**Hacer que una página funcione sin conexión con Service Workers**

En la práctica Service Workers se puede implementar en una o varias páginas de un sitio, para lograr que pueda funcionar sin conexión a internet y de forma Secundaria elevar su velocidad de carga.  
Para eso solo basta con especificar en el script del service worker, la lista de elementos que el navegador debe guardar la cache o memoria del navegador (Cache Storage).  
Pueden ser archivos HTML o estáticos (imágenes, CSS o scripts).  
Para lograr lo anterior son necesarios dos requisitos:

1- Un archivo que contiene el Service Worker, situado en el mismo directorio de la página o en el directorio raíz del sitio.  
2- Enlazar una o varias páginas a dicho archivo.

Para implementar esta tecnología en una o varias páginas, sigue los siguientes pasos.

Crear una página offline con Service Workers

Crear el Service Worker

El script con las instrucciones para implementar la función de Service Workers, es solo un archivo de texto plano con la extensión. JS Puede tener cualquier nombre.  
Usa el siguiente código.

self.addEventListener('install', function(event) {

// Instalar de inmediato

if (self.skipWaiting) { self.skipWaiting(); }

event.waitUntil(

caches.open('cache01').then(function(cache) {

return cache.addAll([

'./',

'index.html',

'otra-pagina.html',

'../img/main/norfipc-movil.webp',

'../img/logo.jpg',

'../img/portada.jpg'

]);

})

);

});

// Cache, falling back to network

self.addEventListener('fetch', function(event) {

event.respondWith(

caches.match(event.request).then(function(response) {

return response || fetch(event.request);

})

);

});

// Elimina archivos de cache viejos

*var* cacheWhitelist = ['cache01'];

caches.keys().then(function(cacheNames) {

return Promise.all(

cacheNames.map(function(cacheName) {

if (cacheWhitelist.indexOf(cacheName) === -1) {

return caches.delete(cacheName);

}

})

);

});

caches.keys().then(function(cacheKeys) {

// Muestra en la consola la cache instalada

console.log('Versión SW: '+cacheKeys);

});

En él se listan las páginas o archivos auxiliares que el navegador debe guardar en cache.  
Las paginas deben ser servidas en formato HTML, en PHP algunos navegadores no las muestran correctamente.  
En caso que solo se incluyan archivos HTML, estos se verán en el navegador sin ningún estilo, al cargar la página offline.  
Del mismo modo en caso que no se incluyan las imágenes de la página, estas no se verán.  
Todas las funciones del script están comentadas (líneas que comienzan con los caracteres //).

#### Enlazar la página al archivo del Service Worker

Incluye en la parte inferior de la página, antes del cierre de la etiqueta </body> el siguiente código.

<script>

if ('serviceWorker' in navigator) {

window.addEventListener('load', function() {

navigator.serviceWorker.register('worker.js?'+Math.random()+'')

});

}

</script>

Especifica el nombre del script del Service Worker, llamado en este ejemplo: "worker.js"

### Eliminar o reemplazar la cache guardada en el navegador

La página asi creada o modificada, funcionará usando la cache local, hasta que el usuario manualmente use la opción de borrar los datos guardados en su Configuración.  
Cada vez que se cargue dicha página estando conectamos a internet, el navegador revisa el archivo del Service Worker buscando algún cambio.  
Para que se elimine y reemplacen estos datos, necesitamos en el archivo del Service Worker, especificar otro nombre de cache.  
En este ejemplo, bastará con reemplazar "cache01" por "cache02", en las dos líneas donde aparece este dato.

### Probar el funcionamiento del Service Worker online

Después de subir la página modificada al servidor y el archivo auxiliar, cárgala en un navegador (PC o móvil), desconéctate de internet y vuelve a cargarla para comprobar su funcionamiento offline.  
  
Referencia  
<https://norfipc.com/web/como-usar-service-workers-en-paginas-funcionen-offline.php>