



Habilitación Profesional 2020

***Proyecto***



SITIO WEB HORARIOS

*Escuela Técnica 8122 “Ntra. Sra. de Lourdes”*

---

Alumno: MANDRACCHIA, Alexis David – [alexismandrachia@gmail.com](mailto:alexismandrachia@gmail.com)

Profesor: BRACALENTI, Claudio

### **Situación actual del sitio:**

Actualmente la escuela técnica 8122 “Nuestra Señora de Lourdes” maneja un sitio web donde publica los horarios de las clases para cada curso y docentes, tanto para el horario matutino, de taller (por la tarde) y de educación física. Este sitio accede solo personal autorizado como los secretarios, directivos y determinados docentes autorizados por directivos.

Este sitio ya tiene más de 10 años de servicio y nunca ha sido actualizado a tecnologías mas modernas de la actualidad. Únicamente cada año, al inicio de este habitualmente, solo se actualiza la grilla de horarios que son generados en un archivo por otro software (aSc Horarios) y se lo sube servidor.

Debido a los años que tiene el sitio y que nunca fue actualizado, la tecnología que utiliza para la visualización de las grillas de horarios es Flash, que se está extinguiendo en los navegadores web y no tienen soporte por los demás avances en otras tecnologías. Además, no el sitio no es visible en dispositivos móviles, por lo tanto, ni siquiera es *responsive* dado a que este sitio fue creado hace más de 10 años.

### **Propuesta inicial:**

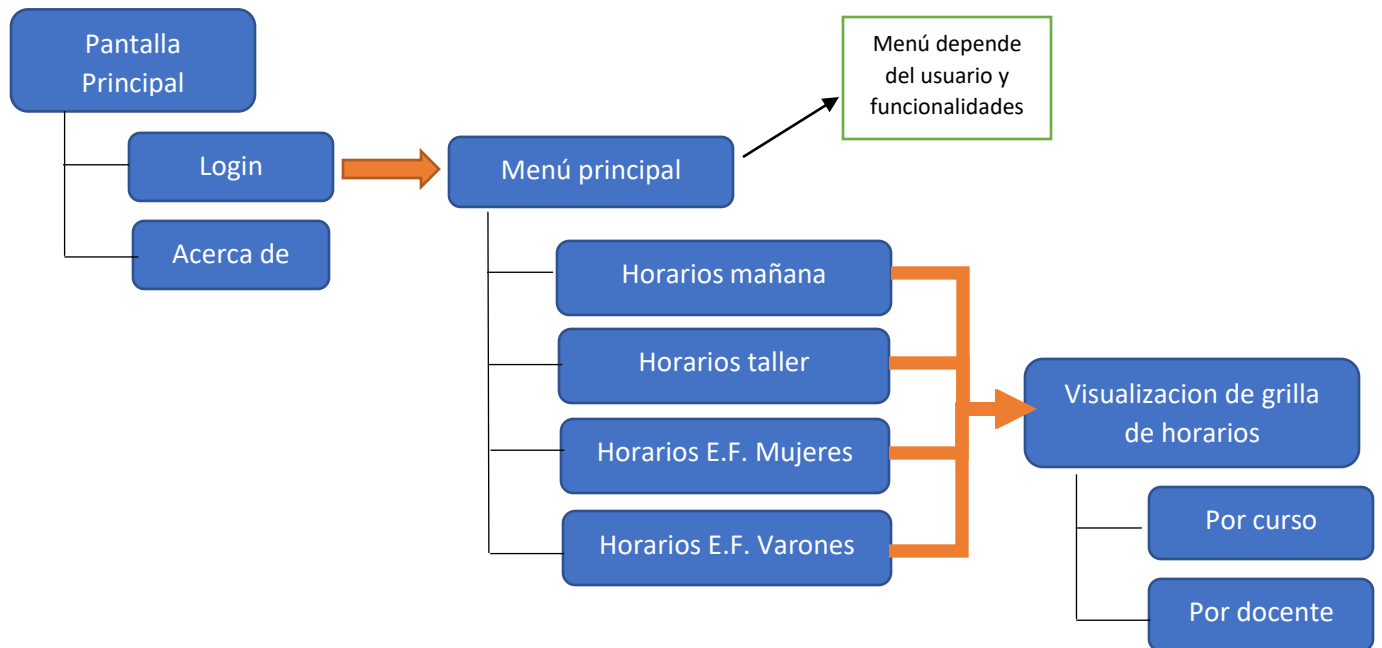
Dadas las falencias y el casi estado de “obsoleto” del sitio mencionado anteriormente, se propone desarrollar el sitio desde 0 en las nuevas tecnologías de servicios web respetando el método de actualización de los horarios como hacen anualmente. Esto quiere decir, que el personal correspondiente podrá seguir trabajando con su software actual de generación de horarios que exporta los archivos correspondientes y son subidos al servidor, ya que el nuevo sitio podrá levantar estos archivos y crear las visualizaciones de las grillas de horarios. Además, el sitio ahora podrá ser visualizado en dispositivos móviles y ser *responsive*.

Para resumirlo mejor, describiré a continuación las funcionalidades del sitio:

- Login/Logout de usuarios predefinidos, con acceso y permisos autorizado a distintas funcionalidades o visualizaciones.
- ABM de usuarios y asignación de roles (estos roles permiten acceder a distintas funcionalidades)
- Visualización de horarios por curso (respetando la estructura actual):
  - Matutinos,
  - taller y;
  - educación física
- Visualización de horarios por docente (respetando la estructura actual)
- Filtro de búsquedas de horarios por materia, docente, curso y combinación de estos.

Estas son funcionalidades propuestas inicialmente que pueden modificarse y también agregarse nuevas que pueden surgir durante el desarrollo.

Estructura principal/inicial del sitio:



### Metodología de trabajo:

Para el desarrollo de este software se utilizará prácticas de metodologías ágiles para el desarrollo del software y prácticas que siguen las filosofías del manifiesto ágil.

Principalmente para la organización de las tareas y el desarrollo se utilizará un tablero Kanban. Al tratarse de un único desarrollador este tablero es adaptable para este proyecto.

Se seguirá un modelo de proceso incremental, en la que se podrán elaborar entregables (releases) con funcionalidades determinadas del sitio y que se van agregando en cada nuevo release. La duración del desarrollo de estos releases podrán ir de 15 días a 30 días.

Tablero Kanban tentativo:

Incrementos Releases	Proceso de requerimientos	Listo para desarrollo	Desarrollo en progreso			Hecho
			En desarrollo	En testing	En despliegue	
1			 	 	 	 
2	  	 				
3	 					