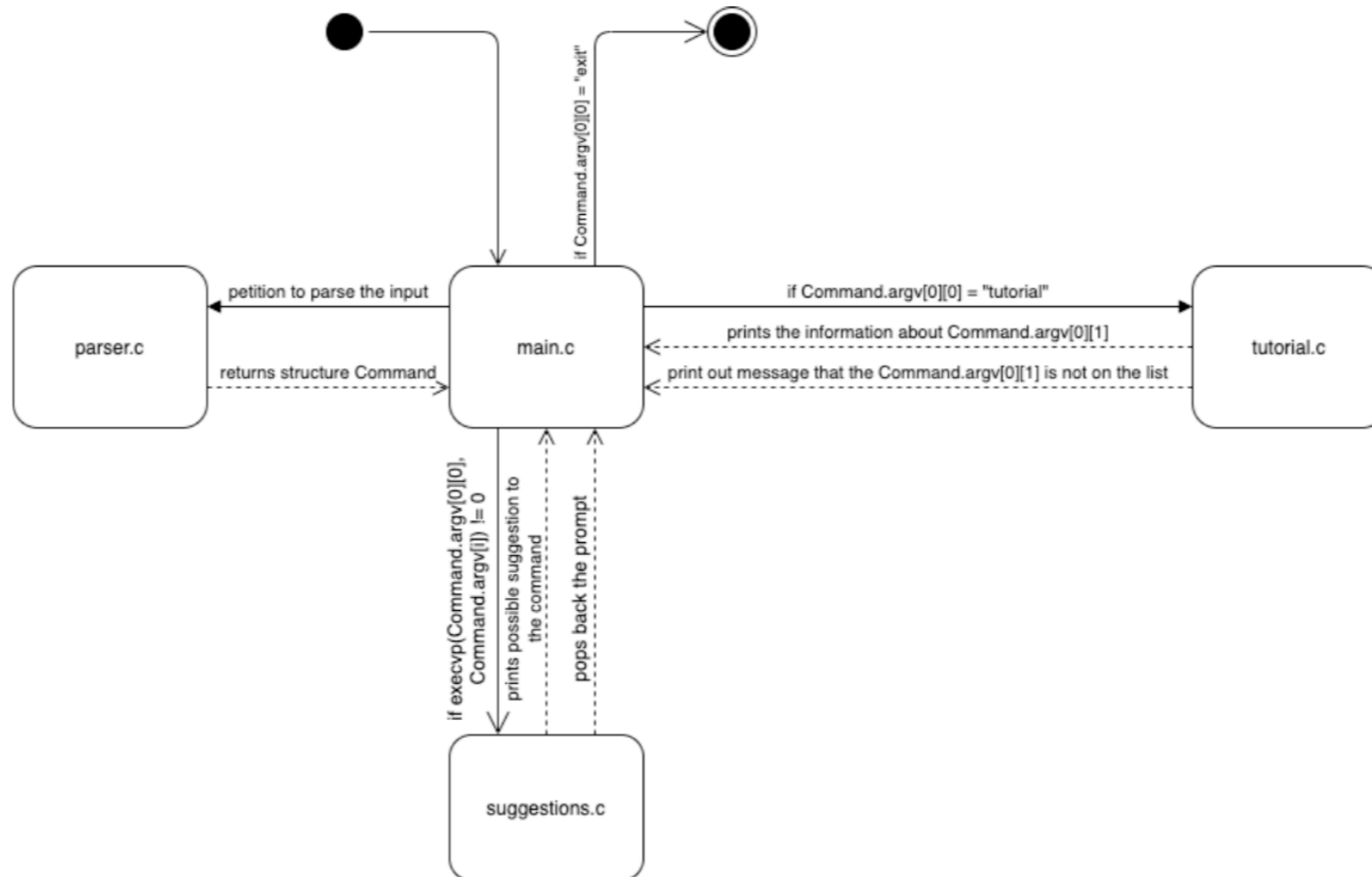
Conclusiones y futuras mejoras

# Diseño de la solución propuesta





# Diseño de la solución propuesta



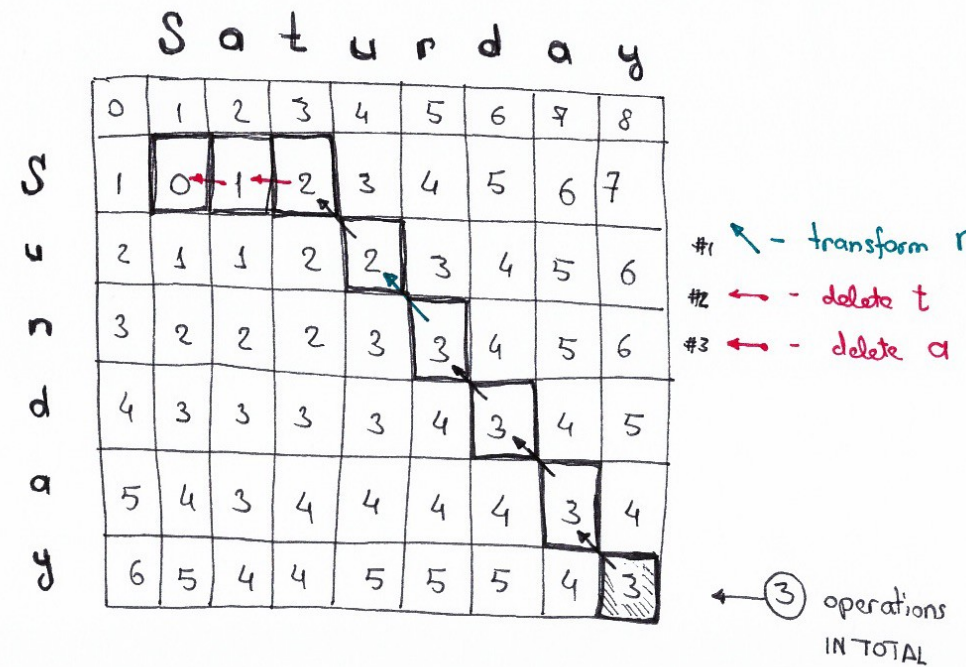
# Diseño de la solución propuesta

- Sintaxis
- Descripción del comando
- Retorno al ejecutar el comando
- Ejemplos

```
esh> tutorial cd
SYNTAXIS:
cd [-L | -P][dir]
SYNOPSIS:
It changes the directory you are currently for the one you've asked.
EXIT OF THE FUNCTION:
0 if it's correct, distinct than 0 if not
EXAMPLE FOR YOU TO TRY:
#Change to the Documents directory
cd ~/Documents
#Change to the previous directory
cd ..
#Change to your home directory
cd ~
```

# Diseño de la solución propuesta

- *Algoritmo Levenshtein*
- Inserción
- Substitución
- Eliminación



# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras

## Resultados

Objetivo	Resultado
Parsear entrada del usuario	Satisfactorio
Ejecutar comandos	Satisfactorio
Tener una documentación más práctica	Satisfactorio
Crear sugerencia tras fallo de escritura	100% de precisión

# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras

# Planificación

Task name	Start date	End date	01.10.2019	15.10.2019	30.10.2019	14.11.2019	29.11.2019	14.12.2019	29.12.2019	13.01.2020	28.01.2020	12.02.2020	27.02.2020	13.03.2020	28.03.2020	12.04.2020	27.04.2020	12.05.2020	27.05.2020	11.06.2020	26.06.2020	11.07.2020	26.07.2020	10.08.2020	25.08.2020	09.09.2020
<b>TFG</b>	01/10/2019	17/09/2020																								
Investigation	01/10/2019	31/10/2020																								
Implementation	01/11/2019	15/07/2020																								
<i>Parser.c</i>	01/11/2019	15/11/2019																								
<i>Main.c</i>	16/11/2019	30/11/2019																								
<i>Headers</i>	14/03/2020	15/03/2020																								
<i>Makefile</i>	01/11/2019	01/11/2019																								
<i>Tutorial.c</i>	13/03/2020	14/03/2020																								
<i>Suggestions.c</i>	20/06/2020	15/07/2020																								
Requirements Management	31/01/2020	15/02/2020																								
<i>Requirements of the user</i>	31/01/2020	04/02/2020																								
<i>Functional and non functional requirements</i>	05/02/2020	15/02/2020																								
Design	27/02/2020	15/03/2020																								
Documentation	28/01/2020	01/08/2020																								
<i>Introduction</i>	28/01/2020	29/01/2020																								
<i>State of the question</i>	12/02/2020	15/02/2020																								
<i>Analysis</i>	27/03/2020	05/03/2020																								
<i>Design and Implementation</i>	20/07/2020	25/07/2020																								
<i>Evaluation and Testing</i>	31/07/2020	05/08/2020																								
<i>Conclusions</i>	05/08/2020	06/08/2020																								
<i>Appendix</i>	16/07/2020	19/07/2020																								
Testing	31/07/2020	05/08/2020																								
Style of the document	15/08/2020	03/09/2020																								
Presentation	03/09/2020	17/09/2020																								
Advocacy	17/09/2020	17/09/2020																								

Planificación original.

Días totales planteados: 192

Días reales trabajados: 84

Task name	Start date	End date	01.10.2019	15.10.2019	30.10.2019	14.11.2019	29.11.2019	14.12.2019	29.12.2019	13.01.2020	28.01.2020	12.02.2020	27.02.2020	13.03.2020	28.03.2020	12.04.2020	27.04.2020	12.05.2020	27.05.2020	11.06.2020	26.06.2020	11.07.2020	26.07.2020	10.08.2020	25.08.2020	09.09.2020
<b>TFG</b>	01/10/2019	17/09/2020																								
Investigation	16/10/2019	25/07/2020																								
Implementation	01/10/2019	17/07/2020																								
<i>Parser.c</i>	01/10/2019	25/01/2020																								
<i>Main.c</i>	28/01/2020	17/07/2020																								
<i>Headers</i>	14/02/2020	14/02/2020																								
<i>Makefile</i>	01/10/2019	01/10/2019																								
<i>Tutorial.c</i>	28/06/2020	28/06/2020																								
<i>Suggestions.c</i>	29/06/2020	16/07/2020																								
Requirements Management	28/02/2020	10/06/2020																								
<i>Requirements of the user</i>	28/02/2020	05/03/2020																								
<i>Functional and non functional requirements</i>	05/03/2020	10/06/2020																								
Design	28/02/2020	15/03/2020																								
Documentation	13/02/2020	13/08/2020																								
<i>Introduction</i>	13/02/2020	01/06/2020																								
<i>State of the question</i>	07/06/2020	25/07/2020																								
<i>Analysis</i>	05/03/2020	10/06/2020																								
<i>Design and Implementation</i>	25/07/2020	31/07/2020																								
<i>Evaluation and Testing</i>	10/08/2020	13/08/2020																								
<i>Conclusions</i>	11/08/2020	11/08/2020																								
<i>Appendix</i>	18/07/2020	18/07/2020																								
Testing	10/08/2020	12/08/2020																								
Style of the document	11/08/2020	03/09/2020																								
Presentation	03/09/2020	17/09/2020																								
Advocacy	17/09/2020	17/09/2020																								

Planificación final.

Días totales planteados: 294

Días reales trabajados: 96

# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras



# Entorno socio-económico



# Índice



Motivación del trabajo



Objetivos del proyecto



Diseño de la solución propuesta



Resultados



Planificación



Entorno socio-económico



Conclusiones y futuras mejoras

# Conclusiones y futuras mejoras



Todos los  
objetivos se han  
cumplido

- Aumentar número de comandos listados
- Hacer el parseado acorde al estándar de UNIX
- Añadir contexto a las correcciones

# Preguntas

