

# Proyecto web app huertas agroecológicas

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Aplicación web para dar a conocer las distintas huertas agroecológicas de la provincia de Misiones, donde los productores podrán publicar sus plantaciones de vegetales y/o frutas con una autorización previa de un administrador y donde las personas interesadas podrán saber la ubicación, procedencia y prácticas de cada huerta para hacer un consumo más consciente. Contará con un foro de consejos de plantación y técnicas agroecológicas de visualización pública pero de publicación /comentarios para usuarios registrados, que ayudará a los productores que recién se inician en estas prácticas a encontrar información relevante y compartir dudas y soluciones con otros productores. Los productores pueden llevar un registro privado de sus cosechas. Contará con publicaciones de las prácticas más usadas, públicas a los invitados no registrados.

## PROBLEMA

El agronegocio propone como modelo productivo la agricultura intensiva lo que implica el agotamiento del suelo y su cambio de uso. Además el monocultivo implica la utilización de agrotóxicos con probados efectos nocivos en los organismos tanto humanos como de animales que consumen esos alimentos.

## SOLUCIÓN

Se busca incentivar la práctica agroecológica en la zona, con el fin de maximizar la producción, teniendo en cuenta la agrobiodiversidad, los tipos de suelo, contextos socioecológicos y la sustentabilidad alimentaria, ya que a través de la agroecología se puede fomentar la resiliencia ecológica y social en los sistemas productivos. Además podremos conectar a los consumidores con una posibilidad real de acceso a una alimentación consciente.

A través de esta aplicación brindaremos herramientas reales de difusión, generación de conocimiento práctico y conexión entre productores y consumidores.



# Proyecto Final Integrador

## AUDIENCIA

Productores a los que les interese incursionar en las prácticas agroecológicas, productores de huertas agroecológicas ya comprobados, consumidores que quieran comprar directamente a estas huertas o comprobar si los productos que compran en su negocio local tienen origen en una huerta confiable, público en general que busque informarse sobre las técnicas agroecológicas.

## CASOS DE USO

- Los administradores podrán hacer publicaciones de carácter general en algún apartado de noticias o página principal.
- Los productores podrán cargar sus cosechas con información relevante para mantener un seguimiento, además de las prácticas utilizadas: detalles, cantidades de agua, información sobre clima, estación, etcétera. Pueden ver y buscar información sobre cosechas en general que otros agricultores han publicado.
- El público en general podrá ver la información general del cultivo pero no la información privada de los productores.
- El admin podrá dar privilegios de publicación directa a productores cuyas prácticas agroecológicas hayan sido verificadas.
- Las cosechas por huerta son de visualización pública (no es necesario mostrar todos los datos, verificar cuáles son los relevantes para el público en general).

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS A CUMPLIR

A continuación **marcar** ☒ si tu proyecto cumpliría con estos requerimientos técnicos y dejar los optativos tal como están a modo de guía para el resto del equipo, ya que no son obligatorios.

### Requerimientos obligatorios comunes a todos:

- ☐ Registro y Login con Spring Security
- ☐ Crear al menos DOS roles distintos para los usuarios.
- ☐ Incluir tabla html en alguna vista
- ☐ Carga y actualización de imagen
- ☐ Crear una Query de búsqueda personalizada
- ☐ Crear un CRUD
- ☐ Que haya al menos un formulario.
- ☐ Crear al menos 3 vistas distintas.
- ☐ Diagrama UML de entidades





# Proyecto Final Integrador

## Requerimientos optativos

- Motor de búsqueda
- Tabla con opciones de agregar / modificar y eliminar registros
- Utilizar atributos booleanos de alta y baja de usuarios (y poder modificarlos).
- Listado en tabla por filtro (por nombre, fechas, altas o bajas, etc)
- Generar por lo menos 5 vistas distintas que implementen th:fragments.
- Generar un dashboard de administración de la app (el rol Administrador tendrá acceso a información que un rol User o Guest no tendría)
- Aplicar principios de código limpio y buenas prácticas.
- Añadir diagrama de casos de uso en UML

## Requerimientos específicos de este proyecto:

- La app debe contar desde el inicio con 15 diferentes vegetales/frutas locales con sus periodos recomendados en su foro.
- Un **ADMIN** puede crear, modificar y eliminar posteos públicos de las páginas principales (sector noticias) o elegir qué publicaciones del foro se muestran primero en la página principal (si es que decido mostrarlas).
- Un **ADMIN** puede crear, modificar y eliminar sus propias publicaciones en los foros.
- Un **ADMIN** puede eliminar publicaciones de los foros, pero no modificarlas si no le pertenecen.
- Un **ADMIN** puede dar de baja a usuarios y eliminar publicaciones y comentarios.
- Los **USUARIOS PRODUCTORES** pueden subir información de su cosecha, modificarla y eliminarla pero este rol debe ser asignado por un **ADMIN**.
- Únicamente los **ADMIN** pueden otorgar permisos especiales a los usuarios **USER Y PRODUCTOR** (asignarles rol admin u otro rol pensado) y solo pueden ser **PRODUCTOR** quienes sean aprobados por un **ADMIN**.
- Los usuarios **USER** pueden crear comentarios en las publicaciones del foro y pueden solicitar el rol de **PRODUCTOR**.
- Los usuarios **ADMIN** pueden borrar comentarios en las publicaciones del foro.
- Los usuarios **GUEST** (público) pueden ver los datos de las diferentes plantaciones en el foro y noticias relacionadas a técnicas de siembra agroecológica.



## Proyecto Final Integrador

- Programar un asistente de siembra para las cosechas. Su función es
- El **PRODUCTOR** puede compartir en el foro un tipo especial de publicación donde ofrecerá consejo por tipo de cosecha. La información de cosecha deberá registrar y brindar variables que inciden en cada cosecha como periodos de tiempo, luz, agua, clima, etc.
- **PRODUCTOR** Y **USER** pueden publicar en el foro sus consultas y recomendaciones con el formato Título, Texto y posibilidad de subir foto.
- **PRODUCTOR** Y **USER** pueden publicar comentarios en sus propias publicaciones y publicaciones de otros usuarios.
- Opcionalmente podemos generar estadísticas con la información de las cosechas registradas por los productores (elegir si son estadísticas privadas, como por ejemplo cantidades cosechadas por año por productor o estadísticas públicas como podrían ser porcentajes de tipo de vegetales cultivados en la zona o por estación.