

### ¿Cuáles son los pasos para confeccionar un Proyecto?

- 1- Conformar un grupo por afinidad de no más de 3 alumnos (la cantidad variará de acuerdo a la cantidad de alumnos inscriptos, no pudiendo ser más de 4 y menos de 2 por cuestiones operativas)
- 2- Presentar por lo menos dos anteproyectos en forma de Abstract en donde se describa la problemática a solucionar. Recuerde que los mismos deben ser seleccionados de aquellas opciones que tengan continuidad con el tiempo y contactos fiables.
- 3- Los integrantes de la cátedra informarán a los grupos cuáles de las opciones fueron seleccionadas.
- 4- Comenzar a resolver los trabajos en base a las indicaciones dadas por la cátedra y en las fechas que se indique.

### ¿Cuál es la documentación a presentar?

Cada entrega de la documentación del proyecto debe constar de:

- 1- Carátula con los siguientes datos:
  - Título del proyecto
  - Grupo:
    - Nro de grupo asignado por la cátedra
    - Turno de cursado (tarde/noche)
    - Nombre de los integrantes y nro. de legajo
- 2- Índice
- 3- Las páginas deben tener:
  - Encabezado: Título del proyecto y Apellido de los integrantes
  - Pié: Nombre de la etapa y nro. de página
- 4- Matriz de precedencia de tareas actualizada

### Matriz de Precedencia de Tareas - Modelo

Actividad	Fecha estimada	Carga Horaria Estimada	Fecha real	Carga Horaria real	Firma	Firma

- 5- Matriz de observaciones con las correcciones indicadas si correspondiera

Observación	Revisado	Fecha de revisado

Toda esta documentación deberá estar contenida en una carpeta y se debe adjuntar una copia de la versión anterior la versión anterior, con las correcciones si correspondieran debidamente conformadas.

## **¿Cómo se organiza el trabajo?**

**El mismo se organizará dependiendo si el Sistema es a Medida o Enlatado:**

### **Caso: desarrollo y venta de un sistema enlatado**

Cronograma de entregas y actividades:

### **Entrega de Abstract: (26 de MARZO)**

Se presentarán los abstract correspondientes a **por lo menos dos sistemas** a encarar en la cátedra. La **elección del sistema a seguir** en proyecto **recaerá en el equipo de docentes a cargo de la cátedra.**

### **1er. Entrega: (23 de ABRIL)**

#### **Caso: desarrollo y venta de un sistema enlatado**

1. Abstract.
2. Análisis de la organización conformada por los integrantes del grupo
  - Nombre de la organización
  - Misión, Visión, Políticas, Objetivos principales y secundarios, Metas y factores de Éxito.
  - Matriz FODA
3. Título del proyecto
4. Resumen de apostadores y usuarios
5. Problemas o necesidades
6. Objetivos del sistema
7. Funciones incluidas y excluidas
8. Diagrama de Gantt preliminar (Planificación temporal del sistema y recursos)
9. Análisis de mercado
  - Fuentes de datos
  - Datos obtenidos e Interpretación
  - Ciclo de vida del producto en el mercado
  - Competencia
  - Descripción de los productos competidores
  - Comparación con el producto en estudio
  - Ventajas creadas respecto a los competidores
  - Factores críticos internos para desarrollar las ventajas creadas respecto a la competencia
  - Segmentos del mercado sobre los cuales operar
  - Conclusiones del análisis de mercado (una de las conclusiones obtenidas debe referirse a los volúmenes de venta)
  - Determinación del precio del producto

### **2da. Entrega: (25 de JUNIO)**

10. Análisis de factibilidad
  - Factibilidad operacional
  - Factibilidad técnica
  - Factibilidad legal
  - Factibilidad económico-financiera
  - Conclusiones
11. Definición de la política de precios.
12. Presupuesto tipo
13. Contrato de servicios

