

# Actividad de Aprendizaje

## NOMBRE DEL MÓDULO

Sistemas Operativos de Redes.

## NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

Investigación kernel y repositorios adicionales de Linux.

## APRENDIZAJES ESPERADOS

**8.2** Configura elementos básicos del sistema; actualizaciones, seguridad, usuarios y dispositivos de red, de acuerdo con requerimientos de usuario, recomendaciones y estándares de la industria.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

**8.2.1** Utiliza comandos y herramientas informáticas para actualizar un sistema operativo de red, y programa el sistema operativo para descargar actualizaciones de software y de seguridad de forma automática según las necesidades del usuario.

**8.2.2** Aplica plan de actualización de los controladores de un sistema operativo de red, propietario o de libre distribución, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos por el desarrollador y las normas de seguridad vigentes.

**8.2.3** Verifica el funcionamiento del sistema operativo, después de la actualización de este, de acuerdo a las especificaciones técnicas y requerimientos del usuario.

## **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS**

---

- A** - Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.
- B** - Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.
- C** - Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.
- D** - Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros, in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.
- E** - Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.

## **METODOLOGÍA SELECCIONADA**

---

**Juego de Roles.**

# Competencias Desagregadas



## CONOCIMIENTOS

---

- ▶ Identificación de requerimientos de usuarios y estándares de la industria.
- ▶ Reconocimiento de la versión del kernel y repositorios de terceros de acuerdo con especificaciones. Requerimientos técnicos, infraestructura de red y de seguridad.
- ▶ Conocimiento del proceso que permite verificar la disponibilidad de la versión del kernel y repositorios de terceros para los clientes en la red, de acuerdo especificaciones, requerimientos técnicos y de seguridad.



## HABILIDADES

---

- ▶ Instalación y configuración kernel y repositorios de terceros de acuerdo con especificaciones, requerimientos técnicos, infraestructura de red y de seguridad.
- ▶ Validación de la configuración del kernel y repositorios de terceros para los clientes, de acuerdo especificaciones, requerimientos técnicos y de seguridad.
- ▶ Lectura y utilización de distintos tipos de textos relacionados con el trabajo.
- ▶ Utilización de tecnologías de la información y la comunicación para obtener y procesar información y comunicar resultados.
- ▶ Obtención y procesamiento de información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.



## ACTITUDES

---

- ▶ Respeto de especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral y estándares de calidad.
- ▶ Cooperación eficaz, prolija y rigurosa en el trabajo en equipo.
- ▶ Cumplimiento de plazos establecidos para la realización de las tareas de manera prolija.
- ▶ Respeto a los demás y a sus respectivos puntos de vista.

# Descripción de Tareas y Recursos



## **PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD**

---

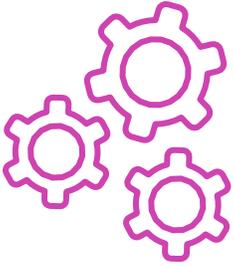
### **Docente**

- ▶ Revisa todos los recursos de la actividad y, en caso de ser necesario, realiza las adecuaciones correspondientes, para estimular la generación de un ambiente de aprendizaje donde los y las estudiantes construyan colaborativamente una experiencia significativa y enriquecedora para su proceso de desarrollo personal y social.
- ▶ En caso de ser necesario, imprime materiales para el desarrollo de la actividad.

### **Recursos**

- ▶ Presentación en **PPT “Actualización de un Sistema Operativo de Red e Instalación de Repositorios en CentOS”**.
- ▶ Actividad de Aprendizaje **“Investigación kernel y repositorios adicionales de Linux”**.
- ▶ Actividad de Evaluación (Material para docente) y su instrumento de evaluación (Escala de valoración y Rúbrica).
- ▶ Actividad de Evaluación **“Actualización del sistema operativo (kernel) e instalación de repositorios de terceros sobre CentOS”**.
- ▶ Ticket de salida **“Actualización de un Sistema Operativo de Red e Instalación de Repositorios en CentOS”**.
- ▶ Infografía **“Actualización del sistema operativo e instalación de repositorios de terceros en CentOS”**.
- ▶ Video de metodología **“Juego de Roles”**.





