



Windows 10 Fundamentals

Bienvenidos al curso de Windows 10 Fundamentals de PRC. Este curso le dara la informacion y practica necesaria para demostrar habilidades basicas en computacion a empleadores potenciales. Tambien, obtendra las habilidades basicas para el uso seguro de su computadora personal en casa.

Al completar este curso los participantes podran:

Entender el Sistema operativo de Windows 10.

- Por que la computadora necesita un Sistema Operativo?
- Cuales son los terminos importantes usados?
- Como usar el raton y el teclado.
- Saber como usar el Sistema Operativo de Windows 10.
- Usar el menu de inicion para encontrar aplicaciones.
- Cambiar la apariencia de una ventana
- Cambiarse entre ventanas activas
- Apagar, reiniciar y bloquear la computadora
- Buscar archivos, programas y aplicaciones.



Entender el Sistema de archivo de Windows 10:

- Encontrar un archivo de datos en el Sistema de archivos
- Crear y guardar una aplicacion de datos
- Crear y guardar un archivo con folder
- Crear y eliminar un “shortcut” del escritorio
- Cambiar el nombre y eliminar archivos de datos.

Entender como usar un archivo removable.

Saber seleccionar la aplicacion correcta para realizar una tarea.

- Entender como usar Internet Explorer.
- Introduccion a Word 2010, Excel 2010 y PowerPoint 2010.
- Herramienta “snipping” y “sticky notes”

Aprender como proteger su computadora de virus.

- Practicar el uso seguro del internet
- Entender como mantener su Sistema actualizado

Este curso se compone de los siete modulos listados abajo:

- Modulo uno – Windows 10 Basics
- Modulo dos – Introduccion al Sistema de archivos
- Modulo tres – continuacion del Sistema de archivos
- Modulo cuatro – uso del Sistema de archivos
- Modulo cinco – Uso de aplicaciones
- Modulo seis - Uso seguro de la computadora
- Modulo siete – Ejercicios

Cada leccion contiene ejercicios y un cuestionario para repasar el tema de la clase.

Modulo uno: Windows 10 Basics

En el modulo uno exploraremos el papel del Sistema Operativo de Windows 10 en una PC (Personal Computer), aprenderemos a interactuar con el escritorio (desktop), el boton de inicio (start button) y la barra de tareas (task bar). Repasaremos el uso del raton (Mouse) y del teclado (keyboard), finalmente exploraremos las funciones de busqueda.



Topics

- Sistema operativo de Windows 10
- Uso del raton y del teclado
- Identificar los componentes del escritorio
- Abrir una aplicacion
- Manipular Windows
- Buscar una aplicacion
- Cerrar Windows

Ejercicios

- 1A- uso del boton derecho del raton
- 1B- iniciar una aplicacion
- 1C- modificar las ventanas del escritorio

Objetivos

Al termino de este modulo podras:

1. Entender por que la computadora necesita un Sistema operativo
2. Usar el raton y el teclado con Windows 10
3. Identificar los componentes del monitor de Windows 10
4. Abrir una aplicacion de Windows 10
5. Alterar la forma y locacion de una ventana en el escritorio
6. Usar Cortana para localizar aplicaciones
7. Cerrar Windows 10

