

# Actividad de Aprendizaje

## NOMBRE DEL MÓDULO

---

Sistemas Operativos de Redes.

## NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

---

Informe y características de un Sistema Operativo de Red.

## APRENDIZAJES ESPERADOS

---

**8.1** Instala un sistema operativo de red en entornos de área local, virtualizados o en CLOUD, identificando elementos fundamentales de los sistemas operativos de red, de acuerdo con los requerimientos de usuario, especificaciones técnicas y estándares de la industria.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

---

**8.1.1** Elabora informe de los principales sistemas operativos de redes del mercado detallando características, áreas de aplicación, ventajas, desventajas, comparativas, requerimientos y especificaciones técnicas entre otros.

**8.1.2** Identifica los requerimientos de los usuarios, sistemas, dispositivos e infraestructura disponible para conectarse y proveer servicios en redes de área local, de acuerdo con especificaciones, directivas institucionales, requerimientos y estándares de la industria.

## 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**

---

**Estudio de caso.**

# Descripción de Tareas y Recursos



## PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD

---

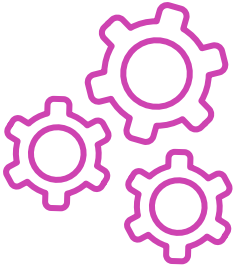
### Docente

- ▶ 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 “Informe y Características de un Sistema Operativo de Red”**.
- ▶ Actividad de Aprendizaje **“Investigación licencia GPL de Linux y licencia CAL de Windows”**.
- ▶ Actividad de Evaluación (Material para docente) y su instrumento de evaluación (Escala de valoración y Rúbrica).
- ▶ Actividad de Evaluación **“Generar informe de la comparación y validación de un sistema operativo de red”**.
- ▶ Ticket de salida **“Informe y Características de un Sistema Operativo de Red”**.
- ▶ Infografía **“Informe y Características de un Sistema Operativo de red”**.
- ▶ Video de metodología **“Estudio de caso”**.





## 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 “Informe y Características de un Sistema Operativo de Red”**, así como la metodología que va a usar a partir del video **“Análisis o Estudio de Caso”**.
- ▶ 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 “Informe y Características de un Sistema Operativo de Red”, 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 licencia GPL de Linux y licencia CAL de Windows”** y entrega la Infografía **“Informe y Características de un Sistema Operativo de Red”** 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 “Generar informe de la comparación y validación de un sistema operativo de red”** y verifica que los aspectos claves del trabajo se cumplan mediante la Escala de Valoración y Rúbrica de evaluación.



**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 “Informe y Características de un Sistema Operativo de red”**.

### **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 **“Informe y Características de un Sistema Operativo de red”** y las que surjan de ellos, usando la Infografía **“Informe y Características de un Sistema Operativo de red”**. 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 a cargo de un administrador de redes y seguridad.

