

Plan Formativo Full Stack Python	
Módulo	Fundamentos del Desarrollo Web
Tema	GitHub Pages / Hosting
Nivel de Dificultad	Alta
Ejecución	Grupal
Duración	80 Minutos
Código Ejercicio	E.1.7.G1
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuación de sitio proveniente de ejercicios previos a un nuevo propósito.</li> <li>• Consolidación de conocimientos acumulativos del módulo.</li> <li>• Trabajo concurrente vía Git del grupo de desarrollo.</li> <li>• Despliegue en GitHub Pages.</li> <li>• Despliegue de sitio en VPS con servidor HTTP Apache2.</li> </ul>	
Planteamiento del Problema:	
<p>En este ejercicio efectuaremos una transformación del sitio web de enlaces resultante del ejercicio E.1.4.IN1. En este caso migraremos todos los contenidos a una página que utilice la estructura y estilos del ejemplo Bootstrap del apartado 1.4.1.5.</p> <p>Como parte de esta transformación a usted se le ha requerido actualizar el propósito de este sitio. En este caso, será utilizado para mostrar KPIs (Key Performance Indices) o datos de un fenómeno que cambia periódicamente, en este caso los datos sanitarios y de impacto económico del COVID-19 en Chile.</p> <p>Se solicita lo siguiente:</p> <p><b>Etapas 1:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deberá contener al menos:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Un gráfico de barras (charts.js).</li> <li>b. Un gráfico de líneas (charts.js).</li> <li>c. 2 tablas de datos.</li> <li>d. Lista de datos resumen del día.</li> <li>e. Tabla con datos de los últimos 5 días.</li> <li>f. Listado de enlaces a sitios web del estado.</li> <li>g. Dar sentido a los distintos menús de la barra de navegación.</li> </ol> </li> <li>2. Cada miembro del grupo de desarrollo se hará cargo de al menos dos tarjetas o paneles informativos de la página.</li> <li>3. Deben acordarse roles para paso a pruebas y consolidación/versionamiento del código en el tiempo.</li> </ol>	

4. Se deberá trabajar en esquema de ramas Git: tareas\_xxx, desarrollo, test, master.
5. Durante el desarrollo del proyecto los avances serán revisados periódicamente, en cualquier momento, por un auditor externo al grupo. La rama test debe estar visible en GitHub Pages permanentemente.
6. La rama master evolucionará con tags de versiones, luego de ser probadas exitosamente en la rama de test.

#### **Etapas 2:**

1. Investigue sobre Apache2 y cómo podríamos hostear el sitio desarrollado en un Servidor Privado Virtual (VPS) Linux basado en Debian.
2. Usted debe considerar que utilizará un VPS compartido con los demás grupos del curso y por lo tanto el servidor HTTP (Apache2) deberá servir todos los proyectos de los distintos grupos.
3. Cree un dominio dinámico gratis en la página [www.noip.com](http://www.noip.com) y asígnele la IP del servidor VPS que le indique su Awaker.
4. Deberá crear una rama **produccion\_<id de su grupo>** (solicitarlo a su Awaker) en su repositorio en la que incluya la última versión de su proyecto y un archivo **produccion\_<id de su grupo>.conf** con la configuración del Virtual Host de Apache2 para poder ser implementado en el VPS con el dominio creado. La ruta donde residirá su proyecto será **/home/awake/produccion\_<id de su grupo>/**
5. Agregue un nuevo **remote** a su repositorio local Git con el nombre **central** y envíe su rama **produccion\_<id de su grupo>** con un comando **push**.
6. Solicite a su Awaker activar el VH en Apache2 del VPS.
7. Verifique que su sitio está disponible en la web para el mundo.

**IMPORTANTE:** Todos los integrantes deben mostrar una colaboración equivalente en cantidad de esfuerzo en el resultado obtenido.

#### **Recursos Bibliográficos :**

[1] Módulo 1 – Contenido 7: “Aplicar procedimiento de publicación de un sitio web utilizando Github Pages para que esté disponible a los visitantes”