1. Que es el Sistema Operativo?

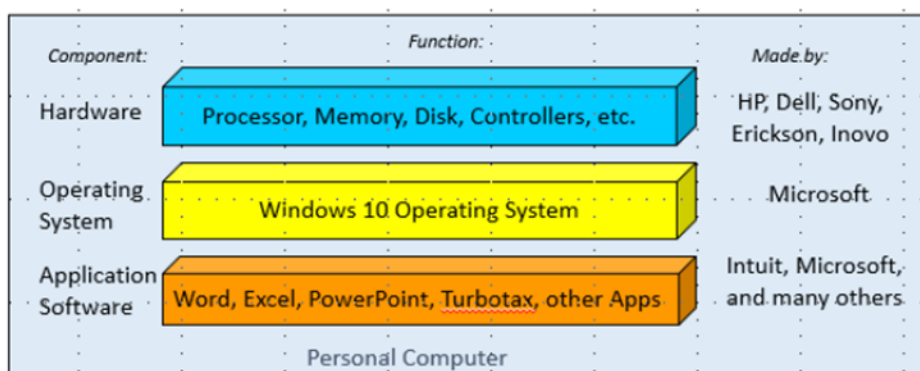


Figure 1.1- Personal Computer Architecture



El sistema operativo de Windows es como una serie de servicios que se comunican con el “hardware” y las aplicaciones, como un interprete. Permite a las mismas aplicaciones correr en un rango mas amplio de equipo hecho por diferentes companias. Responde al raton, al teclado y controla el monitor. Maneja el sistema de archivos (se presentara en las semanas 2 a 4) y muestra la interfaz grafica del escritorio (boton de inicio, barra de tareas, fondo de pantalla ‘wallpaper’, e iconos).

Las funciones del sistema operativo son como las de Android en el mundo de los telefonos celulares, donde muchos fabricantes (Samsung, HP, LG, etc.) pueden correr una gran cantidad de aplicaciones. Las aplicaciones se muestran en la pantalla controlada por Android corriendo con diferentes fabricantes de telefonos.

2. El raton y el teclado

El raton y el teclado son las formas primarias de comunicarte con tu PC. El teclado se comunica con el sistema operativo usando teclas y combinaciones de teclas.

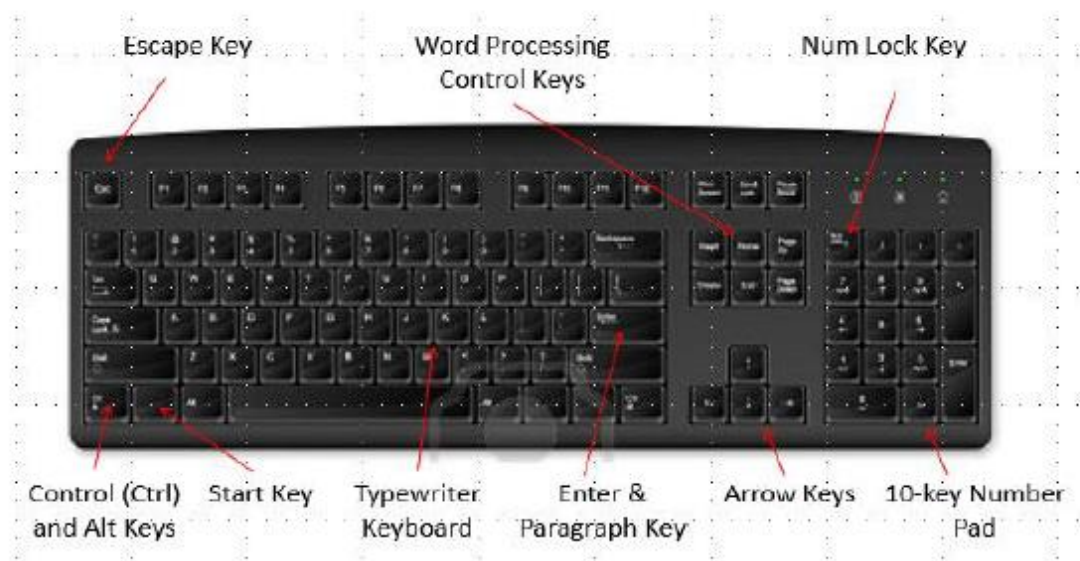


Figure 1.2- 101 Key Keyboard

<u>Key(s)</u> <u>Teclas</u>	<u>Que hace?</u>	<u>Cuando usarla?</u>
Tecla "Escape"	Restablece la aplicacion.	Cuando necesite detener la accion de una aplicacion.
"Word processing keys"	Controlan el procesador de palabras.	Cuando este usando Word o un procesador de texto.
Tecla "num lock"	Activa el teclado numerico.	Cuando entres numeros.
Teclas "control" y "alt"	Agregan combinaciones de teclas al teclado.	Son un reemplazo para otros botones y servicios que requieren el uso del raton.
Tecla "start"	Abre el menu de Windows 10.	Equivalente a dar click con el raton al boton de inicio.
Teclado "typewriter"	Entra letras y simbolos.	Cuando este usando Word o un procesador de texto.
Tecla "enter and paragraph"	Actua como un click del raton o como accion al terminar un parrafo.	En Windows, en lugar de un click del raton. En Word, para terminar un parrafo.
"Arrow keys"	Actuan como el movimiento del raton	En Windows, son usadas para moverse entre iconos. En Word, se usan para moverse entre lineas.
"10 key number pad"	Entran numeros a la computadora o actuan como claves de procesamiento de texto.	En aplicaciones que requieren numeros, dependiendo de la configuracion del teclado numerico.

