

PWA o progressive web apps son aquellas app que toman provecho de las nuevas tecnologías para dar a los sitios web lo mejor del mundo de las web móviles y las apps nativas. Deben ser confiables, rápidas y “enganchar”.

Para considerarse progresiva debe ser:

1. Progresiva: funciona para cada usuario independientemente del browser que utilicen y crece en features a medida que aumenta la tecnología disponible.
2. Responsive
3. Independiente de la conectividad: debe funcionar en malas condiciones de red o incluso sin ella.
4. Debe parecer una app. Modelo app-shell con la interacción y la navegación esperada.
5. Actualizada con la última información siempre.
6. Segura, servida vía HTTPS
7. Descubrible gracias al manifest
8. Re-engancha gracias a notificaciones push
9. Instalable una vez más gracias al manifest
10. Linkable via url

Manifest

Veamos un ejemplo:

```
{
  name: "The Air Horner",
  short_name: "Air Horner",
  icons: [
    {
      src: "images/touch/Airhorner_128.png",
      type: "image/png",
      sizes: "128x128"
    },
    {
      src: "images/touch/Airhorner_152.png",
      type: "image/png",
      sizes: "152x152"
    }
  ]
}
```

```
},
{
src: "images/touch/Airhorner_144.png",
type: "image/png",
sizes: "144x144"
},
{
src: "images/touch/Airhorner_192.png",
type: "image/png",
sizes: "192x192"
},
{
src: "images/touch/Airhorner_256.png",
type: "image/png",

sizes: "256x256"
},
{
src: "images/touch/Airhorner_512.png",
type: "image/png",
sizes: "512x512"
}
],
start_url: "?homescreen=1",
display: "standalone",
orientation: "portrait",
background_color: "#2196F3",
theme_color: "#2196F3"
}
```

Puedes aprender más sobre el manifest en: <https://www.w3.org/TR/appmanifest/>

PRPL Pattern

1. Push critical resources for initial route
2. Render initial route
3. Pre-cache remaining routes
4. Lazy-load and create remaining routes on demand

El objetivo es hacer la aplicación tan ágil como sea posible y este patrón nos da la estrategia a seguir para ello.