

Resumen: Este documento corresponde al enunciado del módulo Shell 00 de la C Piscine de 42.

Versión: 5.0

Índice general

1.	Histi acciones	2
II.	Instrucciones IA	3
III.	Introducción	6
IV.	Ejercicio 00: Z	8
v.	Ejercicio 01: testShell00	9
VI.	Ejercicio 02: Sí, quiero más	11
VII.	Ejercicio 03: ¡Conéctame por SSH!	13
VIII.	Ejercicio 04: midLS	14
IX.	Exercise 05: GiT commit	15
X.	Exercise 06: gitignore	17
XI.	Ejercicio 07: diff	18
XII.	Ejercicio 08: clean	19
XIII.	Ejercicio 09: Illusions, not tricks, Michael	20
XIV.	Entrega y evaluación	21

Capítulo I

Instrucciones

- Esta página será la única referencia: no te fíes de los rumores.
- ¡Ten cuidado! Los enunciados pueden cambiar en cualquier momento.
- Los ejercicios han sido ordenados con mucha precisión, del más sencillo al más complejo. En ningún caso se tendrá en cuenta un ejercicio complejo si no se ha conseguido realizar perfectamente un ejercicio más sencillo.
- Asegúrate de que tus directorios y archivos tienen los permisos adecuados.
- Debes respetar el procedimiento de entrega para todos tus ejercicios.
- Tus compañeros de piscina se encargarán de corregir tus ejercicios.
- Además de por tus compañeros, también serán corregidos por un programa que se llama la Moulinette.
- La Moulinette es muy estricta a la hora de evaluar. Está completamente automatizada. Es imposible discutir con ella sobre tu nota. Por lo tanto, se extremadamente riguroso para evitar cualquier sorpresa.
- Los ejercicios shell se deben ejecutar con /bin/sh.
- <u>No puedes</u> dejar en tu directorio <u>ningún</u> archivo que no se haya indicado de forma explícita en los enunciados de los ejercicios.
- ¿Tienes alguna pregunta? Pregunta a tu compañero de la derecha. Si no, prueba con tu compañero de la izquierda.
- Tu manual de referencia se llama Google / man / the Internet / ...
- Lee detenidamente los ejemplos. Podrían exigir cosas que no se especifican necesariamente en los enunciados...

Capítulo II

Instrucciones IA

Contexto

La Piscina de C es intensa. Es tu primer gran desafío en 42: una inmersión profunda en la resolución de problemas, la autonomía y la comunidad.

Durante esta etapa, tu objetivo principal es construir unas bases sólidas, a través del esfuerzo, la repetición y, sobre todo mediante el **aprendizaje entre pares**.

En la era de la IA, los atajos son fáciles de encontrar. Sin embargo, es importante considerar si el uso que haces de la IA te está ayudando realmente a crecer, o si simplemente te está impidiendo desarrollar habilidades reales.

La Piscina también es una experiencia humana y, por ahora, nada puede reemplazar eso. Ni siguiera la IA.

Para obtener una visión más completa de nuestra postura sobre la IA como herramienta de aprendizaje, como parte del plan de estudios de TIC y como una expectativa creciente en el mercado laboral, consulta las preguntas frecuentes FAQ disponibles en la intranet.

Mensaje principal

- Construir fundamentos sólidos sin atajos.
- Desarollar de forma real habilidades técnicas y transversales.
- Experimentar el aprendizaje entre pares de forma real, empezar a aprender a aprender y a resolver nuevos problemas.
- El proceso de aprendizaje es más importante que el resultado.
- Aprender sobre los riesgos asociados a la IA y desarrollar prácticas de control efectivas y medidas de mitigación para evitar errores comunes.

Reglas para la piscina:

• Aplica la lógica y el razonamiento a las tareas asignadas, especialmente antes de recurrir a la IA.

- No deberías pedir respuestas directas a la IA.
- Aprende sobre el enfoque global de 42 sobre la IA.

Resultados de esta etapa:

Durante esta etapa fundamental, obtendrás los siguientes resultados:

- Obtener una base sólida técnica y en programación.
- Comprender por qué y cómo la IA puede ser peligrosa durante esta fase.

