



 Universidad
de Zaragoza

3º Ingeniería en Informática

Laboratorio de Programación (Curso 07-08)



<http://diis.unizar.es/>

Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas

```
<meta name="generator" content="TP-EQUIV" />
<meta charset="iso-8859-1" />
<meta name="headline" content="Introduction" />
<meta name="section" content="Diseño Gráfico" />
<meta name="description" content="Some enterprises
need a more urgent re-engineering, let's take over." />
<!-- GEV Maps -->
<map name="ban" />
<area AAA' coords="7,9,167,32"
href="iaaa_index.html/1/hi.html" shape="RECT" />
</map>
```



Objetivos y Organización

□ Objetivos:

- ↳ Análisis, diseño e implementación en grupo de un sistema software de tamaño medio
- ↳ Integración de los conocimientos adquiridos en las asignaturas previas de programación
- ↳ Sensibilidad ante la necesidad de nuevos conocimientos

□ Organización:

- ↳ Los estudiantes se dividirán en grupos de **tres personas**. A cada grupo se le asignará como tutor uno de los profesores responsables de la asignatura.
- ↳ Cada grupo mantendrá una reunión semanal con su tutor en la que los estudiantes presentarán y discutirán ideas y propuestas y tomarán decisiones sobre cómo realizar el trabajo.





Trabajo a realizar

- ❑ Desarrollo del sistema informático de una “CASA DE APUESTAS”
 - ↳ Algoritmia, bases de datos, recuperación de información, etc..
 - ↳ No Web
- ❑ Lenguaje de programación: C
- ❑ Base de datos: ORACLE
- ❑ Plataforma:
 - ↳ HENDRIX
 - ↳ L0.01
- ❑ Algunas guías en
 - ↳ <http://webdiis.unizar.es/asignaturas/LabProg/labProg.html>





Reserva de laboratorios

- ❑ Laboratorio L.0.01
- ❑ Horarios de reservas

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8/9	A,B	A,B		A,B	
9/10	A,B	A,B		A,B	
10/11	A,B	A,B		A,B	
11/12	A,B	A,B		A,B	
12/13	A,B				
13/14	A,B				
15/16		A,B	A,B		
16/17		A,B	A,B		
17/18		A,B			
18/19		A,B			
19/20		A,B			
20/21		A,B			





Primeros pasos...

- **TAREA INMEDIATA:** Formación de los grupos de trabajo
 - ↳ Listado para apuntarse en el aula A.0.6
 - ↳ Importante: completad toda la información solicitada
 - ↳ Fecha límite: 27 de septiembre (14:00h)
 - ↳ Máximo 3 personas y mínimo 3 personas
 - ↳ Los que no tengan grupo serán agrupados por los profesores
- Una vez estén configurados los grupos se procederá al reparto de los mismos entre los profesores.
 - ↳ Publicación de listas con grupos-tutor : 2 de octubre
- Conocido el tutor, los alumnos deben **ponerse en contacto de inmediato** con él para **COMENZAR A TRABAJAR!!**
- ...





Primeros pasos...

- **PRIMERA TAREA EN GRUPO**: definir el alcance y los objetivos del sistema que van a desarrollar (documento de especificación de requisitos)
 - ↳ Supone un compromiso de los objetivos a alcanzar!!!
 - ↳ Primará la originalidad de las propuestas (muchos trabajos similares provoca que decrezca el valor de los mismos)
 - ↳ Secreto de las ideas profesionales
 - ↳ ...
- Se proporcionará una plantilla estándar para la elaboración de este documento (a partir del 2 de octubre)
- Fecha de entrega (obligatoria): 17 de octubre
- Fecha de aceptación/rechazo: 23 de octubre
- ...





Siguientes pasos...

- ...
- **FASES de “grano grueso” del trabajo:**
 - ↳ Propuesta de diseño de la solución + estudio de alternativas
 - ↳ Implementación del sistema propuesto
 - ↳ Validación y pruebas de funcionamiento
 - ↳ Documentación técnica y manuales de usuario
 - ↳ Presentación pública y defensa de los resultados

- **SEMINARIOS de formación:**
 - ↳ ORACLE y SQL
 - ↳ ¿Cómo escribir una memoria técnica?
 - ↳ ¿Cómo realizar una presentación?





