|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **La computación como herramienta**  **de trabajo del profesional de ingeniería** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | Karina García Morales |
| *Asignatura:* | Fundamentos de programación |
| *Grupo:* | 20 |
| *No. de práctica(s):* | 01 |
| *Integrante(s):* | Rivera López Marcos Rubén |
| *No. de lista o brigada:* | N° 41 |
| Semestre: | 1er semestre |
| *Fecha de entrega:* | 30/08/2022 |
| *Observaciones:* |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería**

Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de

la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos

académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como

manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades:

▪ Crear un repositorio de almacenamiento en línea.

▪ Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Desarrollo de la práctica:

-Control de versiones

Los controladores de versión permiten mantener un control y un seeguro de las versiones de un trabajo, ya que si los a rchivos se corrompen, sea cual sea el motivo, el controlador tendrá asegurado una veersión recuperable y muy probablemente funcional del archivo, ya sea que se haya guardado el último cambuio realizado o una versión semi-completa.

El control de versiones ofrece beneficios como:

• Permite comparar versiones anteriores de archivos  
 • Reversión a un modelo anterior del trabajo en caso de errores fatales en versiones más recientes  
• Según el tipo de controlador, es posible hacer trabajos colaborativos

*Tipos de sistemas de controlador de versiones:*

-Sistema de control de versiones local (PC a PC)

-Sistema de control de versiones centralizado (Servidor central a PC/PC´s)

-Sistema de control de versiones distribuido (PCa ↔ PCb ↔ PCc …

-Buscadores

Búsqueda libre:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Búsqueda sobre fundamentos de la programación:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Búsqueda sobre ingeniería industrial:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Búsqueda de la definición de “lenguaje de programación”:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Búsqueda libre 2:

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Búsqueda sobre algún libro:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Uso de calculadora:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Conversión de monedas:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Graficadora 2D:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Google académico autor:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Búsqueda imagen:

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

-Formulario

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

-Ejerecicios de tarea

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Espacio de Almacenamiento | Mega | Google Drive | pCloud |
| Ventajas | -Más de 15 GB de almacenamiento gratuito  -Encriptación de extremo a extremo  -Descentralización de información  -Mayor velocidad  -Variedad de dispositivos y sistemas operativos  -Información disponible por años | -Los mejores servicios de almacenamiento en la nube 2022  -Almacenamiento escalable  -Permite el trabajo colaborativo  -Te permite ingresar a tus archivos desde cualquier lugar con internet  -Administración y organización de archivo  -Copia de seguridad de archivos | -Planes de por vida a buen precio  10 GB de almacenamiento gratuito  -Sistema de administración de archivos simple  -Impresionantes funciones de seguridad  -Admite transmisión de medios en línea  -Cumplimiento total de GDPR |
| Desventajas | -Antes eran 50 GB gratuitos  -Planes de alta capacidad disponibles  -Consumo considerable de recursos  -Velocidad de subida y bajada dependientes | -No está encriptado de extremo a extremo  -Límite del tamaño de los archivos  -Conexión a internet obligatoria  -Modificaciones de terceros impredecibles | -Cobra un suplemento por la encriptación de extremo a extremo  -Opciones de soporte limitadas  -La interfaz web parece un poco defectuosa |

-Conclusiones:

La computación es un poder increible para los humanos, sin importar el tipo de tarea que se le otorgue mientras pueda ser algo programable y automatizable, de aquí podemos destacar la función tanto de los buscadores: centros inmensos de bibliotecas de cualquier cosa que puedas imaginar, que son herramientas bastante útiles, tanto para considerar búsquedas simples de información hasta reportes avanzados o especializados.

De igual manera, funciones como los versionadores son un respaldo “de la humanidad” es decir, si algo falla, sólo restauramos la última versión y continuamos un poco más atrás de donde lo dejamos. Para el ingeniero industrial, así como para el alumno, la computación es una tarea que permite ahorrar muchísimo tiempo y entre mejor sea este proceso, nos podremos enfocar más tiempo en lo importante.