Comentarios y ejemplos:

- Si, sabemos que la IA existe. Y sí, puede resolver tus proyectos. Pero estás aquí para aprender, no para demostrar que la IA ha aprendido. No pierdas tu tiempo (o el nuestro) solo para demostrar que la IA puede resolver el problema dado.
- Aprender en 42 no va sólo de saber la respuesta. Se trata de desarrollar la capacidad de encontrar una. La IA te da la respuesta directamente, pero eso te impide construir tu propio razonamiento. Y el razonamiento requiere tiempo, esfuerzo y conlleva fracasos. El camino hacia el éxito no debe ser fácil.
- Piensa que durante los exámenes, la IA no está disponible sin internet, sin smartphones, etc. Te darás cuenta rápidamente si has confiado demasiado en la IA durante tu proceso de aprendizaje.
- El aprendizaje entre pares te expone a diferentes ideas y enfoques, mejorando tus habilidades interpersonales y tu capacidad de pensar de forma diferente. Eso es mucho más valioso que simplemente chatear con un bot. Así que, ¡que no te supere la timidez!: ¡habla, haz preguntas y aprende con el resto de la piscina!
- Sí, la IA formará parte del plan de estudios, tanto como herramienta de aprendizaje como tema en sí mismo. Incluso tendrás la oportunidad de crear tu propio software de IA. Para aprender más sobre nuestro enfoque progresivo, puedes consultar la documentación disponible en la intranet.

✓ Buenas prácticas:

Me atasco en un nuevo concepto. Le pregunto a alguien cercano cómo lo ha abordado. Hablamos durante 10 minutos y, de repente, todo encaja. Lo entiendo.

X Mala práctica:

Utilizo la IA en secreto, copio un código que parece correcto. Durante la evaluación entre pares, no puedo explicar nada. Suspendo. Durante el examen, sin IA, me vuelvo a atascar. Suspendo.

Capítulo III

Introducción

Aquí tienes la letra de la canción "Moonlight Shadow", tema principal de City Hunter:

The last time ever she saw him
Carried away by a moonlight shadow
He passed on worried and warning
Carried away by a moonlight shadow.
Lost in a riddle that Saturday night
Far away on the other side.
He was caught in the middle of a desperate fight
And she couldn't find how to push through

The trees that whisper in the evening Carried away by a moonlight shadow Sing a song of sorrow and grieving Carried away by a moonlight shadow All she saw was a silhouette of a gun Far away on the other side. He was shot six times by a man on the run And she couldn't find how to push through

[Chorus]

I stay, I pray
See you in Heaven far away...
I stay, I pray
See you in Heaven one day.

Four A.M. in the morning
Carried away by a moonlight shadow
I watched your vision forming
Carried away by a moonlight shadow
A star was glowing in the silvery night
Far away on the other side
Will you come to talk to me this night
But she couldn't find how to push through

[Chorus]

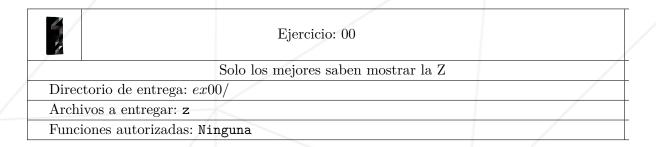
Far away on the other side.

Caught in the middle of a hundred and five
The night was heavy and the air was alive
But she couldn't find how to push through
Carried away by a moonlight shadow
Carried away by a moonlight shadow
Far away on the other side.

Desgraciadamente, estos enunciados no tienen nada que ver con City Hunter.

Capítulo IV

Ejercicio 00: Z



• Crea un archivo z que, cuando se ejecute un cat sobre él, muestre "Z" seguido de un salto de línea.

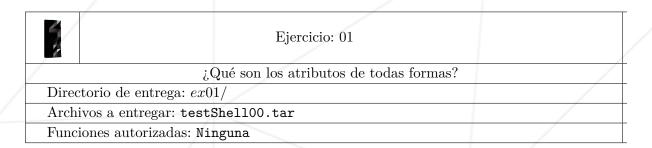
?>cat z
Z
?>



Google es tu amigo

Capítulo V

Ejercicio 01: testShell00



- Crea el archivo testShell00 en tu directorio de entrega.
- Encuentra la manera de que tu pantalla muestre lo siguiente (excepto por la línea de "total 1"):

```
%> ls -1
total XX
-r--r-xr-x 1 XX XX 40 Jun 1 23:42 testShell00
%>
```