La mayoría de las teclas realizan una sola función, como entrar una 'A' a la computadora, pero en algunos casos se necesitan combinar teclas. Para crear una combinación de teclas, necesitas precionar ambas teclas al mismo tiempo. Por ejemplo: para copiar un texto seleccionado, necesita precionar la tecla "ctrl" y "c", juntas. Eso crea una nueva combinación de teclas para la computadora, que se representa como (ctrl-c).

El raton se comunica con la computadora por sus movimientos y sus controles: "left button", "right button" y "scroll wheel".

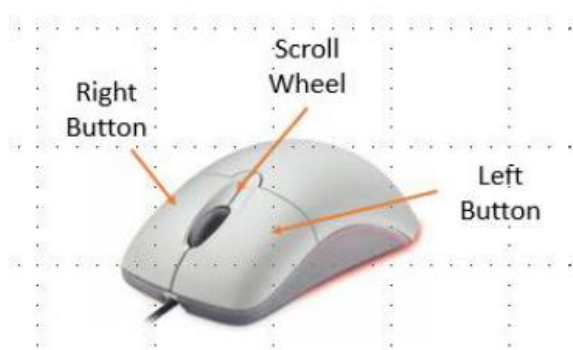


Figure 1.3- Standard Pointing Device



<u>Control</u>	<u>Que hace?</u>	<u>Cuando usarlo?</u>
Movimiento	Mueve el puntero en el escritorio.	Para dirigir atencion a alguna de las funciones de Windows (botones, barras, iconos, palabras, etc.).
"Left button"	Le dice a la computadora que quieres una accion.	Varia acorde a la aplicacion que se usa, pero usualmente es para seleccionar y resaltar.
"Right button"	Abre un menu asociado con lo que se muestra en la pantalla.	Cuando necesite buscar el menu de acciones permitidas por el objeto que se este apuntando.
"Scroll wheel"	Mueve el contenido de una pagina hacia arriba y hacia abajo.	Solo si la ventana tiene una barra de desplazamiento.

Nota: Si usted es zurdo y desea invertir los botones del raton, las configuraciones de Windows pueden usarse para voltear las funciones de los botones.

3. Inicia seccion en el servidor de Windows 10

4. El escritorio de Windows 10

El escritorio de Windows 10 es el modo mas comun de comunicarte con la PC. El escritorio muestra un fondo (background), una serie de iconos (icons) que representan las herramientas mas comunes, una barra de tareas (task bar), botones de control del escritorio, tales como boton de inicio (start button), herramienta de busqueda (search tool) y el boton de vista de tareas (task view), iconos de acceso rapido (quick access icons) e iconos del estado de Windows (status buttons).

