

Guía para la presentación del proyecto práctico

Documentación impresa del proyecto:

Sobre el documento:

Cada grupo debe entregar una copia impresa y una electrónica de la documentación del proyecto. El medio magnético debe estar debidamente rotulado con el nombre y carné de los integrantes del grupo, grupo (1,2 o 3). Se restarán 5 puntos por el incumplimiento de este punto.

Sobre el formato:

Los márgenes superior, inferior, izquierdo y derecho se definen en 2.5 cm.; interlineado sencillo; fuente Arial tamaño 12. Todo el documento debe estar justificado.

Todas las páginas, excepto la primera, deben ser enumeradas y deben incluir un encabezado en la esquina superior izquierda que indique los nombres y carnes de los integrantes del grupo.

Sobre el contenido básico:

- I. Portada: el título del trabajo compuesto del paradigma y la aplicación escogidos (por ejemplo: “Redes neuronales para el reconocimiento de firmas”), los nombres y número de carné de los participantes, el nombre y siglas del curso, el grupo en el que se matricularon, el semestre y año.
- II. Tabla de contenido o índice: mínimo hasta los títulos de segundo nivel.
- III. Introducción: presentación del tema, objetivos de la investigación, resultados obtenidos. Recuerden que la introducción es la que de una forma concisa le permite al lector comprender el contenido del trabajo.
- IV. Objetivos del proyecto: generales y específicos.
- V. Marco teórico
- VI. Breve descripción del paradigma utilizado.
- VII. Descripción de la aplicación: objetivos, justificación. De ser posible, indicar los métodos tradicionales o existentes para resolver este tipo de aplicación con el objeto de valorar el paradigma utilizado
- VIII. *Manual del usuario*: indicar todos los aspectos relevantes que le permitan al usuario ejecutar el programa sin problemas. Algunos de ellos son:
 1. Requerimientos de hardware y software (lenguaje, plataformas utilizadas)
 2. Guía de instalación y ejecución de la aplicación
 3. Explicación completa de la interfaz del sistema que incluya ejemplos de las pantallas
 4. Ubicación de los archivos de la aplicación: cómo y de dónde cargarlos y guardarlos, detalles sobre cada acción esperada por parte del usuario y las posibles respuestas que el sistema es capaz de dar y viceversa.
 5. Captura y codificación de los datos de entrada
 6. Interpretación y manejo de los datos de salida
 7. Manejo de excepciones, etc.
 8. Descripción de todos los aspectos técnicos del proyecto: estructura del sistema, plataforma, descripción del código fuente, descripción de las entradas y salidas del sistema.
- IX. Conclusiones que deberían tratar de responder a las siguientes preguntas:
 1. ¿se lograron los objetivos iniciales? En caso negativo, ¿por qué?,
 2. ¿qué problemas u obstáculos se presentaron? ¿se pudieron resolver? ¿cómo? ¿cuáles no se pudieron resolver? ¿por qué?Además, deben incluir
 3. análisis completo del comportamiento del sistema
 4. interpretación de los resultados obtenidos
 5. documentación de los casos fallidos
 6. problemas pendientes y modificaciones futuras que mejoren el desempeño del sistema propuesto.

7. opiniones personales de los integrantes del equipo con respecto al paradigma escogido, el dominio de aplicación y el sistema propuesto.
- X. Referencias: incluir referencias bibliográficas completas, entrevistas (si se realizaron), referencias completas de Internet (serán verificadas para determinar la veracidad de la investigación). Todas las citas textuales que se incluyan en el documento, deben incluir como nota al pie de página, la referencia o fuente de donde se tomó.
- XI. Apéndices: pruebas del sistema, pantallas de la interfaz, etc.....

Entrega del software:

Deben incluirse todo el software necesario para la ejecución correcta de la aplicación. Debe incluir también copias electrónicas de la documentación y de la presentación del proyecto. Se restarán 20 puntos si el software estuviera incompleto. El medio magnético debe estar debidamente rotulado con el nombre y carné de los integrantes y el nombre del proyecto. Se restarán 5 puntos de la nota si el medio electrónico o el documento escrito se cuentan sin dicha identificación.

Presentación oral:

En la presentación oral deberán participar todos los miembros del grupo en la fecha que oportunamente se les indicará. Deberán explicar los objetivos del proyecto, los detalles de la implementación, correr la aplicación ante los compañeros y emitir sus conclusiones.

EVALUACIÓN:

- 40%
 - (20 p) Presentación escrita del proyecto: redacción, ortografía, orden y claridad del documento. Cumplimiento del formato especificado y del contenido según lo estipulado en el apartado anterior.
 - (20 p) Presentación oral: capacidad para defender el proyecto, capacidad para justificar cada una de las decisiones tomadas con respecto al paradigma, al dominio de aplicación y el sistema resultante. Capacidad para responder a los cuestionamientos que la profesora y los compañeros les planteen. Hablar en voz alta y clara, utilizar filminas con buena ortografía, sin recargar el texto, si fuera necesario incluir figuras, tablas, etc. que ilustren la explicación.
- 60%
 - Eficiencia del sistema: se evalúan en este apartado los siguientes aspectos:
 1. Complejidad del proyecto
 2. Profundidad: alcances del proyecto
 3. Calidad de la solución: qué tan robusto es el sistema.
 4. Creatividad para desarrollar la implementación
 5. Evaluación del proyecto: a manera de conclusiones analizar el paradigma, el dominio de aplicación y su implementación.
 6. Interfaz del proyecto: funcional, amigable, clara

Observaciones:

- Cada tema será desarrollado por un grupo de 2 estudiantes.
- El trabajo de investigación práctica supone una labor de análisis del problema y del paradigma a utilizar, desarrollo del sistema utilizando su creatividad y las técnicas de programación y análisis aprendidas a lo largo de toda la carrera. Por último, la capacidad para interpretar los resultados obtenidos, identificar problemas y obstáculos y visualizar posibles mejoras, problemas pendientes y modificaciones futuras.
- Si los integrantes del grupo han participado en forma desigual en el trabajo, deben reportarlo a la profesora y el puntaje asignado al trabajo se repartirá proporcionalmente a cada integrante según el esfuerzo invertido.
- Las fechas de exposición se indicarán oportunamente. Aquél estudiante o grupo que no se presente el día y hora asignados o llegara tarde, perderá el 70% del trabajo de investigación práctica en el primer caso y 35% en el segundo.