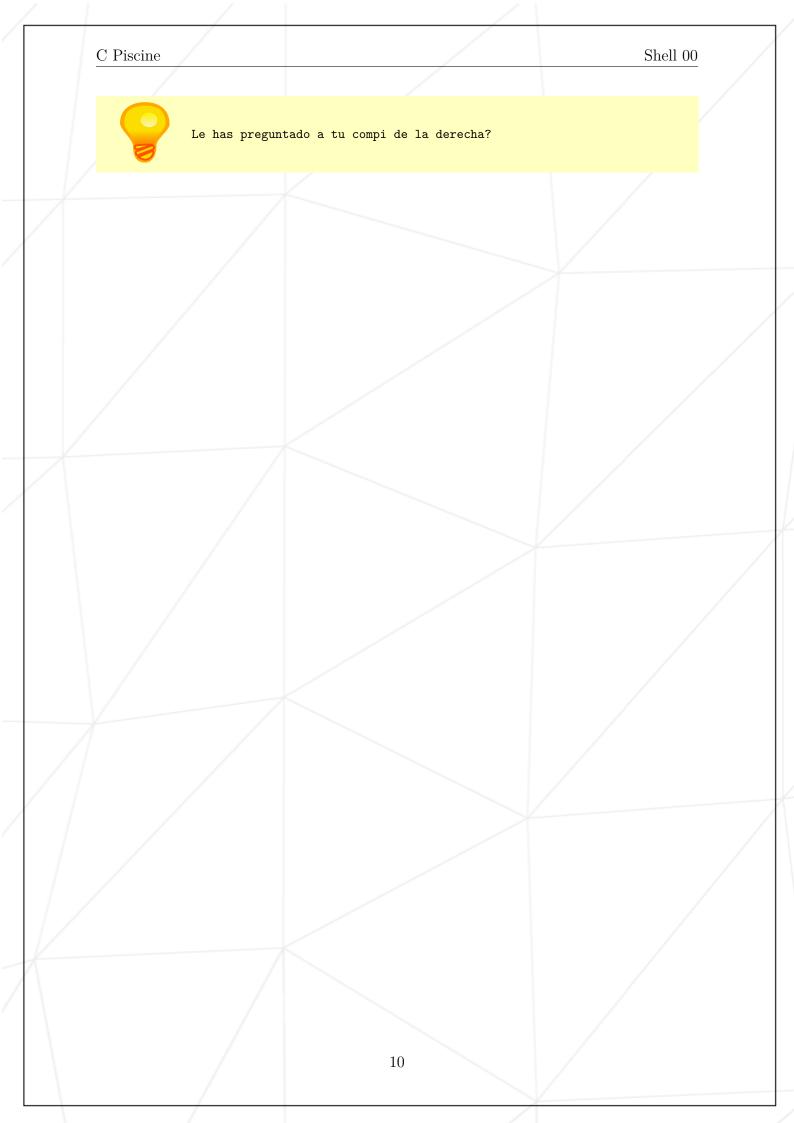
• Una vez completados los pasos anteriores, ejecuta el siguiente comando para crear el archivo que debe ser entregado: tar -cf testShell00.tar testShell00.



No te preocupes por lo que aparece en lugar de "XX"

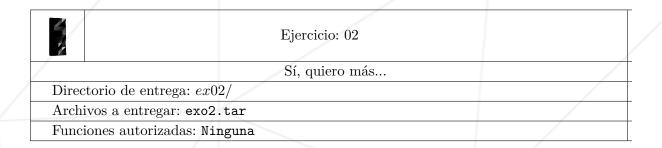


Se acepta un año como respuesta en lugar de la hora.



Capítulo VI

Ejercicio 02: Sí, quiero más...



• Crea los siguientes archivos y directorios. Haz lo que sea necesario para que la ejecución de un ls -l en tu directorio muestre algo que se parezca a esto:

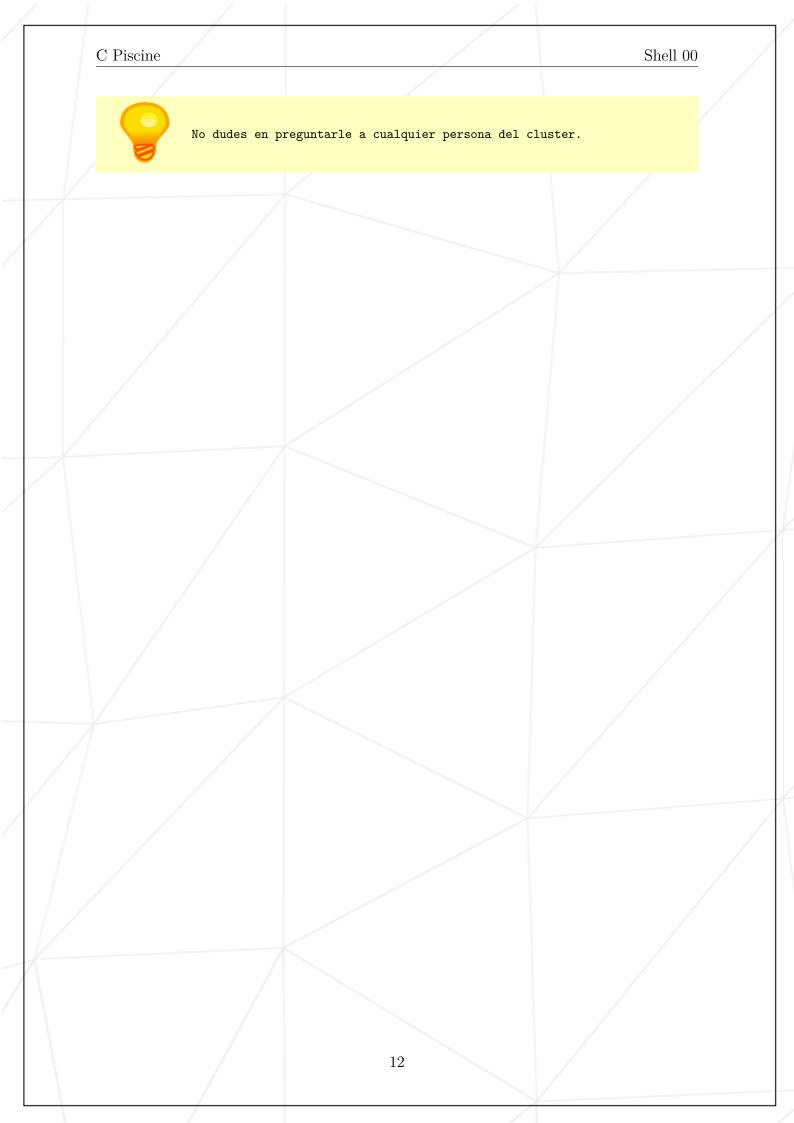
• Una vez resuelto el ejercicio, ejecuta el comando tar -cf exo2.tar * para crear el archivo que tendrás que entregar.



No te preocupes por lo que aparece en lugar de "XX"



Se acepta un año como respuesta en lugar de la hora.



Capítulo VII

Ejercicio 03: ¡Conéctame por SSH!



- Crea tu propia clave SSH. Cuando lo tengas:
 - o Añade tu clave pública a tu repositorio, en un archivo id_rsa_pub
 - o Actualiza tu clave s
sh en la intranet. Esto te permitirá lanzar el repositorio a nuestro servidor git.



El nombre del archivo no ha sido elegido de manera aleatoria.



Asegúrate de entender la diferencia entre clave pública y clave privada.



Le has preguntado a tu compi de la izquierda?

Capítulo VIII

Ejercicio 04: midLS



• Crea en un archivo midLS que contenga el comando que hay que ejecutar para listar los archivos y los directorios del directorio actual, pero no los archivos ocultos, ni "."ni ".."(nada que empiece con un punto), separados por una coma y un espacio, ordenados por fecha de modificación y de tal modo que los directorios vayan seguidos por el carácter slash ("/").



¡No hay que hacer lo que no se ha pedido!



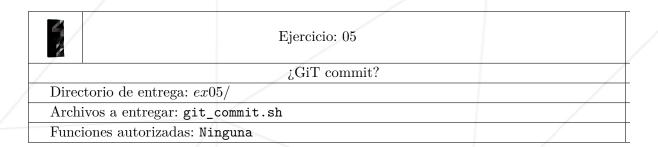
RTFM



Git push con frecuencia

Capítulo IX

Exercise 05: GiT commit



• Crea un script de shell que muestre en pantalla los id de los últimos 5 commits de tu repositorio git.

```
%> bash git_commit.sh | cat -e
baa23b54f0adb7bf42623d6d0a6ed4587e11412a$
2f52d74b1387fa80eea844969e8dc5483b531ac1$
905f53d98656771334f53f59bb984fc29774701f$
5ddc8474f4f15b3fcb72d08fcb333e19c3a27078$
e94d0b448c03ec633f16d84d63beaef9ae7e7be8$
%>
```

Para probar tu script, utilizaremos nuestro propio entorno.



