

# Jornada de proyectos y prototipos

## Estructuras de Datos

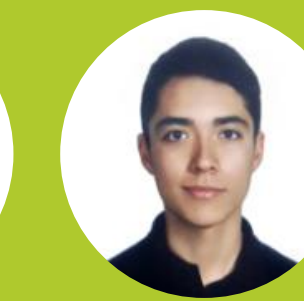
Estudiantes de ingeniería mecatrónica, de sistemas y electrónica



Fabian Steven  
Galindo Peña



Sebastián  
Hernández Cerón



David Santiago  
Viracachá Suárez

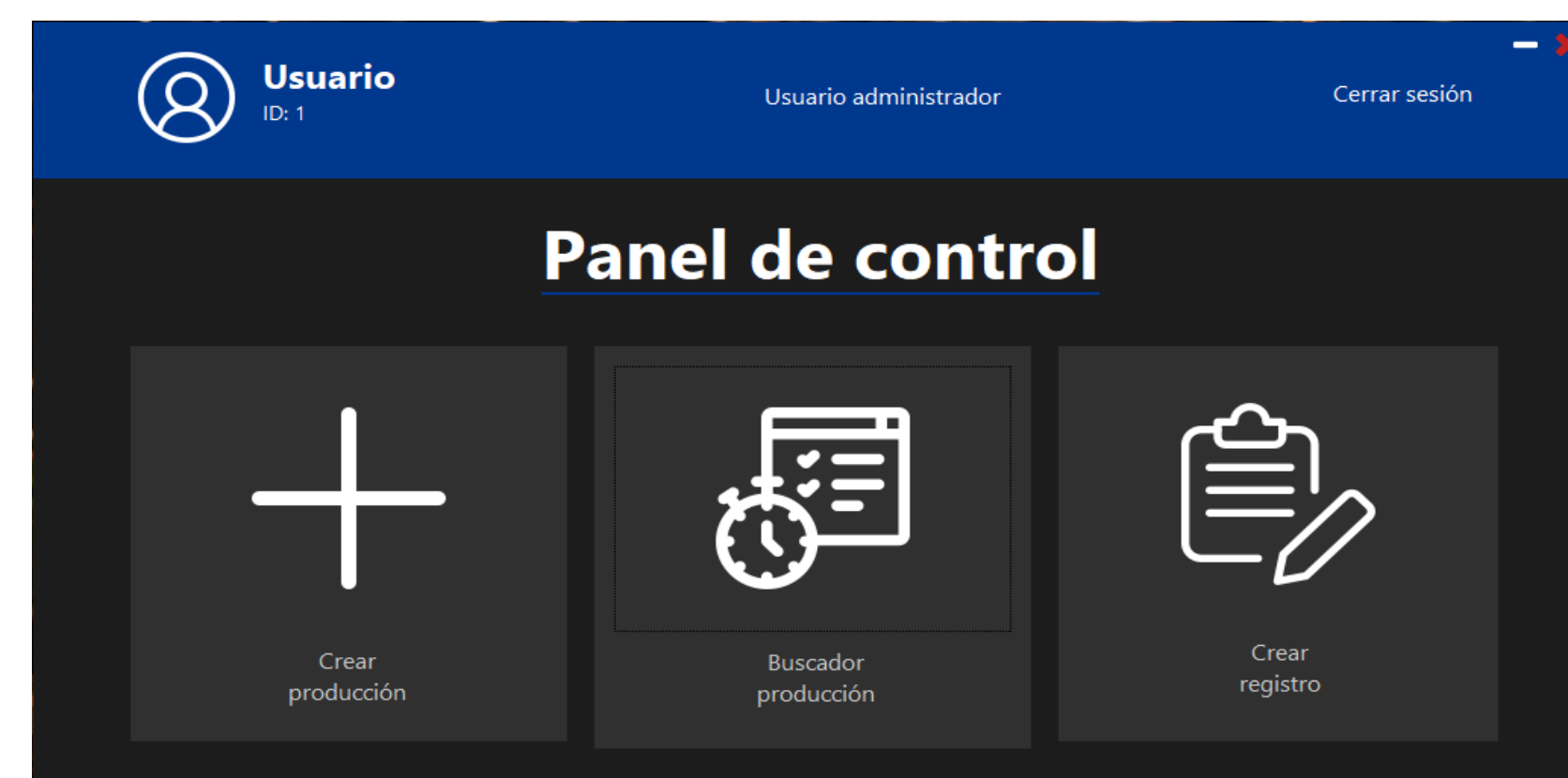
Luis Fernando Niño Vásquez  
lfninov@unal.edu.co

## Software de gestión de producción con enfoque en la calidad del producto

### Problema

Las empresas productoras de consumibles deben asegurar la calidad de sus productos, no solo para poder circular en el mercado sino también para ser competitivos ante este. Para muchas PYMES, este es un paso necesario, pero lograr este objetivo supone una ardua labor y una amplia asignación de recursos dados los grandes volúmenes de información que se deben manejar.