Evaluación (I)

- Elementos a tener en cuenta:
 - ↳ Originalidad y alcance de la propuesta de requisitos
 - ↳ El seguimiento del trabajo por parte del tutor.
 - ↳ El cumplimiento de los plazos de trabajo.
 - ↳ La calidad de los resultados (aplicación, documentación y código generado)
 - ↳ La presentación, ante profesores de la asignatura y compañeros, de los resultados finales del trabajo.
- Aspectos importantes en la valoración del resultado del trabajo son los siguientes:
 - ↳ La metodología aplicada en la realización del trabajo
 - ↳ La especificación de los algoritmos y de los tipos de datos.
 - ↳ La documentación adecuada del código.
 - ↳ La eficiencia de las soluciones adoptadas.
 - ↳ La modularidad, legibilidad y robustez del código.
 - ↳ No se valorarán especialmente aspectos gráficos o multimedia de la interfaz.





Evaluación (II)

- **Requisito Previo:** Entrega de la documentación técnica del proyecto, incluye la memoria y el código fuente generado
 - ↳ Se informará a todos los grupos sobre la fecha y hora límites para su entrega.
 - ↳ Los profesores revisarán el material entregado para decidir si cumple con los mínimos exigibles para su presentación.
 - Si no los cumple, se informará al grupo de las mejoras requeridas y del plazo que disponen para su ejecución
 - Si cumple los mínimos, los alumnos podrán proceder a su presentación
 - ↳ Una vez aceptado el trabajo, la NO presentación a “examen-demostración” se valorará como suspenso





Evaluación (II)

- **Presentación de la aplicación.**
 - ↳ Se informará con anterioridad a cada grupo sobre su hora de presentación
 - ↳ Cada presentación durará 15 minutos + preguntas de los profesores y de los propios compañeros.
 - ↳ Los alumnos valorarán los resultados de sus compañeros en función de los suyos propios, tanto de la presentación como del sistema software
 - ↳ La objetividad de los alumnos al valorar a sus propios compañeros será considerada por los profesores (evaluación crítica)
 - Lo bien que valoran a los demás
 - Lo bien que han sido valorados por los demás





Evaluación (III)

- Así, de manera más precisa, se valorará:
 - ⌚ 10% Cumplimiento de los plazos y de los objetivos recogidos en el documento de especificación de requisitos
 - ⌚ 15% Seguimiento + Metodología aplicada (tutor)
 - ⌚ 20% Documentación técnica del proyecto (fase previa)
 - ⌚ 35% la calidad del programa (modularidad, legibilidad, robustez y eficiencia, estructuras de datos y algoritmos utilizados...)
 - ⌚ 10% presentación del trabajo (15 minutos + preguntas de los profesores)
 - ⌚ 10% evaluación a los compañeros y de los compañeros





Evaluación (IV)

□ Notas:

⤵ **Ningún alumno no matriculado en la asignatura podrá cursarla**

- si están pendientes de autorización para poder matricularse deberán informar de su situación al coordinador de la asignatura
- de momento, no podrá apuntarse a ningún grupo

⤵ Si un alumno decide abandonar un grupo:

- no se podrá presentar en este curso a la asignatura aunque pretenda realizar el trabajo individualmente.
- dependiendo de la situación puede ser incluso calificado como suspenso
- El grupo está en la OBLIGACIÓN de notificar INMEDIATAMENTE el abandono de alguno de sus miembros





Profesorado

- Pedro Álvarez **: Despacho 2.16
- Fran Ruiz: Despacho 3.01
- Emilio Sobreviela: Despacho 2.14
- Rubén Béjar: Despacho 2.23
- Carmen Pellicer: ¿?
- José María Falcó: ¿?
- Gregorio de Miguel: ¿?

** Coordinador de la asignatura





Preguntas sobre la asignatura

