



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Oscar René Valdez Casillas

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 19

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Galindo Reyes Daniel Adrian

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* ??

No. de Lista o Brigada: 18

Semestre: 1° semestre

Fecha de entrega: 22/Septiembre/2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Tabla de contenido

| | |
|--|---|
| Practica N° 1: La computación como herramienta de trabajo profesional de ingeniería..... | 1 |
| Resumen:..... | 1 |
| Objetivo: | 1 |
| Introducción: | 1 |
| Actividad 1: Crear un repositorio de almacenamiento en línea..... | 2 |
| Actividad 2: Búsqueda avanzada de información especializada: | 2 |
| Conclusiones..... | 3 |
| Referencias..... | 4 |

Practica N° 1: La computación como herramienta de trabajo profesional de ingeniería

Resumen:

Este reporte abarca la primera actividad del laboratorio de la asignatura “Fundamentos de Programación” la cual contiene la creación de un repositorio en el sitio “GitHub” además de agregar a dicho repositorio archivos tales como imágenes y documentos PDF. También se realizaron búsquedas avanzadas con su respectiva cita en formato APA.

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.

Introducción:

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento. Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet

Actividad 1: Crear un repositorio de almacenamiento en línea

Link de Daniel Adrian Galindo Reyes:

*https://github.com/DanielAGR123/Practica1_pdf

Link de : José Guadalupe Baños Monjaraz

*https://github.com/0Lupillo0/practica1_fdp

Actividad 2: Búsqueda avanzada de información especializada:

1.-Podcast “Plan 12- misión #4”:

Elegimos esta página (UNICEF, 2021) y principalmente este capítulo de una serie de podcast llamado “Plan 12” en la cual hablan acerca de cómo es que se pueden solucionar problemas, creemos que esto tiene mucho que ver con la materia ya que la programación en cierto modo es una manera de solucionar problemas, y este podcast explica brevemente cómo es que 2 dos jóvenes solucionaron un problema aplicando su propia metodología de solución.

2.-Pensamiento lógico matemático:

Tomamos este PDF (Díaz, 2008) porque habla principalmente de que es el pensamiento lógico matemático y cómo podemos desarrollarlo de una manera más fácil y efectiva, está escrito por un ingeniero en mecatrónica docente en la universidad de Xalapa, creemos que estas relacionado con la materia ya que para entender cómo funciona una máquina tendremos que desarrollar este tipo de pensamiento a lo largo de nuestro aprendizaje.

3.-Unidad de apoyo Lenguaje C:

En esta búsqueda (CUAIEED, 2021) podremos aprender más cosas acerca del lenguaje de programación trabajado en el curso (Lenguaje c), es una página que pone a nuestra disposición la UNAM para el desarrollo de nuestras habilidades, también para conocer más cosas acerca del mismo lenguaje, es por esto que la contemplamos, ya que puede ser de mucha utilidad a la hora de entender cómo es que funciona el lenguaje con el que trabajaremos.

4.-Álgebra lineal en la Ingeniería:

Dentro de la ingeniería, el álgebra lineal (García, 2021) aporta la capacidad para resolver una infinidad de problemáticas, otorgando al profesionista herramientas lógicas y matemáticas necesarias, para desarrollar alternativas de solución a muchos de los retos diarios de su actividad profesional, como es el caso del desarrollo de circuitos, problemas vinculados con el transporte y las vialidades, así como la criptografía y encriptación, estos últimos considerados como elementos vitales en la seguridad informática.

5.-Química Computacional:

Ingeniería Química (Universidad de Almeria, 2021)es la rama de la Ingeniería que se dedica al estudio, síntesis, desarrollo, diseño, operación y optimización de todos aquellos procesos industriales que producen cambios físicos, químicos y/o bioquímicos en los materiales.

Conclusiones

Conclusión Galindo Reyes Daniel Adrián:

*Llegue a la siguiente conclusión:

El utilizar métodos de búsqueda avanzados puede resultar de gran utilidad al buscar cosas sobre un tema en específico, resultando muy fácil encontrar páginas confiables con información relevante, con respecto a los repositorios podemos observar que es una gran manera de guardar nuestra información, sobre todo para programas y aplicaciones que requieran cambios a futuro, o para el trabajo en equipo.

El uso de normas APA puede ser complicado en un inicio, pero aporta mucha utilidad a la hora de mostrar de donde se obtuvo la información o las páginas, así como también otros datos relevantes que para el lector pueden ser muy útiles como el uso de autores específicos, o el año en el que dichos artículos fueron publicados, es importante a la hora de realizar un trabajo, ya que con ellas nos damos una idea de que tan confiable es dicho estudio.

Conclusión Baños Monjaraz José Guadalupe:

Me resulta bastante útil la página de GitHub, gracias a sus muchas funciones me permitirán mantener mi proceso de trabajo de manera eficiente y ordenada.

Las búsquedas avanzadas son algo muy importante y no tan conocidas, me resultó mucho más fácil el encontrar fuentes confiables y por consecuencia citar de una manera más eficaz, además de tener información muy concreta a cerca de temas que suelen ser complicados para profundizar.

La forma de citado en APA (**American Psychological Association**), he tenido experiencias con este tipo de formato y a decir verdad me ha sido de mucha ayuda la hoja de texto "Word", ya que es demasiado sencillo al tener que solo ingresar los datos necesarios y obtener la cita de forma automática.

Referencias

- CUAIEED. (21 de Septiembre de 2021). Obtenido de http://uapas1.bunam.unam.mx/matematicas/lenguaje_c/
- Díaz, J. J. (2008). *Pensamiento lógico*. Xalapa, Veracruz: UNIVERSITA.
- García, V. A. (21 de Septiembre de 2021). *utelBLOG universidad*. Obtenido de <https://www.utel.edu.mx/blog/estudia-en-linea/como-aplicar-el-algebra-lineal-en-ingenieria/>
- Rodríguez, B. F. (2021). *Química Computacional*. Universida de Santiago de Compostela. Obtenido de https://www.usc.gal/export9/sites/webinstitucional/gl/centros/quimica/curso/grao/Guia_docente_Quimica_Computacional_14_15.pdf
- UNICEF. (21 de Septiembre de 2021). Obtenido de <https://www.unicef.org/lac/misi%C3%B3n-4-resoluci%C3%B3n-de-problemas>
- Universidad de Almeria. (21 de Septiembre de 2021). Obtenido de https://w3.ual.es/portales/ingenieriaquimica/ing_quimica_def.html