## EJECUCIÓN

---

### Docente:

- ▶ Promueve una atmósfera de respeto mutuo y empatía con la diversidad durante toda la clase.
- ▶ Comparte el Aprendizaje Esperado, los Criterios de Evaluación, los Objetivos de Aprendizaje de la Especialidad y los Objetivos de Aprendizaje Genéricos correspondientes, que se encuentran al inicio de la presentación PPT “**Actualización de un Sistema Operativo de Red e Instalación de Repositorios en CentOS**”, así como la metodología que va a usar a partir del video “**Juego de Roles**”.
- ▶ Dialoga con los y las estudiantes los contenidos de la presentación y estimula el diagnóstico de conocimientos previos con preguntas al inicio de la clase, contextualizando el aprendizaje con ejemplos vinculados al quehacer de la vida cotidiana y/o laboral.
- ▶ Dialoga con los y las estudiantes la temática del PPT “Actualización de un Sistema Operativo de Red e Instalación de Repositorios en CentOS”, respondiendo sus dudas e inquietudes que les aparezcan en el proceso.
- ▶ Indica la formación de equipos de trabajo (se sugieren equipos de 3 integrantes) para la ejecución de la actividad.
- ▶ Comparte las indicaciones para desarrollar la **Actividad de aprendizaje “Investigación kernel y repositorios adicionales de Linux”** y entrega la **Infografía “Actualización del sistema operativo e instalación de repositorios de terceros en CentOS”** como material de apoyo.
- ▶ Orienta el desarrollo de la actividad y proporciona seguimiento y retroalimentación del trabajo de los y las estudiantes, construyendo en colaboración con éstos, respuestas a dudas que surjan durante la actividad.
- ▶ Comparte las indicaciones para desarrollar la **Actividad de evaluación “Actualización del sistema operativo (kernel) e instalación de repositorios de terceros sobre CentOS”** y verifica que los aspectos claves del trabajo se cumplan mediante la **Escala de Valoración y Rúbrica**.



**Estudiantes:**

- ▶ Participan en la construcción colaborativa de una experiencia significativa y enriquecedora de su proceso de desarrollo personal y social, coadyuvando a una atmósfera de respeto mutuo y empatía con la diversidad.
- ▶ Interactúan con el Aprendizaje Esperado, los Criterios de Evaluación, los Objetivos de Aprendizaje de la Especialidad y los Objetivos de Aprendizaje Genéricos correspondientes a la temática del PPT, así como la metodología con la que van a trabajar.
- ▶ Participan colaborativamente en las preguntas de diagnóstico de conocimientos previos y ayudan a la contextualización del aprendizaje proponiendo ejemplos vinculados al quehacer de la vida cotidiana y/o laboral.
- ▶ Interactúan grupalmente con la presentación de PPT para resolver sus dudas con la orientación del o la docente.
- ▶ Forman los equipos de trabajo según las indicaciones conversadas por el o la docente.
- ▶ Realizan con autonomía y de forma colaborativa el desarrollo de la Actividad de aprendizaje y utilizan la infografía como material de apoyo.
- ▶ Comparten sus dudas con sus grupos de trabajo y construyen respuestas en colaboración con el o la docente, quien les retroalimenta durante la realización de la actividad.
- ▶ Realizan la Actividad de evaluación colaborativamente, mientras son evaluados mediante la Escala de Valoración y Rúbrica.



## **CIERRE**

### **Docente:**

- ▶ Genera el cierre de la actividad, realizando un plenario con las impresiones y preguntas hacia y desde los y las estudiantes, incentivando las respuestas del **Ticket de salida “Actualización de un Sistema Operativo de Red e Instalación de Repositorios en CentOS”**.

### **Estudiantes:**

- ▶ Participan del plenario compartiendo sus impresiones de la actividad y respondiendo las preguntas generadas por el o la docente provenientes del Ticket de salida y las que surjan de ellos. A su vez, reflexionan sobre su competencia genérica de trabajo en equipo (fortalezas, debilidades, aspectos a mejorar).

## **Información complementaria**



### **EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO (DECRETO 240)**

Equipamiento óptimo: un computador por estudiante conectado a internet y programa para virtualizar sistemas operativos (ejemplos: VMware, VirtualBox).

Equipamiento mínimo: un computador para dos estudiantes con conexión a internet y programa para virtualizar sistemas operativos (ejemplos: VMware, VirtualBox).

### **ESTRATEGIA DE ALTERNANCIA**

Charlas y visitas guiadas a cargo de un administrador de redes y seguridad.