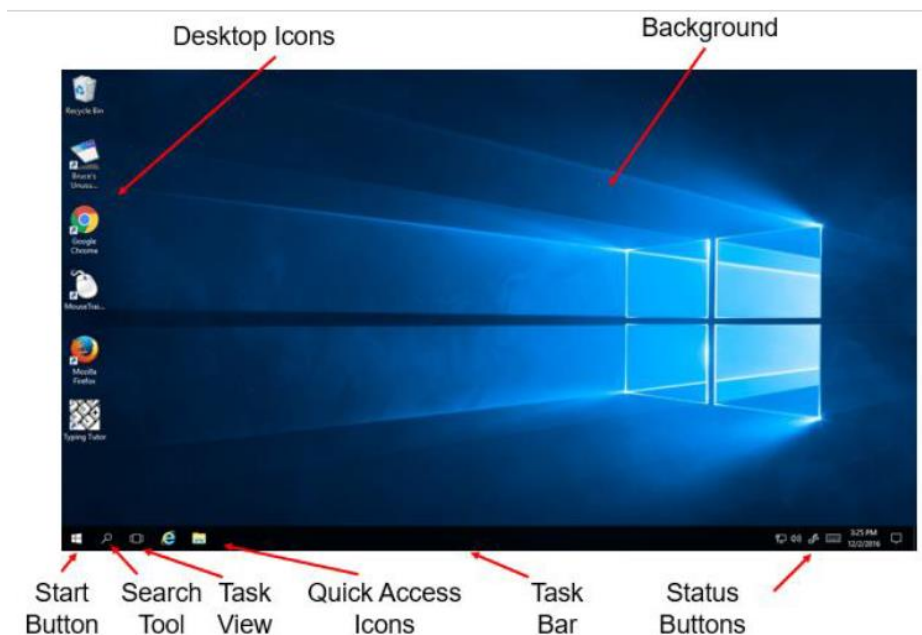


Figure 1.4- Windows 10 Desktop



<u>Control</u>	<u>Que hace?</u>	<u>Cuando usarlo?</u>
<i>Iconos del escritorio (desktop icons)</i>	Permiten un rapido acceso a archivos y aplicaciones.	Siempre que necesite abrir un archivo o aplicacion.
<i>Fondo (background)</i>	Llena el fondo del escritorio.	Cuando quiera cambiarlo por una fotografia o una imagen en especial.
<i>Boton de inicio (start button)</i>	Abre el menu de inicio.	Para buscar aplicaciones, cambiar las configuraciones o cerrar seccion.
<i>Herramienta de busqueda (search tool)</i>	Busca en la computadora los nombres de archivos, aplicaciones y programas.	Cuando busque un archivo, programa o aplicacion. Abre al seleccionarlo con un click del boton izquierdo del raton.
<i>Task view</i>	Muestra todas las ventanas activas.	Cuando necesite saber que aplicaciones estan activas.
<i>Quick acces icons</i>	Te permite un acceso rapido a una aplicacion con solo un click izquierdo del raton.	Cuando usa un programa muy frecuente.
<i>Status icons</i>	Muestran la conexcion actual, sonidos y otras acciones trabajando en tu PC.	Para verificar que tu PC esta trabajando apropiadamente.

5. Abrir un icono

Las aplicaciones son representadas por iconos en el escritorio o botones en el menu de inicio. Para abrir un icono hay tres opciones:

1. Doble click con el boton izquierdo del raton.
2. Seleccionar el icono (un solo click izquierdo del raton) y precionar la tecla “enter” del “keyboard”.
3. Pon el puntero sobre el icono y da click con el boton derecho del raton, entonces da click con el boton izquierdo sobre la opcion “open” del menu que se muestra.

Para abrir un “quick access icon” en la barra de tareas, solo requiere un solo click izquierdo del raton.

Ejercicio 1A- Usar el boton derecho del raton

Cada objeto que se muestra en la pantalla (*icons, wallpaper, button, etc.*) tiene un menu que se puede abrir usando el boton derecho del raton. Para demostrar esta caracteristica:

1. Aputa el raton al centro del *wallpaper*.
2. Click con el boton derecho del raton y vea el menu.
3. Click sobre “*view*” con el boton izquierdo del raton.
4. Loalice la opcion “*auto arrange icons*”.
5. Click con el boton izquierdo y el menu se cerrara.

6. Seleccione un icono del escritorio y mantenga precionado el boton izquierdo del raton sobre de el.
7. Arrastre el icono a cualquier lugar del escritorio y suelte el boton.
8. Repita el paso 6 y 7 con el resto de los iconos.
9. Cuando termine, de click con el boton derecho del raton sobre el *wallpaper*.
10. Encuentra la opcion "*auto arrange icons*" en el menu y de click con el boton izquierdo del raton.
11. Los iconos regresaran a su lugar original en el escritorio.

6. Abre la ventana de inicio.

Da click sobre el "*start button*" y la ventana de inicio aparecera.

