

Crear una página offline con Service Workers

Crear el Service Worker

Se crea el archivo .js

```
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);
});
```

--- aquí se especifican 1
las páginas que se guardaran
en la cache---

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 en el archivo HTML

```
<script>
if ('serviceWorker' in navigator) {
  window.addEventListener('load', function() {
    navigator.serviceWorker.register('worker.js?' + Math.random() + '')
  });
}
</script>
```

El archivo JS donde está el Service Worker se llama desde aquí.

Eliminar o reemplazar la cache guardada en el navegador

La página así 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 conectados 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

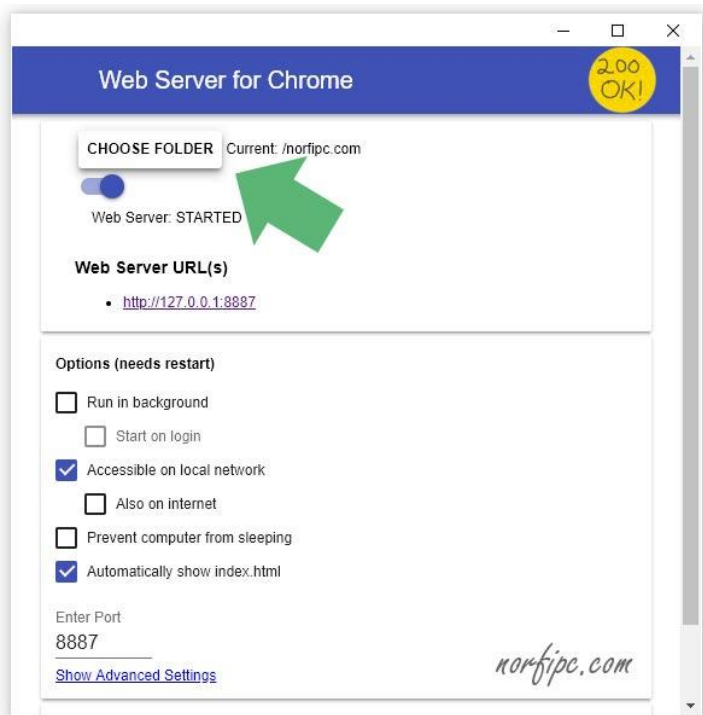
Después de subir la página modificada al servidor y el archivo auxiliar, cárgala en un navegador (PC o móvil), desconéctate de internet y vuelve a cargarla para comprobar su funcionamiento offline.

Probar Service Worker offline en la computadora

ServiceWorkers solo funciona mediante HTTPS, pero no es necesario subir las páginas a internet para probarlas.

Podemos hacerlo desde la computadora, usando la aplicación de Google Chrome [Web Server for Chrome](#)

Para eso después de instalar la aplicación e iniciarla, debemos de indicar el directorio donde se encuentran los archivos.



A continuación solo necesitamos cargar en el navegador la siguiente dirección URL: <http://127.0.0.1:8887/>

Desde este momento podemos visualizar la página como si estuviera en internet y hacer las pruebas necesarias.

Para eso podemos valernos de la Herramienta para Desarrolladores de Chrome (Control + Shift + J) en su sección Aplicación.

Comprobar funcionamiento del Service Worker en la Consola de desarrolladores del navegador Google Chrome

Para comprobar cómo se ve realmente una página en un dispositivo sin conexión, en el panel Aplicación, en la barra lateral selecciona "Service Workers", marca la casilla "Offline" y recarga.

