

**Fundamentos de Linux**  
**Primera Evaluación**  
**Segundo Terminio 2010-2011**

Lección #1

Lección #2

Examen:


Nombre: \_\_\_\_\_

***Notas sobre el examen***

- *Deberán seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esferográficos azules y/o negros. Cualquier otro método conllevará que dicha contestación/examen no sea evaluada.*
- *Recuerden que deben de poner sus apellidos y nombre completo en todas aquellas hoja que deseen entregar. Toda hoja que no cuente con dicha información será descartada y por lo tanto no evaluada.*
- *No será necesario contestar a las preguntas del presente examen en el orden en el que están redactadas. Sin embargo, se deberá indicar al inicio de cada respuesta el número de la pregunta a la que se responde de una forma clara (Ejemplo: #8-1) Las respuestas que no indiquen de forma clara a que pregunta se refieren no serán evaluadas.*
- *Se les exige a los alumnos usar letra legible así como un estilo claro y comprensible. Deberán así mismo dejar márgenes apropiados alrededor del texto (Se recomienda dejar aproximadamente dos (2) centímetros a ambos lados del texto así como en la parte superior e inferior de la página). Cualquier respuesta que no sea legible o comprensible no será evaluada.*
- *Eviten el uso de nomenclatura y/o siglas no técnicas (ejemplo: q'). El uso de las mismas será penalizado con menos un punto (-1 punto) por uso.*
- *Se les recuerda a los alumnos que durante la realización de la prueba, no se les permite hablar con sus compañeros o mirar los exámenes de estos. Se espera que los alumnos mantengan una honestidad académica. La transgresión de esta norma conllevará la calificación de 0.00% en la asignatura y serán remitidos a la autoridad académica competente para todos los alumnos involucrados en la transgresión.*

**Ejercicios**

1. **Defina brevemente (dos o tres líneas) los siguientes conceptos, comandos o tecnologías: (45 puntos)**

1. ls	7. Sistema Operativo	12. echo
2. cd	8. Script	13. \$HOME
3. grep	9. GUI	14. ruta
4. mkdir	10. Interfaces por línea de comandos	15. man
5. kernel		
6. ext3	11. pico	
  
2. **Durante la clase de Fundamentos de Linux entre otras cosas hemos hablado sobre los usos, virtudes y defectos del Sistema Operativo Linux. Desde su entendimiento de la clase ¿En que casos profesionales usaría usted el Sistema operativo Linux? ¿Por que? Justifique su respuesta de la forma mas completa posible. (20 puntos)**

3. **A partir de la segunda semana de clases, instalamos una distribución de Linux. ¿Cual distribución usamos? ¿ Que ventajas en su opinión nos proporcione dicha distribución? ¿Que desventajas tiene la distribución comparada con otras distribuciones? Si no ha instalado otras distribuciones, enumere las desventajas que la distribución usada en clase tiene para usted desde el punto de vista profesional. (20 puntos)**
  
4. **Cree un script de shell que haga las tareas descritas a continuación. El script deberá de contar con comentarios explicando lo que se hace en cada área del código (no es necesario comentar todas las líneas) y estar bien estructurado. (15 puntos)**
  1. Identificar TODOS los archivos que tengan la cadena de caracteres "root"
  2. guardar un listado de dicha selección en el archivo **SOLUCION\_1.txt**
  3. procesar el archivo creado con anterioridad (**SOLUCION\_1.txt**) y encontrar los archivos que contengan la cadena de caracteres: "rwxr-x" y guárdelos en el archivo: **SOLUCION\_2.txt**
  4. Presentar en pantalla el archivo **SOLUCION\_2.txt**
  5. Eliminar todos los archivos temporales que hemos creado con anterioridad.