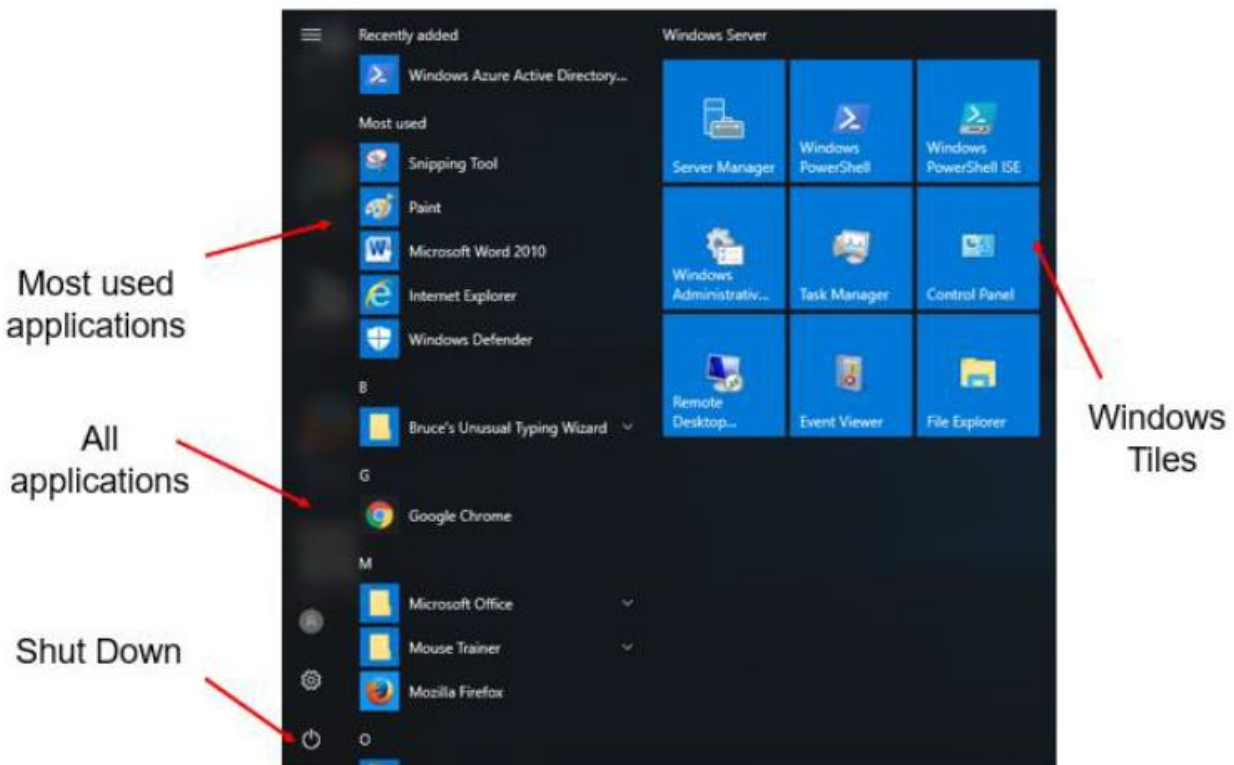


Figure 1.5- Start Panel

Control	Que hace?	Cuando usarlo?
Aplicaciones mas usadas (Most used applications)	Muestra las aplicaciones mas usadas recientemente.	Como acceso rapido si las aplicaciones no estan como iconos en el escritorio.
Todas las aplicaciones (All applications)	Lista de todas las aplicaciones instaladas en orden alfabetico.	Para buscar una aplicacion que no esta entre los iconos.
"Shut down"	Muestra tres opciones, dormir " <i>sleep</i> ", apagar " <i>shut down</i> " y reiniciar " <i>restart</i> ".	Cuando necesite poner la computadora a "dormir", reiniciarla o apagarla.

"Windows tiles"	Muestra las aplicaciones activas de la forma en que se muestran en un celular.	Para localizar una aplicacion si no tiene un icono.
-----------------	--	---

Ejercicio 1B – Iniciar una aplicacion

En este ejercicio abra el menu de inicio, localizara la aplicacion *Paint* y la abra.

1. Abra la ventana de inicio.
2. Busque en el folder *Windows Accessories* por la aplicacion *Paint*.
3. Si no la encuentra, busque en la seccion de *Windows tiles*.
4. De un click sobre el programa *Paint*.
5. Seleccione un pincel de las opciones de 'Brush' y un color.
6. Ponga su puntero en la superficie blanca.
7. Precione el boton izquierdo del raton, manteniendolo precionado dibuje su nombre.

7. Controlando las ventanas del escritorio

Revisaremos la ventana del programa *Paint* que abrimos en el ejercicio anterior.

