# 

# Manual de Instalación y Despliegue SAVINA Pacientes

* Sistema Operativo para Desarrollo: Ubuntu 16.04
* Sistema Operativo en Línea: Ubuntu Server 16.04

## Procedimiento

## Instalar dependencias globales para Desarrollo y en Línea

Copiar el script de instalación adjunto llamado *install-fi-stack.sh* en la carpeta Home (~/install-fi-stack.sh).

Entrar en la terminal y ejecutar

cd ~/

chmod +x install-fi-stack.sh && . install-fi-stack.sh

Seguir las instrucciones del instalador,

* Entregue las credenciales de Git para el usuario que utilizará el ambiente.
* Elija instalar la última versión de NPM

Este script instalará las siguientes dependencias para habilitará el ambiente para SAVINA Pacientes

* Git
* Node.js + NPM
* MongoDB
* Redis Server
* Gulp
* PM2

## Instalar el servidor TURN/STUN (opcional)

En la máquina TURN para estos efectos ejecutar

sudo apt-get install coturn

Se utiliza la máquina actualmente configurada en AWS para estos efectos de producción y desarrollo.

## Clonar e instalar las instancias de SAVINA en el ambiente

Utilice GIT para clonar las instancias desde su repositorio de SAVINA en el directorio que se designe.

SAVPA Public: Instancia para pacientes

* Nombre: savpa-public
* Puerto: 4084

SAVPA Pros: Instancia para profesionales

* Nombre: savpa-pros
* Puerto: 4083

SAVPA Officers: Instancia para gestores de profesionales

* Nombre: savpa-pros
* Puerto: 4082

SAVPA Managers: Instancia para gestores de convenios

* Nombre: savpa-managers
* Puerto: 4081

SAVPA Admins: Instancia para administradores

* Nombre: savpa-admins
* Puerto: 4080

SAVPA Sockets: Instancia para administrar las conexiones por sockets

* Nombre: savpa-sockets
* Puerto: 4079

En cada uno de los directorios ejecutar el siguiente comando para instalar las dependencias locales de cada instancia.

npm i && bower i

Notas: se pueden presentar problemas al ejecutar estos comandos, se deben ejecutar en forma separada para identificar el problema:

Sudo npm install –g

* Si hay alguna dificultad ejecutar lo siguiente:

sudo chown -R $USER:$(id -gn $USER) /home/[usuario]/.config

**npm i install -g npm**

bower install

* Si hay alguna dificultad ejecutar lo siguiente:

**sudo bower install --allow-root**

## Ejecutar la aplicación en modo desarrollo

En el directorio de la instancia ejecutar los siguientes comandos

gulp compile

npm run dev

Opcionalmente puede ejecutar el siguiente comando para actualizar los archivos front-end mientras desarrolla

gulp watch

## Ejecutar la aplicación en modo productivo

En el directorio de la instancia ejecutar los siguientes comandos

git checkout stable

npm start

El equipo desarrollador debe asegurarse que en el *brach 'stable'* se encuentren todas las dependencias minificadas para la ejecución de la instancia.

## Monitorear y administrar las instancias

Para ver las instancias que se están ejecutando debe ejecutar el siguiente comando

pm2 list

Para monitorear todas las instancias ejecutándose ingresar el siguiente comando

pm2 monit

Para ver el registro (log) de una instancia en ejecución ejecute el siguiente comando

pm2 logs [nombre de la instancia]

Para detener una instancia en ejecución, ejecute el siguiente comando

pm2 delete [nombre de la instancia]

Para terminar todos los procesos ejecute

pm2 kill