

## “PROYECTO DE INTEGRACIÓN DE LA ASIGNATURA PROGRAMACIÓN IV”

### Descripción:

El objetivo del proyecto es integrar todos los conocimientos adquiridos durante el ciclo de la asignatura Programación IV. Dicho proyecto cubrirá todas las temáticas desarrolladas en cada unidad incluyendo las últimas que se verán en la asignatura.

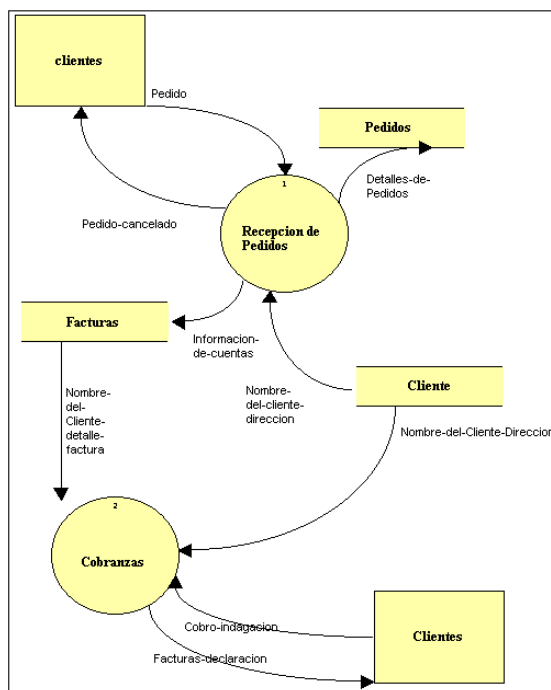
### Proyecto:

El proyecto será asignado en el foro que se habilitó para dicho fin y se deberán crear los grupos de trabajo antes de que el foro se cierre.

### Lo que deberá entregarse en la segunda unidad

En la segunda unidad se entregará lo siguiente:

1. Diagrama de flujo de datos de la aplicación de acuerdo a lo que el equipo de trabajo analizó. Ejemplo:



2. Esquema de Front End de la aplicación.

En esta parte deberán presentar el esquema de menús que han considerado para la aplicación (no necesariamente debe ejecutar una acción en este momento). Este esquema reforzará la idea de cómo pretender hacer el desarrollo del aplicativo.

3. Terminología asociada al aplicativo.

Nota: Pueden valerse de plantillas para el HTML asociado al aplicativo, también Framework como JQuery, NodeJS, Angular, React, etc.

No pueden usar Framework basados en MVC, ya que deben aplicar lo visto en la asignatura para dar solución al problema planteado.

## Lo que se presentará en la tercera unidad

1. Uso de estructuras de control.
2. Validación de los datos del formulario (puede usar el método que le parezca conveniente).
3. Manejo de base de datos con código PHP (Actualización, Consultas, Modificación, Eliminación).
4. Uso de sesiones para el control de usuarios y/o compras
5. Seguridad en base de datos (Consultas SQL y encriptación → tema a desarrollar).
6. Originalidad del código, *no se permitirá el reciclado de código que proporcione el profesor, pero si tomar la idea para desarrollar uno nuevo.*
7. Estructura de la base de datos con su debida documentación
8. Puntualidad en la entrega
9. Funcionamiento del sistema

El segundo avance del proyecto deberá entregarse en la semana correspondiente al tercer examen corto y debe contener el sistema prototipo, es decir, todo el maquetado de los formularios y vistas del sistema.

La entrega del segundo avance es la calificación correspondiente al **50% del tercer laboratorio**.

La entrega total del sistema deberá hacerla en la antepenúltima semana del ciclo.

***El proyecto completo será la calificación correspondiente al último laboratorio.***

### Dinámica de formación de equipos de trabajo:

Se abrirá un foro denominado “Foro de formación de equipos” en el cual cada participante deberá registrarse de la siguiente forma:

- Hacer una entrada en el foro colocando como tema “Equipo 1 – Integrante 1”
- El siguiente estudiante que ingrese al foro deberá colocar la entrada “Equipo 1 – Integrante 2”.
- Cuando ingrese el cuarto integrante deberá colocar como entrada “Equipo 1 – Integrante 4 – Equipo Cerrado”.
- Continuar sucesivamente como los demás equipos hasta cerrarlos.