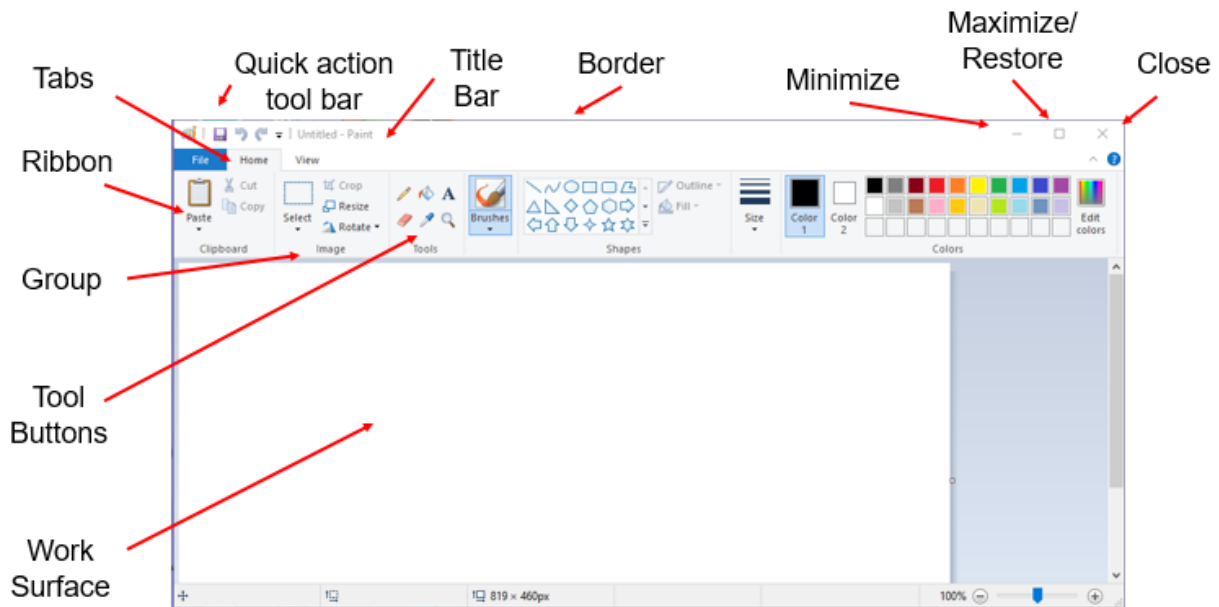


Figure 1.6- Paint Application



<u>Control</u>	<u>Que hace?</u>	<u>Cuando usarlo?</u>
<i>Quick Action Tool Bar (Barra de herramientas de acceso rapido)</i>	Contiene herramientas que son usadas con frecuencia como deshacer (<i>Undo</i>) y guardar (<i>Save</i>).	Usarlas cuando se necesiten como acceso rapido.
<i>Title Bar (Barra de Titulo)</i>	Contiene el nombre del archivo y de la aplicacion activa.	Para verificar el nombre del archivo en que esta trabajando la aplicacion.
<i>Border (Borde)</i>	Es la orilla de la ventana de la aplicacion incluyendo las esquinas.	. Usar cuando quiera ajustar el tamaño de la ventana.
<i>Minimize (Minimizar)</i>	Remueve la ventana del escritorio y la minimiza a la barra de tareas (task bar).	Para mantener la aplicacion activa, pero no visible.
<i>Maximize / Restore (Maximizar/Restaurar)</i>	Expande la ventana al tamaño de la pantalla (maximize) o la reduce al tamaño previo (restore).	Cuando es mas facil trabajar en una ventana al tamaño de la pantalla.
<i>Close (Cerrar)</i>	Cierra la ventana del escritorio, si se hicieron cambios, te preguntara si quieres guardar el archivo.	Cuando has terminado de trabajar con la aplicacion.
<i>Tabs (pestañas)</i>	Usadas para seleccionar herramientas en el <i>Ribbon</i> relacionadas con la pestaña.	Cuando seleccionas herramientas para usar con la aplicacion.
<i>Ribbon</i>	Muestra una serie de herramientas relacionadas con la pestaña de la aplicacion..	Siempre que necesite herramientas para trabajar con la aplicacion.
<i>Group</i>	Una serie de herramientas con una accion o caracteristica especifica de la aplicacion.	Cuando necesite una herramienta especifica del <i>Ribbon</i> .
<i>Tool Button (Herramientas)</i>	Botones con tareas especificas de la aplicacion.	Cuando necesite crear o cambiar en el espacio de trabajo.
<i>Work Surface (Area de trabajo)</i>	Es el area de la aplicacion donde realizas tu trabajo.	Siempre que estes trabajando con la aplicacion.

