

PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

-Integración de Sistemas -

Clase 6: ETAPA DE DISEÑO

PROFESOR: Lic. Leonardo Soto m@il:

leo_gendo@hotmail.com



Esta es la **clase nº 6**, correspondiente al viernes 25/04/2025. La misma se dividirá en los siguientes temas:

- **PRIMER PARCIAL.:** Contenidos, Organización y Pautas Generales.
 - **DISEÑO GLOBAL:** Objetivos. Funciones.
 - **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD:** Viabilidad del Proyecto.
 - **OBSERVACIONES GENERALES:** para tener en cuenta.
- A continuación, comenzamos a desarrollarlos.

PRIMERO PARCIAL

CONTENIDOS, ORGANIZACIÓN Y PAUTAS:

1. CONTENIDOS: ETAPA DE ANÁLISIS Y SUS FASES COMPLETAS

- A. Estudio Preliminar
- B. Planeamiento del Proyecto
- C. Relevamiento Detallado
- D. Evaluación y Diagnóstico

2. ORGANIZACIÓN: EN EL MAIL CONJUNTO QUE SE ENVIARÁ EN EL CORTO PLAZO, recibirán información sobre:

FECHAS, HORARIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN.

MATERIAL A EVALUAR.

OBSERVACIONES VARIAS.

3. PAUTAS:

- A. Se basará en la entrega de un archivo con nombre “**1PARCIAL-1GRUPO N°.docx**”, vía mail. (Se trata de la entrega planificada para en el cronograma)
- B. Tal como quedó establecido en la Clase 1 donde se detalló “CONTENIDO Y FORMATO DEL TRABAJO PRÁCTICO FINAL Y PARCIAL”, esta presentación parcial constará de:
 - ⊕ INDICE PARCIAL: Incluye cada uno de los títulos de las carátulas con su respectivo número de página (HASTA EL ANALISIS). ⊕ CARATULAS PARCIALES:

I. Generales:

- Una que incluya: Nombre de la asignatura / Cuatrimestre y Año de cursada (**1/2024**)/ Profesor / Iniciales de la Carrera y Modalidad (T.A.S. - DISTANCIA -)

- Una que incluya: Nombre de Fantasía del equipo de trabajo, que sería un nombre que crean los alumnos para su empresa de sistemas informáticos (ejemplo: “S.I.D.” que serían las iniciales de Sistemas Informáticos a Distancia).

II.Particulares:

- Una para la Etapa de Análisis
- Una por cada Fase
- Una para Informes Internos

LO MISMO SERÁ PARA LAS RESTANTES ETAPAS Y FASES QUE SE ELABOREN EN EL SEGUNDO PARCIAL

⊕ HOJAS A4:

No olvidar hacer esta configuración para que al momento de realizar la impresión quede en este tamaño, en el caso que se modifique la modalidad, de momento continuamos con un archivo digital.

- C.** Posterior a la corrección del archivo enviado, se plantea una reunión por equipo, esto se indicará por correo la semana próxima.

TODOS Y CADA UNO DE LOS ITEMS ANTERIORES, MÁS LOS QUE ESTARÁN PAUTADOS VÍA MAIL, DEBEN SER CUMPLIDOS SIN EXCEPCIÓN. CASO CONTRARIO NO SE APROBARÁ EL PARCIAL, DEBIENDO PASAR POR LA INSTANCIA DE RECUPERACIÓN DEL MISMO. POR FAVOR SI NO ESTA COMPLETA LA DOCUMENTACION HAGAN LA ENTREGA DE LO QUE HAYAN AVANZADO.

○ **DISEÑO GLOBAL:**

En esta **FASE DE LA ETAPA DE DISEÑO** deben desarrollar, en forma general, propuestas alternativas que puedan satisfacer los requerimientos de una organización, para luego elaborarlas particularmente en la **Fase de Diseño Detallado**. Es decir que el Diseño Global sería “*el borrador, el bosquejo*” de aquello que les permitirá ampliar y avanzar en las especificaciones del sistema informático, ya focalizados en la codificación de datos.

Los pasos que se requieren, y que se explican en el tema 6 de la teoría, son:

- **DEFINICION DEL OBJETIVO DEL SISTEMA:** Metas del proyecto que Uds. van a elaborar, que ya están especificados en la Fase de Evaluación y Diagnóstico. Por lo tanto, tienen que poner lo mismo que en el Diagnóstico.
- **REPRESENTACION GRAFICA DEL SISTEMA:** Flow General y Flow de Subsistemas (este último si los hubiera). Deben graficar todos los elementos que van a usar en el sistema y luego en el 2° gráfico colocar a qué subsistema pertenece cada uno y cuál es el que comparten para definir que estamos hablando de un sistema. **NO HACER EL FLOW DESPLEGADO.**
- **DEFINICION DE ENTRADAS:** Todos los formularios/ solicitudes verbales, etc. que provengan del entorno del sistema y que no se generen dentro del mismo. Por ejemplo: factura y/o remito de proveedor, solicitudes de clientes, etc., que tienen que usar para procesar los datos necesarios que se cargarán en bases de datos/archivos. Y deben poner los elementos que componen a cada uno de ellos. Tengan en cuenta que ***UNA COSA ES LO QUE VIENE DE AFUERA Y QUE NO PERTENECE A NUESTRO SISTEMA, SINO QUE NOS PERMITE SOLAMENTE INGRESAR DATOS A LAS BASES, Y OTRA COSA ES LA ENTRADA A UN ARCHIVO QUE ES EL DATO PROCESADO Y QUE SE MUESTRA EN LA PANTALLA. MUCHA ATENCIÓN CON ESTO.***
- **DEFINICION DE BASES DE DATOS / ARCHIVOS:** Descripción de aquellos que son necesarios para la carga de información. Recuerden que ellos pueden ser de **entrada** / salida. Y deben poner los elementos que componen a cada uno de ellos.
- **DEFINICION DE SALIDAS:** Descripción de todas las **impresiones / listados** de datos que tienen que usar. Y deben poner los elementos que componen a cada uno de ellos.
- **DEFINICION DE PROCESOS INVOLUCRADOS:** Descripción abreviada de la relación entre entradas, archivos y salidas que pertenecen a cada proceso y la función a cumplir de cada uno.

- **DEFINICION DE LOS MEDIOS DE PROCESAMIENTO:** Descripción de equipo y particularidades de los sistemas de procesamiento a utilizar.

Todos estos contenidos ya fueron estudiados por Uds. en la materia “*Sistemas Administrativos y de Información*”, y además tienen conceptos básicos en MODULO/TEMA 6 del campus. Esto significa que cuentan con apoyo teórico, pero es un tema que doy por sabido.

○ ESTUDIO DE FACTIBILIDAD:

Lo que deben elaborar es un informe escrito dirigido al coordinador del proyecto (a mí) que debe contener las justificaciones que permiten arribar a la conclusión de la viabilidad del sistema que se está llevando a cabo en sus aspectos técnico, económico y operativo. Esto debe evaluarse desde nosotros como área de sistemas y desde lo que nos brinda la empresa para poder realizar el proyecto.

- En el aspecto **TÉCNICO** tienen que determinar si se dan las condiciones que permiten que el proyecto se concrete: ¿el volumen de datos a procesar condice con los equipos que tiene la empresa? ¿en caso de requerir nuevo equipamiento, la empresa está dispuesta a aceptarlo?, ¿es posible el cumplimiento de frecuencias, plazos para la entrega de información, estimación del desarrollo de la aplicación, existencia de dispositivos requeridos, tiempos de duración de utilización, etc.? Entonces si todo esto es factible se puede seguir adelante con el sistema. Obviamente que en sus informes todo debe ser positivo, sino deberían cambiar de sistema y no es la intención.
- En el aspecto **ECONÓMICO:** tienen que determinar si se da la relación que presente el **Costo/Beneficio**, **TANTO PARA NOSOTROS** (horas que nos insume el proyecto, gastos, y honorarios acordes); **COMO PARA LA EMPRESA** (gastos, plazo estimativo del recupero de la inversión, etc.).
- En el aspecto **OPERATIVO:** tienen que determinar si, una vez analizados los aspectos técnico y económico, es viable el funcionamiento del

sistema en el momento acordado, así como también la capacitación del personal, etc.

○ PRESUPUESTO:

Es el informe que debe ir dirigido a las personas de contacto de la empresa, en el cual se les informará el valor del sistema que les desarrollaremos. Su contenido será: descripción del servicio (software, hardware, mano de obra, etc.), con sus importes subtotales y totales y las formas de pago.

○ MATERIAL A UTILIZAR:

I. TEMA 6 Y ACTIVIDADES 7 Y 8

II. Observaciones para las actividades N° 7 y N° 8:

- **LAS ACTIVIDADES 7 y 8 SON LAS ULTIMAS ENVIADAS CON FORMATO DE TAL.** Cuando iniciemos la Etapa de Diseño Detallado, no recibirán actividades, sino que deberán seguir rigurosamente los temas que figuran en el cronograma de trabajo. **Por lo tanto Uds. serán los responsables de realizarlas y entregarlas en la medida que las van concluyendo.** Esto no significa que acumulen gran volumen de información y me lo envíen todo junto, ya que de esa forma tardarán mucho más en recibir mi devolución.
- Todo lo anterior no cambia la temática de trabajo en cuanto a que pueden y deben consultarme todo lo que necesiten para avanzar en el proyecto. Estoy para ayudarlos y orientarlos.
- Asimismo, ya pueden comenzar a programar (Si aún no iniciaron) en lenguaje de computación, dado que entran a la etapa de diseño. Tengan en cuenta que el tiempo pasa y el trabajo a desarrollar es mucho.

Es todo por esta semana, muchas gracias, saludos.

Profesor Lic. Leonardo Soto.