En el presente documento se establecen las indicaciones generales del proyecto que se desarrollará en el transcurso del ciclo II - 2023.

Contenido

[Contenido 1](#_Toc115281337)

[Indicaciones Generales 2](#_Toc115281338)

[Autoevaluación y Coevaluación 4](#_Toc115281339)

[Descripción de perfil 5](#_Toc115281340)

[Descripción de la primera etapa 5](#_Toc115281341)

[Descripción de la segunda etapa 6](#_Toc115281342)

[Proyecto Final 7](#_Toc115281343)

[Defensa Final 8](#_Toc115281344)

# Indicaciones Generales

El proyecto se realizará en 4 etapas las cuales se definen en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trabajo Final** | **Descripción** | **Porcentaje de la evaluación** | **Fecha de Entrega** |
| Entrega de perfil de proyecto | Se entrega los elementos mínimos para iniciar el proyecto. El docente suministra un esquema. | 10% de la nota global | 19 de agosto |
| Primer avance del proyecto | Se desarrollan las generales del documento y se comienza a establecer y a describir las tecnologías a emplear en la aplicación. Se establecerán los requerimientos y desarrollo ágil a implementar. | 10% de la nota global | 23 de septiembre |
| Segundo avance del proyecto | Se establecerá la confiabilidad y seguridad del software, así como el software avanzado a utilizar. | 10% de la nota global | 28 de octubre |
| Proyecto final y producto final | Concluir el documento con la gestión de riesgo del software, el manual de usuario, así como el software. | 20% de la nota global | 25 de noviembre |

El sistema de notas será según la siguiente tabla de sistema de rúbricas:

|  |  |
| --- | --- |
| **0-3** | No aporta mucho a su proyecto de cátedra. No realizan las actividades evaluadas concernientes a cada unidad y no asistió al 60% de las clases. |
| **4-5** | Aporta regularmente a su proyecto de cátedra. Realiza algunas evaluaciones en cada unidad de forma desordenada y sin interés, asiste regularmente a clases, su presencia al componente virtual es bien bajo. |
| **6-7** | Tiene un aporte significativo, pero no trascendental en su proyecto de cátedra. Realiza todas las evaluaciones y hace lecturas del material de los contenidos. Asiste a por lo menos el 80% de las clases presenciales y virtuales. |
| **8-10** | Tiene un destacado aporte a su proyecto de cátedra. Realiza sus evaluaciones teóricas y prácticas procurando hacerlo de la mejor forma y contrastando información. Su asistencia virtual es constante y fluida. Se denota un fuerte interés por aprender. Tiene un diálogo constante con el docente con énfasis en el aprendizaje. Estudia más de lo debido como motivación al auto aprendizaje. |

# Autoevaluación y Coevaluación

En cada etapa se deberá incluir:

* Autoevaluación
* Coevaluación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Autoevaluación** | | |
| **Nombre del Estudiante:** | | |
| **N°** | **Aspecto a Evaluar** | **Rúbrica (Nota)** |
| 1 | Colaboré con las tareas que me fueron asignadas |  |
| 2 | Participé en forma activa en el trabajo de equipo |  |
| 3 | Mantuve comunicación con el equipo |  |
| 4 | Cumplí a tiempo con las actividades designadas |  |
| 5 | Aporté ideas de calidad |  |
| **Total** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coevaluación** | | |
| **Nombre del Evaluador:** | | |
| **Nombre del Evaluado:** | | |
| N° | Aspecto a Evaluar | Rúbrica (Nota) |
| 1 | Demostró compromiso y responsabilidad con el grupo |  |
| 2 | Demostró respeto y tolerancia hacia las opiniones de los demás |  |
| 3 | Aportó al desarrollo del proyecto |  |
| 4 | Propicia un clima de trabajo agradable |  |
| 5 | Antes de entregar la tarea, fue revisado por el evaluado |  |
| **Total** | |  |

# Descripción de perfil

En el perfil se documentará el tema y descripción del proyecto, la propuesta deberá ser sobre algún programa a desarrollar en Python. No deberá exceder de más de 1 página.

Entrega electrónica: 19 de agosto en la plataforma

# Descripción de la primera etapa

En esta etapa se deberá definir las generales y lo qué se desarrollará.