RTFM



El primer retry es corto, no dudes en pedir una evaluación intermedia para medir tu avance!

Milestone conseguido, sigue así!

Has alcanzado el mínimo de ejercicios para validar este proyecto.

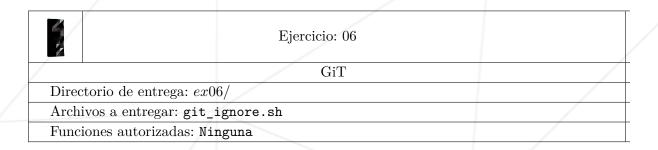
Tu decides si quieres continuar con el resto de ejercicios opcionales o saltar al siguiente proyecto. Ambos caminos te serán útiles el día de mañana.

Para tomar una decisión informada, considera las sigientes razones:

- El primer examen es sobre programación en C. Puede que quieras probar con el primer proyecto de C antes de hacerlo. Lo mismo para el primer rush hacia el final de esta semana (ya aprenderás lo que es un rush).
- Tu excelencia en esta piscina será evaluada en base a múltiples factores. Completar cada proyecto es uno de ellos, pero el progreso a lo largo de toda la lista de proyectos de la piscina es otro. Elige sabiamente para optimizar tus resultados.
- Siempre podrás intentar el mismo proyecto de nuevo en un par de días/semanas, hasta el final de la piscina.
- Mantente sincronizado con tus compañeros para facilita una mejor colaboración.

Capítulo X

Exercise 06: gitignore



• Crea un script de shell que muestre por pantalla la lista de archivos existentes ignorados por tu repositorio git actualmente presentes en tu repositorio local. Ejemplo:

```
%> bash git_ignore.sh | cat -e
.DS_Store$
mywork.c~$
%>
```

Para probar tu script, utilizaremos nuestro propio entorno.



RTFM!



Déja que los demás te inspiren, no que te hagan el trabajo

Capítulo XI

Ejercicio 07: diff



Ejercicio: 07

Directorio de entrega: ex07/

Archivos a entregar: b

Funciones autorizadas: Ninguna

• Crea el archivo b de tal modo que:

%>diff a b > sw.diff



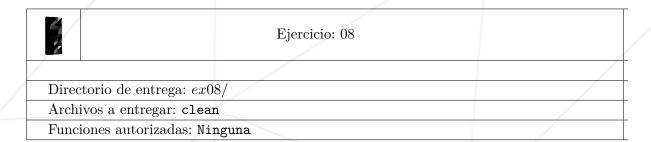
man patch



No te fíes de ninguna fuente de información: Haz siempre tus propios test, controles y verificaciones.

Capítulo XII

Ejercicio 08: clean



- Escriba en un archivo clean una línea de comandos que busque, a partir del directorio actual y en todos sus subdirectorios, los archivos cuyo nombre se termine por ~, o empiece y se termine por #.
- La línea de comandos mostrará y borrará los archivos encontrados.
- Solo se autoriza un comando: nada de ';' , '&&' ni otros trucos.



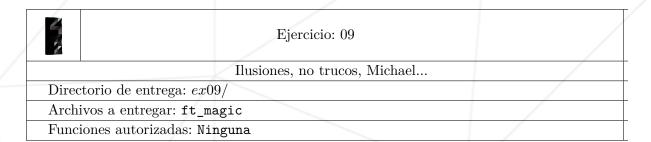
man find



La colaboración es la clave del éxito

Capítulo XIII

Ejercicio 09: Illusions, not tricks, Michael...



• Crea un archivo mágico que se llame ft_magic que tendrá que estar formateado correctamente para detectar los archivos de tipo 42 file y constituidos por la cadena "42" en el byte 42°.



man file



Fallar es parte de tu aprendizaje.

Capítulo XIV

Entrega y evaluación

Entrega tu proyecto en tu repositorio Git como de costumbre. Solo el trabajo entregado en el repositorio será evaluado durante la defensa. No dudes en comprobar varias veces los nombres de los archivos para verificar que sean correctos.



Sólo necesitas entregar los archivos requeridos por el ennciado de este proyecto.