



Documento de Requisitos y Evaluación

Programación 2 - Trabajo Práctico Integrador (TPI)

Modalidad: Desarrollo de una aplicación web **Full Stack**

Tecnologías: HTML, CSS, JavaScript, Python, Flask, Base de Datos



Tecnologías Requeridas

Frontend:

- ☒ HTML5 semántico
- ☒ CSS3 (Flexbox / Grid)
- ☒ JavaScript (ES6+)

Backend:

- ☒ Python + Flask (rutas, templates, conexión a BD)

Base de Datos:

- ☒ SQLite / MySQL / PostgreSQL (operaciones CRUD)

Despliegue:




- ☒ Servidor online (Netlify, Render, Vercel)
 - ☒ Repositorio Git público (con README claro)
-

Materia: Programación II

Estructura del Proyecto

Pre-entrega (Semana 9) – *Frontend Avanzado*

◆ Requisitos mínimos:

- 4 páginas HTML o una One Page con:
 - Estructura semántica: **header**, **nav**, **main**, **footer**
 - Maquetación con **Flexbox** o **Grid**
 - **Favicon** e imágenes optimizadas
 - Formulario con:
 - 5-6 campos: (3 textos + 1 **select** + 1 **checkbox** o **radio**)
 - Validación con JavaScript (obligatoriedad + formato)
 - Feedback visual (mensajes de error/éxito)
 - Diseño **responsive** (mínimo 3 breakpoints):
 - PC (>1024px)
 - Tablet (768px)
 - Celular (<480px)
 - Efectos CSS (elegir al menos 1):
 -  Animaciones (**@keyframes**)
 -  Transiciones (**hover**, **focus**)
 -  Transformaciones (**scale**, **rotate**)

☆ Extras valorados:

- Uso de **FontAwesome** / **Google Fonts**
- Iframes embebidos (maps, videos)

Materia: Programación II

✓ Entrega Final (Semana 15) – *Full Stack Completo*


Componente	Detalles	Puntaje
Backend Flask	- 2 endpoints API (/api/contacto, /api/registros) - Conexión a BD (modelos definidos)	15
CRUD	- Operaciones básicas: Create, Read, Update, Delete - Integración con el frontend (Fetch API o formularios Flask)	20
Mejoras Frontend	- Validación reforzada + manejo de errores - Navegación consistente	10
Despliegue	- Sitio online funcional - Repositorio Git con README claro	10
Validación	- HTML sin errores (W3C Validator)	5

Criterios de Evaluación





Categoría	Puntaje
Estructura HTML / CSS	20
Funcionalidad JavaScript	20
Backend + Base de Datos	35
Diseño Responsive + UX	15
Despliegue + Documentación	10
Total	100

Condiciones de Aprobación





- Mínimo **60 puntos** en el total del trabajo práctico
- **Cumplimiento de todos los requisitos obligatorios**
- **Participación en la defensa oral del proyecto**
(Cada integrante debe exponer una parte)

 **Importante:** La entrega técnica sin defensa **no será considerada válida**

Entregables

-  Enlace al sitio deployado
 -  Repositorio Git (código + README con instrucciones)
 -  Lista de integrantes y roles
 -  Defensa oral (30 minutos por equipo):
 - 10 min: **Demo funcional**
 - 15 min: **Explicación técnica**
 - 5 min: **Preguntas**
-

Requisitos Obligatorios (NO negociables)

-  Validación HTML sin errores (W3C)
-  Formulario con validación JavaScript
-  CRUD operativo conectado a BD
-  Repositorio Git público + sitio online



Materia: Programación II

Extras Valorados (opcionales)

- Autenticación de usuarios
 - Paginación de resultados
 - Uso de componentes **Bootstrap**
-



Fechas Clave

-  **Pre-entrega:** Semana 10 (solo frontend)
 -  **Entrega Final:** Semana 14 (full stack)
 -  **Defensas:** Semana 15-16 (*coordinar por equipo*)
-

 “La pre-entrega es requisito para recibir feedback y ajustar el proyecto final.”