

# Proyecto Aplicaciones Web Orientatec



## Espacios Curriculares

Laboratorio de Aplicaciones II, Laboratorio de Programación y

Base de Datos

Año 2025

**Estudiantes:** Sexto Año C

**Profesores:** Natalia Angelo y Julián Conde

IPEATyM 186 “Capitán Luis Darío José Castagnari”

**Feria de Las Escuelas Técnicas - Viernes 14 de Noviembre de 2025**



Link de la aplicación: <https://castagnari.infinityfree.me/index.php>

El proyecto inició antes de ser proyecto, cuando comenzamos a ver conceptos como web, página web, sitio web y aplicaciones web.

Allí iniciamos con HTML, y con un editor que nos acompañó todo el año, Visual Studio Code.

Luego de trabajar con HTML y ya tener páginas con elementos, vimos de darle diseño, estética y organizar esos elementos en la página, otorgando además un diseño adaptable a pantalla. Todo ello viendo CSS y su framework Bootstrap.

Mientras tanto veíamos la importancia de persistir la información, y de que un software tenga base de datos. Iniciamos en el mundo de las bases de datos relacionales.

Una vez teniendo un sitio web estático comenzamos a introducirnos en el backend, agregando un lenguaje de programación y todo el potencial que ello genera. En desarrollo web uno de los lenguajes más utilizados, con varios años pero aun con buen uso, es PHP. Entonces allí instalamos y usamos xampp server, que trae un paquete muy útil para nuestro desarrollo, ya que aquí sumamos php, MySQL como Sistema de Gestión de Base de datos, un cliente gráfico para gestionar las bases de datos como PhpMyAdmin y un servidor web como Apache.

Ahora con php comenzamos a ver qué podemos hacer cosas con los formularios html, que podemos reutilizar código gracias a las funciones (construyendo librerías propias) y conectarnos a bases de datos.

Allí es que luego de un primer acercamiento a este mundo de aplicaciones web, de darle dinámica a ese sitio web, allí es que surgió la idea de un proyecto conjunto, y allí apareció Orientatec.

En Orientatec hay html, hay css, hay bootstrap, hay base de datos mysql, hay php por todos lados.

Todas las páginas combinan html y php en archivos de extensión php. Allí se diferencia cuando un bloque de código es php mediante la etiqueta de inicio `<?php` y la de cierre `?>`, entre estas etiquetas el código es php, fuera de ellas es html.

Hay una carpeta librerías, allí hay 3 archivos php, uno de ellos llamado funcionesHTML.php posee funciones reutilizables con código php que genera código html como el menú, pie de página o el uso de los archivos de bootstrap.

Hay otro archivo llamado config.php que posee datos de la conexión a la base de datos, datos de configuración como si la aplicación posee modo local u online, y las rutas para cargar bootstrap y otros archivos según esos modos.

Y por último, el archivo basededatos.php que posee la conexión a mysql.

En las páginas respuestas.php y respuestasgnrl.php son en los dos lugares que se utiliza la conexión a la base de datos, en la primera es para guardar (realizando inserts sql) los datos de la respuesta de un formulario (además de mostrar datos de dicha respuesta en el momento), y en respuestasgnrl.php para mostrar el historial de uso de orientatec (realizando distintas consultas select sql).

Vale decir que bien hubiese estado trabajar con control de versiones, git, github, fue algo que al no utilizarlo nos trajo ciertas dificultades pero al ser un proyecto simple logramos sortear sin mayores inconvenientes.

Los modos del proyecto son: local (usando xampp), dejamos nuestro proyecto en la carpeta xampp/htdocs/orientatec y además creamos nuestra base de datos usando el script sql que está en la carpeta bd del proyecto. Si el modo es online, se configuran los datos de infinity free, hosting gratuito.



HTML



CSS



XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl



MySQL™



index

bachiller

informatica

bioagro

nosotros

formulario

respuesta

respuesta

base  
dedatos

funcionesH  
TML

config

B