

EVALUACIÓN	Obligatorio 1	GRUPO	Mat. y Noct	FECHA	29/05/2025
MATERIA	Taller de Tecnologías 1				
CARRERA	Ingeniería en Sistemas y Licenciatura en Sistemas				
CONDICIONES	<p>- Puntaje máximo: 30 puntos - Puntaje mínimo: 0 punto - Fecha de entrega: 29/05/2025 hasta las 21:00 horas en gestion.ort.edu.uy (max. 40Mb en formato zip, rar o pdf)</p> <p>Defensa Fecha de defensa: Las defensas serán coordinadas con el docente luego de la entrega.</p> <p><u>La defensa es obligatoria y eliminatoria.</u> El docente es quien definirá y comunicará la modalidad, y mecánica de defensa. <u>La no presentación a la misma implica la pérdida de la totalidad de los puntos del Obligatorio.</u></p> <p>Uso de material de apoyo y/o consulta</p> <p><u>Inteligencia Artificial Generativa</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguir las pautas de los docentes: Se deben seguir las instrucciones específicas de los docentes sobre cómo utilizar la IA en cada curso. - Citar correctamente las fuentes y usos de IA: Siempre que se utilice una herramienta de IA para generar contenido, se debe citar adecuadamente la fuente y la forma en que se utilizó. - Verificar el contenido generado por la IA: No todo el contenido generado por la IA es correcto o preciso. Es esencial que los estudiantes verifiquen la información antes de usarla. - Ser responsables con el uso de la IA: Conocer los riesgos y desafíos, como la creación de "alucinaciones", los peligros para la privacidad, las cuestiones de propiedad intelectual, los sesgos inherentes y la producción de contenido falso - En caso de existir dudas sobre la autoría, plagio o uso no atribuido de IAG, el docente tendrá la opción de convocar al equipo de obligatorio a una defensa específica e individual sobre el tema <p>IMPORTANTE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Inscribirse 2) Formar grupos de hasta 3 personas 3) Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada (ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO") 4) Se habilitará un foro para realizar consultas. <p>Aquellos de ustedes que <u>presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos</u>, por favor contactarse con el <u>Coordinador de cursos o Coordinación adjunta antes de las 20:00h</u> del día de la entrega, a través de los mails crosa@ort.edu.uy / posada_l@ort.edu.uy (matutino) / larrosa@ort.edu.uy (nocturno), o vía Ms Teams.</p>				

Desarrollar un script en Bash llamado toolkit.sh que contenga un conjunto de funciones útiles para tareas frecuentes en la terminal de Linux. Este script actuará como una "caja de herramientas" básica para automatizar acciones y familiarizarse con el uso de la línea de comandos.

El objetivo es que el alumno:

- Practique la escritura de scripts en Bash.
- Investigue comandos de Linux.
- Use estructuras básicas como funciones, condiciones, y menú interactivo.
- Produzca un archivo ejecutable que sea verificable fácilmente.

El script al ejecutarse deberá mostrar un menú el cual permita:

1) Opción 1

Mostrar en pantalla un resumen de ciertas propiedades de una carpeta (le pide al usuario la ruta de la carpeta). Las propiedades son:

- a) Muestra cuántos archivos hay dentro diferenciando la cantidad que se encuentran dentro de la ruta y la cantidad de los que se encuentran dentro de subcarpetas (dentro de la ruta).
- b) Mostrar el nombre del archivo de menor tamaño y el de mayor tamaño.

2) Opción 2

Renombrar todos los archivos a que contenga una ruta (pedida a los usuarios) a bck ejemplo:

hola.txt

mifoto.png

pasan a llamarse

hola.txtbck

mifoto.pngbck

3) Opción 3

Muestra un resumen del estado del disco duro.

Muestra:

- Espacio libre y usado en discos
- El archivo más pesado del disco (comente por qué algunas carpetas no puede acceder)

4) Opción 4

Buscar palabras en los archivos de una carpeta

Pide una palabra y una carpeta.

Muestra las líneas donde aparece dicha palabra (dentro de los archivos) y los diferentes archivos a los que pertenecen las líneas.

5) Opción 5

Mostrar reporte del sistema

- Usuario actual
- Cuando se encendió la PC.
- Fecha y hora actual

6) Opción 6

- Pide una URL
- guarda en un txt dicho contenido (pide la ruta al usuario, el nombre del archivo debe ser paginaweb.txt)

7) Opción 7

Pide una ruta al usuario y guarda dicha ruta. En el caso de que haya sido ingresada la ruta, no pide rutas en las opciones 1,2,4,6

Se pide:


- El archivo toolkit.sh con permisos de ejecución
- Un documento con:
 - Breve explicación de qué hace cada función implementada
 - Comandos clave que se usaron
- Capturas de pantalla del funcionamiento de cada parte
- Validar si los archivos o carpetas existen antes de operar.
- Poner una opción para “**Salir**” en el menú.
- No poner comentarios en el código, ya que el mismo será utilizado para la defensa.

• RECORDATORIO: IMPORTANTE PARA LA ENTREGA

Obligatorios

La entrega de los obligatorios será en formato digital online, a excepción de algunas materias que se entregarán en Bedelía y en ese caso recibirá información específica en el dictado de la misma.

Los principales aspectos a destacar sobre la **entrega online de obligatorios** son:

1. Ingresá al sistema de Gestión.
2. En el menú, seleccioná el ítem “Evaluaciones” y la instancia de evaluación correspondiente, que figura bajo el título “Inscripto”.
3. Para iniciar la entrega hacé clic en el ícono: 
4. Ingresá el número de estudiante de cada uno de los integrantes y hacé clic en “Agregar”. El sistema confirmará que los integrantes estén inscriptos al obligatorio y, de ser así, mostrará el nombre y la fotografía de cada uno de ellos. Una vez agregados todos los integrantes, hacé clic en “Crear equipo”.

Cualquier integrante podrá:

- **Modificar la integración del equipo.**
- **Subir el archivo de la entrega.**

1. Seleccioná el archivo que deseás entregar. Verificá el nombre del archivo que aparecerá en la pantalla y hacé clic en “Subir” para iniciar la entrega. Cada equipo (hasta 2 estudiantes) debe entregar **un único archivo en formato zip o rar** (los documentos de texto deben ser pdf, y deben ir dentro del zip o rar). El archivo a subir debe tener **un tamaño máximo de 40mb**

Cuando el archivo quede subido, se mostrará el nombre generado por el sistema (1), el tamaño y la fecha en que fue subido.

9. El sistema enviará un e-mail a todos los integrantes del equipo informando los detalles del archivo entregado y confirmando que la entrega fue realizada correctamente.
10. Podés cerrar la pestaña de entrega y continuar utilizando Gestión o salir del sistema.
11. La **hora tope para subir el archivo será las 21:00** del día fijado para la entrega.
12. La entrega se podrá realizar desde cualquier lugar (ej. hogar del estudiante, laboratorios de la Universidad, etc).
13. Aquellos de ustedes que presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos, por favor contactarse con el Coordinador de cursos o Coordinación adjunta antes de las 20:00h del día de la entrega, a través de los mails crosa@ort.edu.uy / posada_l@ort.edu.uy (matutino) / larrosa@ort.edu.uy (nocturno), o vía Ms Teams.