



### **APROBACIÓN DIRECTA o EXAMEN FINAL**

El alumno debe entregar, VIA MAIL, por lo menos 15 DÍAS ANTES DEL EXAMEN, el Trabajo Práctico Final, el cual consiste en:

- los **códigos fuente** correspondientes al Sitio que debe estar funcionando en la Web y subido a un **repositorio web**
- la **URL**
- el **Informe Final**

Una vez Aprobado el trabajo, se le confirmará que está en condiciones de presentarse a rendir en la próxima mesa de examen.

**Hay 2 oportunidades** para la entrega final: la 1° vez se lo devolvemos para que lo corrijan y la segunda es la definitiva. Si no está aprobado, lo pueden enviar nuevamente en otra mesa, y vuelven a tener 2 oportunidades.

### **EXAMEN FINAL PRÁCTICA (individual)**

- Aprobación del Trabajo Práctico presentado via mail, antes de la mesa de examen. Dado que este trabajo es grupal, en el caso de no rendir todos los integrantes del grupo original en la misma mesa de examen, cuando rindan el resto de los integrantes van a tener que presentar otro trabajo distinto o modificaciones sobre el mismo.
- Práctica individual en máquina, sobre **TODOS** los temas del curso, en la mesa de examen quien no haya aprobado directamente la asignatura.

### **EXAMEN FINAL TEORÍA (individual)**

- Cuestionario teórico escrito, individual, sobre **TODOS** los temas del curso.

**COLOQUIO INDIVIDUAL** una defensa individual del trabajo práctico realizado.

Quienes hayan adquirido la condición de **APROBACIÓN DIRECTA** las instancias anteriores (entrega del trabajo práctico, exámenes de práctica, examen de teoría y coloquio) las realizarán durante el transcurso del cuatrimestre.

La **NOTA FINAL** será un promedio de todo el trabajo desarrollado.

### **GUÍA PARA EL TRABAJO PRÁCTICO FINAL**

Este trabajo consiste en la presentación de un Sitio Web en funcionamiento, y un informe detallado sobre el desarrollo del mismo.

El Sitio Web debe cumplir, como mínimo, los siguientes requisitos:

#### **En cuanto a la Planificación y Diseño**

Desarrollar un Sitio Web teniendo en cuenta las metodologías descriptas dentro de la Arquitectura de la Información presentada en la Guía Web.

Realizar el diseño del Sitio de acuerdo a las normas estándares y a los criterios de buenas prácticas propuestos.



Verificar, el cumplimiento de los estándares y exigencias, mediante las Listas de Comprobación (checklists) ofrecidas, y los Tests de validación automática que se sugieren.

### **En cuanto a la Programación**

Debe contener como mínimo:

- 2 ABMC de una base de datos.
- Envío y recepción de datos a través de formularios.
- Utilización de variables de sesión.
- Validación de formularios del lado del cliente y del lado del servidor.
- Paginación de resultados.
- Envío de mails a través del servidor.
- Utilizar Bootstrap como base para html y css.
- La elección del tema y del Servidor Web queda a criterio del Grupo y/o dependiendo del año de cursado de la Cátedra.
- La programación debe ser en PHP.
- Subir todo el código a GitHub para presentarlo.

### **En cuanto a la Presentación**

- Se debe entregar, via mail, el código fuente de la aplicación y la URL donde está funcionando, para su corrección.
- Se debe presentar, además, un **Informe** en formato .doc ó .pdf, detallando el seguimiento de cada uno de los puntos de la Guía Web, durante el desarrollo del Sitio (también via mail, NO impreso), y una **Conclusión Final** donde se “defienda” el trabajo realizado, es decir, donde se explique en qué parte del sitio y de qué manera se aplicaron los conceptos teóricos vistos en la asignatura (especialmente las cuestiones sobre acceso universal y cumplimiento de estándares)

### **Presentación del trabajo realizado:**

- Presentación oral con diapositivas en clase exponiendo el proyecto, dicha presentación debe realizarse simulando que se lo presenta ante un cliente / usuario final.
- Exponer planificación de trabajo y plazos para llevar a cabo el proyecto, puede ser listado de actividades por semana, gráfico gantt o similar.
- Exponer presupuesto económico de costos para desarrollo.
- Plantear una forma de monetización, es decir cómo se sustentará el proyecto y cómo se recuperará la inversión del desarrollo.

**NOTA:** Para el desarrollo del **Informe Final** utilizar como guía de trabajo la “Guía para el Desarrollo de Sitios Web”

<http://www.guiadigital.gob.cl/>

[http://www.guiadigital.gob.cl/guiaweb\\_old/guia/index.html](http://www.guiadigital.gob.cl/guiaweb_old/guia/index.html)



El **INFORME FINAL** debe constar de:

- **Carátula**, con Nombre del Sitio, Nombre de los integrantes, legajo, e-mail
  - En cada página: **Encabezado** (con Título del Sitio Web y Apellido de los integrantes) y **Pie** (con Nro. de página)
  - **Índice**, con los siguientes ítems:
    1. Introducción
    2. Definición del Sitio Web:
      - a. Objetivos del Sitio
      - b. Descripción del Sitio
    3. Definición de la Audiencia
    4. Definición de los contenidos del Sitio:
      - a. Agrupado por Contenidos
      - b. Identificar Requerimientos Funcionales (por ejemplo de Interacción: Form. de Contacto, Impresión, Mapa del Sitio, Buscador, Acceso restringido por login, Newsletters, etc.)
    5. Definición de la Estructura del Sitio
      - a. Mapa del sitio: Árbol de Contenido (Funcional)
      - b. Diagrama de la estructura de cada página
      - c. Diagrama de flujo para las páginas que representen transacciones (interacción)
    6. Definición de los sistemas de navegación
    7. Bocetos de diseño de las páginas principales. Realizar el diseño de las páginas del Sitio Web teniendo en cuenta los criterios de buenas prácticas sobre accesibilidad, acceso rápido, interoperabilidad, interacción con el usuario, y de acuerdo a los estándares internacionales del W3C.
    8. Realizar planificación de trabajo y plazos para llevar a cabo el proyecto. Puede realizarlo a través de un listado de actividades semanales estimando tiempos y ayudándose con un gráfico de Gantt o similar.
    9. Realizar un presupuesto económico de costos para el desarrollo.
    10. Plantear una forma de monetización, es decir cómo se sustentará el proyecto y cómo se recuperará la inversión del desarrollo.
    11. Documentar el MODELO lógico de Datos y el MODELO Físico. Los tipos de diagramas utilizados quedan a criterio del grupo de alumnos.
    12. Programación del Sitio en PHP.
    13. Puesta en funcionamiento de la aplicación, en la Web.
    14. **CHECKLISTS** (Guía Web <http://www.guiadigital.gob.cl/capitulos/checklist.html>)  
Verificar (como mínimo) las siguientes Listas de Comprobación (adaptadas al sitio):
      - Usabilidad
      - Accesibilidad
      - Rapidez de Acceso
- EN CASO DE NO CUMPLIRSE ALGUNAS DE LAS EXIGENCIAS, JUSTIFICAR EL POR QUÉ.
14. Aprobar (como mínimo) los siguientes **Tests de Validación de Estándares**:



- a. HTML 4.01-XHTML (Markup validation service <http://validator.w3.org/>)
- b. CSS (CSS validation service <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>)
- c. Accesibilidad (TAW <http://www.tawdis.net/>)

**15. CONCLUSIÓN:** donde se detalle la aplicación de los conceptos teóricos vistos en la asignatura, especialmente las cuestiones sobre acceso universal y cumplimiento de estándares.