

Inverduino

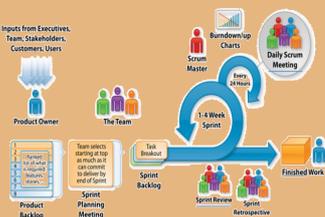
Combinando tecnología y naturaleza orgánica

Sistema de información web para la monitorización de invernaderos y sensorización de variables climáticas, permitiendo la toma de decisiones a partir de la gestión de la información precisa sobre el estado de los cultivos.



¿Cómo lo desarrollamos?

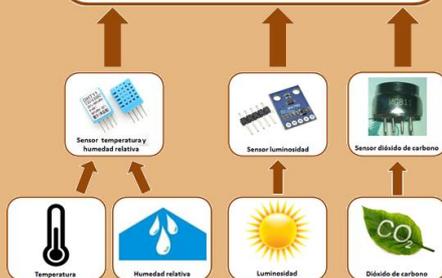
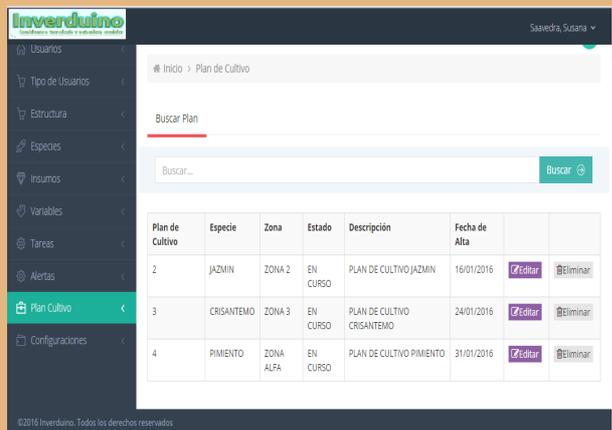
Para el desarrollo y la gestión del proyecto se adopta una estrategia de desarrollo incremental, basado en la metodología SCRUM.



La arquitectura para la lectura de los parámetros físicos ambientales se usa tecnología Arduino Uno R3 y sus sensores compatibles con ella.

Origen de la idea...

La idea nace con la necesidad de simplificar las acciones que son realizadas por el ser humano y que éstas puedan ser monitoreadas y controladas por el sistema web con la finalidad de obtener una mayor producción reduciendo pérdidas. Al mismo tiempo, introducir nuevas tecnologías de muy bajo costo, junto a sensores compatibles con ésta tecnología que de acuerdo al tipo de cultivo se ajusten convenientemente para ejecutar la acción correspondiente sin necesidad que el usuario lo haga manualmente.



Resultados

- Optimiza y automatiza los procesos manuales diarios de un invernadero.
- Disposición de resultados en tiempo real y disponibles para consultar en cualquier momento desde cualquier parte del mundo.
- Mayor exactitud en el monitoreo y control de variables ambientales.
- Reducción de pérdidas en la producción debido a malas decisiones.
- Brinda información estadística y dashboards intuitivos que serán la base para la mejor toma de decisiones.

Ventajas

- ✔ Personalizado
- ✔ Bajo costo
- ✔ Escalable
- ✔ Intuitiva
- ✔ Simple
- ✔ Fiable