**3ta. Entrega: (22 de OCTUBRE)**

14. Definición de la metodología de desarrollo a utilizar – Justificación
  15. Cálculo del tamaño del sistema por puntos de caso de uso
  16. Elaboración del Diagrama de Gantt según los resultados del punto anterior
  17. Análisis de riesgos, estrategia de mitigación y plan de contingencia
  18. Diseño
  19. Listado y descripción de actores SI
  20. Listado de casos de uso
  21. Descripción en formato completo de los casos de uso
  22. Diagrama de actividades
  23. Diagramas de clases de análisis de caso de uso
  24. Diagrama de colaboración de casos de uso
  25. Diagramas de clase de diseño y de secuencia
  26. Modelo de despliegue
  27. Modelo de base de datos
  28. Interfaces de usuario
  29. Prototipo
- 

**(FECHA LÍMITE REGULARIZACIÓN 15 DE FEBRERO DE 2013)**

30. Codificación  
Elección del lenguaje de programación – Justificación
  31. Modelo de prueba, defecto y evaluación de la prueba
  32. Elaboración de los manuales de usuario
  33. Presentación del cronograma de capacitación
  34. Definición de métricas
-

**Caso: desarrollo y venta de un sistema a medida**

**Entrega de Abstrac: (26 de MARZO)**

Se presentarán los abstract correspondientes a **por lo menos dos sistemas** a encarar en la cátedra. La **elección del sistema a seguir** en proyecto **recaerá en el equipo de docentes a cargo de la cátedra.**

**1er. Entrega: (23 de ABRIL)**

1. Abstract
2. Análisis de la organización donde se implementará el sistema  
Nombre de la organización  
Misión, Visión, Políticas, Objetivos principales y secundarios, Metas y factores de Éxito.  
Organigrama  
Matriz FODA  
Análisis de los principales procesos
3. Análisis de Problemas
4. Análisis de Objetivos
5. Resumen de apostadores y usuarios
6. Propuesta de alternativas de solución (Incluir abstract, entorno tecnológico, recursos humanos y tecnología necesaria Por cada alternativa definir además Funciones incluidas y excluidas)
7. Comparación de las alternativas propuestas
8. Diagrama de Gantt preliminar (Planificación temporal del sistema y recursos)

**2da. Entrega: (25 de JUNIO)**

9. Análisis de factibilidad  
Factibilidad operacional  
Factibilidad técnica  
Factibilidad legal  
Factibilidad económico financiera (para la empresa donde se implementará el sistema)  
Elección de una alternativa – Justificación
10. Definición del precio del sistema y forma de pago adoptada por el cliente
11. Presupuesto tipo
12. Contrato de servicios

**3ta. Entrega: (22 de OCTUBRE)**

13. Definición de la metodología de desarrollo a utilizar – Justificación
14. Cálculo del tamaño del sistema por puntos de caso de uso
15. Elaboración del Diagrama de Gantt según los resultados del punto anterior
16. Análisis de riesgos, estrategia de mitigación y plan de contingencia
17. Diseño
18. Listado y descripción de actores SI
19. Listado de casos de uso
20. Descripción en formato completo de los casos de uso
21. Diagrama de actividades
22. Diagramas de clases de análisis de caso de uso
23. Diagrama de colaboración de casos de uso

- 24. Diagramas de clase de diseño y de secuencia
  - 25. Modelo de despliegue
  - 26. Modelo de base de datos
  - 27. Interfaces de usuario
  - 28. Prototipo
- 

**(FECHA LÍMITE REGULARIZACIÓN 15 DE FEBRERO DE 2013)**

- 29. Codificación
    - Elección del lenguaje de programación – Justificación
  - 30. Modelo de prueba, defecto y evaluación de la prueba
  - 31. Elaboración de los manuales de usuario
  - 32. Presentación del cronograma de capacitación
  - 33. Definición de métricas
-

**OTRAS FECHAS DE INTERÉS:**

**PARCIALES:**

18 de junio y 22 de octubre

**RECUPERATORIO**

5 de noviembre