1. Carátula
2. Índice (Verificar que el contenido concuerde con el índice y colocar números de página)
3. Introducción de la primera etapa (5%)
4. Objetivo general y objetivos específicos de la primera etapa (5%)
5. Contenido (75%)
   1. **Tema del proyecto.**
   2. **Descripción del proyecto.**
   3. **Justificación del proyecto.**
   4. Listado de requerimientos.
   5. **Desarrollo ágil.**
   6. Tecnologías a ocupar para el desarrollo del proyecto.
6. Conclusiones de la primera etapa (5%)
7. Bibliografía (5%)
8. Anexos (5%)
   1. Autoevaluaciones
   2. Coevaluaciones
   3. Otros

Entrega electrónica: 23 de septiembre en la plataforma

# Descripción de la segunda etapa

En esta etapa se documentará la confiabilidad y seguridad que se implementará al software a desarrollar.

1. Carátula
2. Índice (Verificar que el contenido concuerde con el índice y colocar números de página)
3. Introducción de la segunda etapa (5%)
4. Objetivo general y objetivos específicos de la segunda etapa (5%)
5. Contenido (75%)
   1. **Diagrama de casos de uso. Con sus respectivas descripciones.**
   2. **Diagrama de clases.**
   3. Establecer y justificar las propiedades de confiabilidad que deberá cumplir el software a desarrollar.
   4. Establecer y justificar las propiedades de fiabilidad y disponibilidad que deberá cumplir el software a desarrollar.
   5. Establecer y justificar las propiedades de seguridad que deberá cumplir el software a desarrollar.
   6. **Listado de requerimientos que se ajustan para garantizar la confiabilidad y seguridad del software a desarrollar.**
   7. Clasificación del riesgo del software a desarrollar.
   8. Listado de requerimientos de seguridad del software a desarrollar.
   9. Identificar las capas del sistema donde puede comprometerse la seguridad del software a desarrollar.
   10. Diseñar la arquitectura de protección en capas del software a desarrollar.
   11. **Identificar las** **vulnerabilidades asociadas con las opciones de tecnología.**
6. Conclusiones de la segunda etapa (5%)
7. Bibliografía (5%)
8. Anexos (5%)
   1. Autoevaluación
   2. Coevaluación
   3. Otros

Entrega electrónica: 28 de octubre en la plataforma

# Proyecto Final

En esta etapa deberá mostrar su producto final, para ello deberá tener concluido el programa en Python. Los entregables serán: Documentación y programa desarrollado en Python.

1. Carátula
2. Índice (Verificar que el contenido concuerde con el índice y colocar números de página)
3. Introducción del proyecto final (5%)
4. Objetivo general y objetivos específicos del proyecto final (5%)
5. Contenido (70%)
   1. **Contenido de la etapa 1 (con correcciones sí hubiese)**
   2. **Contenido de la etapa 2 (con correcciones sí hubiese)**
   3. Establecer y justificar el tipo de software avanzado que aplica en su proyecto (características, ventajas, desventajas)
   4. **Establecer y describir los riesgos del proyecto a desarrollar (enfoque a proyecto no a software). A la vez, indicar probabilidad y efectos de cada riesgo.**
   5. **Establecer y describir estrategias para gestionar los riesgos del proyecto.**
   6. **Manual de Usuario.**
6. **Documento**
7. **Incluir link de** **videotutorial de uso del programa, subido en plataforma como YouTube.**
8. **Conclusiones del proyecto final (5%)**
9. Bibliografía (5%)
10. Anexos (5%)
    1. Autoevaluación
    2. Coevaluación
    3. Código fuente
    4. Otros

Entrega electrónica: 25 de noviembre en la plataforma.

# Defensa Final

1. Se defenderá el programa desarrollado en Python realizado por grupo.
2. La defensa será una persona por grupo, la cual será elegida de forma aleatoria por la catedrática.
3. **Fecha de defensa: 2 y 9 de diciembre**

Aspectos a evaluar en defensa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Defensa** | | |
| **Nombre del Evaluado:** | | |
| N° | Aspecto a Evaluar | Rúbrica (Nota) |
| 1 | Dominio del tema |  |
| 2 | Vocabulario |  |
| 3 | Manejo de preguntas y respuestas |  |
| 4 | Tono de voz |  |
| 5 | Presentación del proyecto |  |
| **Total** | |  |