Ejercicio 1C – Modificar una ventana

En este ejercicio abra otra aplicacion en el escritorio y seleccionara ventanas.



1. Mientras la aplicacion *Paint* aun esta abierta, haga lo siguiente:
2. Use el *start menu* para localizar la aplicacion *Notepad*
3. Abra la aplicacion, click con el boton izquierdo del raton.
4. Escriba el texto: ***“Aprender sobre Windows sera divertido!”***
5. Minimize la aplicacion *Paint*
6. Minimize la aplicacion *Notepad*
7. Restaure la aplicacion *Paint* de la *Task Bar* (*barra de tareas*)
8. Restaure la aplicacion *Notepad* de la *Task Bar* (*barra de tareas*)
9. Click izquierdo del raton sobre la barra de titulo (*Title bar*) de las aplicaciones *Notepad* y *Paint* y arrastre las ventanas de manera que queden juntas lado a lado en el escritorio.
10. Mueva el puntero al borde superior de la aplicacion *Paint* hasta que las fleclas de movimiento (*up and down arrows*) aparezcan.
11. Presione, y mantenga, el boton izquierdo del raton y despacio guie el borde de la ventana hasta la parte superior del escritorio, la ventana se va a expandir para llenar la parte superior, lateral e inferior de la pantalla.
12. Haga lo mismo con la aplicacion *Notepad*, las dos aplicaciones estaran lado a lado.
13. Click izquierdo del raton sobre la herramienta *Task view* de la *Task bar* y las aplicaciones apareceran en vista panoramica.
14. Cierre ambas aplicaciones y no guarde los resultados.

8. Usar Cortana para localizar una aplicacion.

Nota: Cortana es la funcion de ayuda de Windows 10, que contiene archivos de su PC asi como del internet. Usted puede usar Cortana para buscar una aplicacion que no esta disponible en el momento, pero no podra hacerlo en la computadora de PRC, intentelo en casa.

9. Cuestionario semanal.

Cada modulo tendra un documento que contiene un cuestionario que cubrira el material presentado en la leccion. El cuestionario puede ser encontrado en el folder correspondiente a la semana dentro del folder *“Training resources>Windows Fundamentals>Week 1”*, dentro del *Share Drive (S:)*.

Use el boton *“file explorer”* para encontrar el cuestionario de la semana.

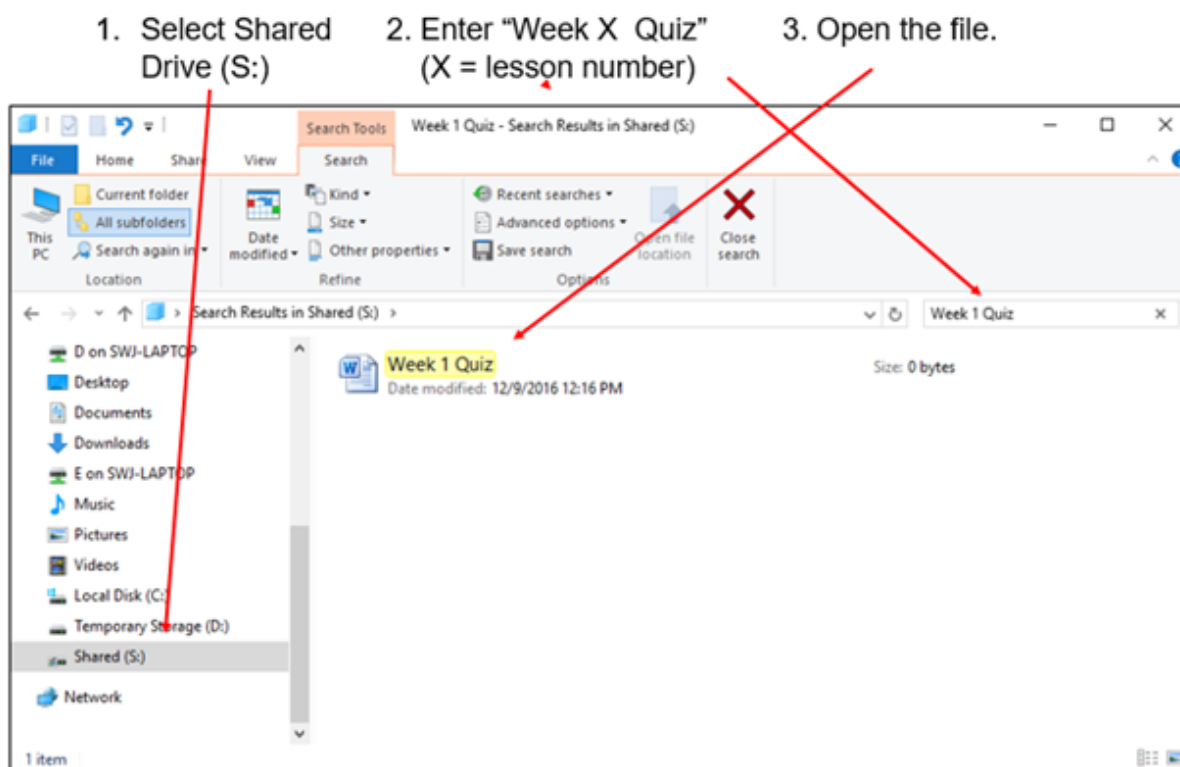


Figure 1.9- Locate Weekly Quiz

1. Seleccione Share Drive (S:).
2. Escriba "Week 'x' quiz" (x=numero de la leccion).
3. Abra el archivo.

10. Cerrar Windows

Para cerrar el Azure Server, siga estos pasos:

1. Click izquierdo del raton sobre el *start button* en la *task bar*.
2. El menu de inicio aparecera.
3. Click izquierdo del raton sobre el boton personal.
4. Click izquierdo del raton en la opcion "*sign out*" y la seccion se cerrara.

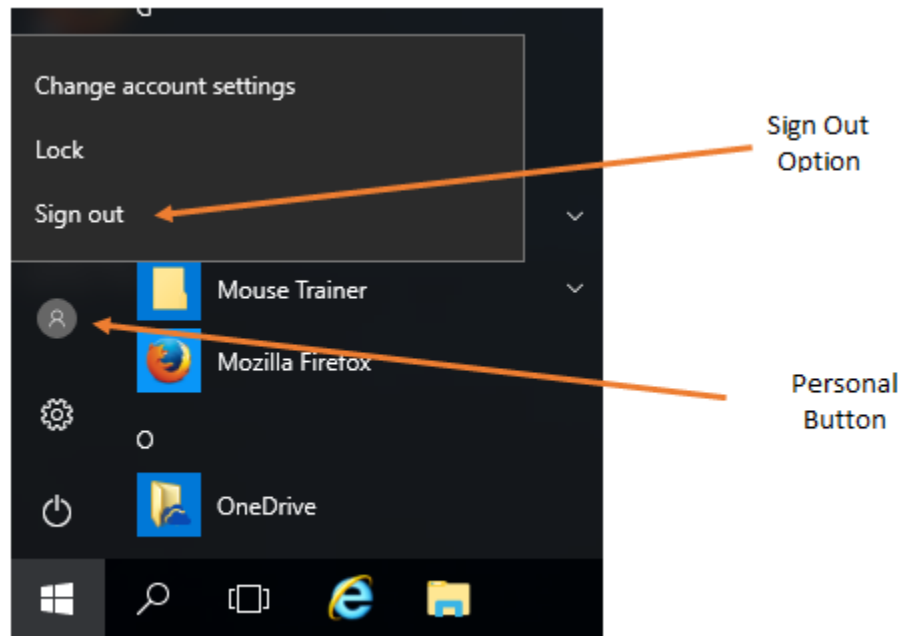


Figure 1.7 -Session sign-out option

Si usted tiene una computadora en casa con Windows 10, usted puede apagar la computadora de la siguiente manera:

1. Click en el boton *Start Menu* en la *Task Bar*.
2. Click en el boton *Shutdown* en el *start menu*.
3. Elija la opcion *Shut down* del menu que aparecio.