### Nuestro software (SGP)



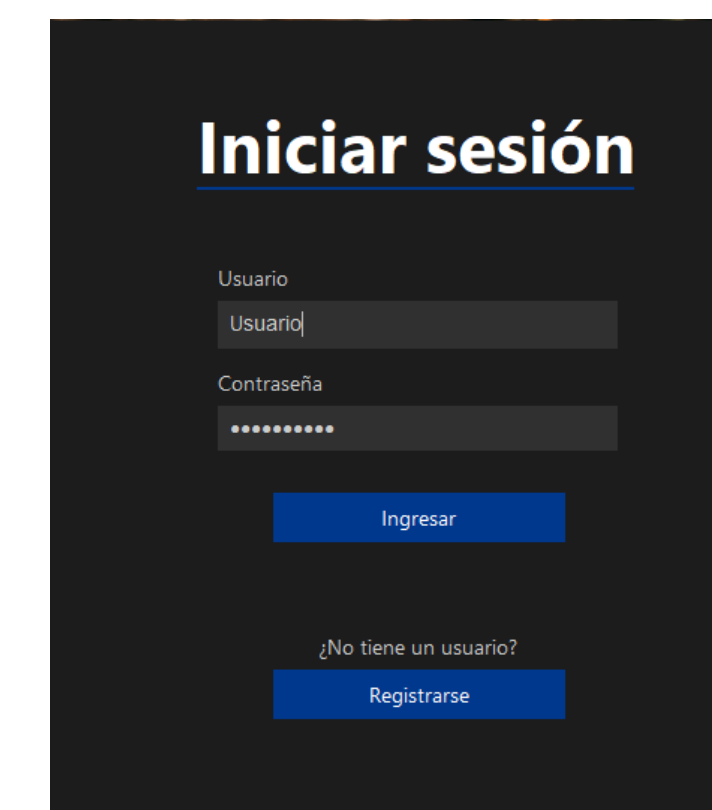
SGP (Software de gestión de producción) es una herramienta creada pensando en aquellos que buscan gestionar sus producciones con facilidad y sencillez queriendo siempre hacer productos de calidad. Con ella puedes simplificar el proceso de producción desde el principio hasta el fin.

### ¿Cómo funciona?

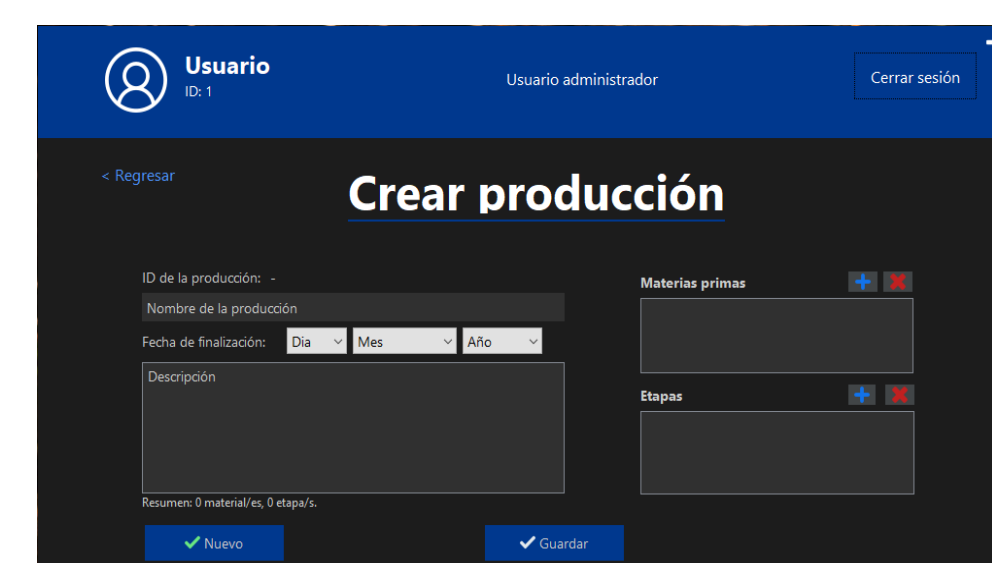
#### 1. Tipo de usuarios y sus funciones:

<b>Administrador</b>	<b>Estándar</b>
----------------------	-----------------

- Crear
- Buscar y ver estado
- Gestionar
- Generar registro

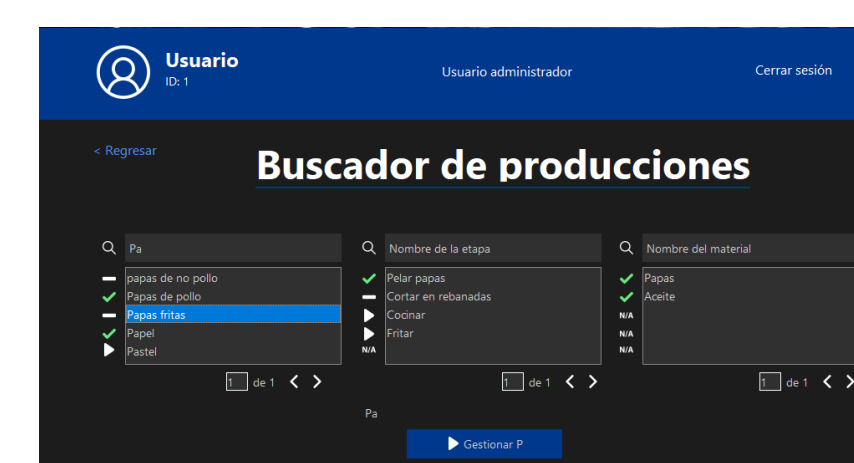


#### 2. Crear producciones:

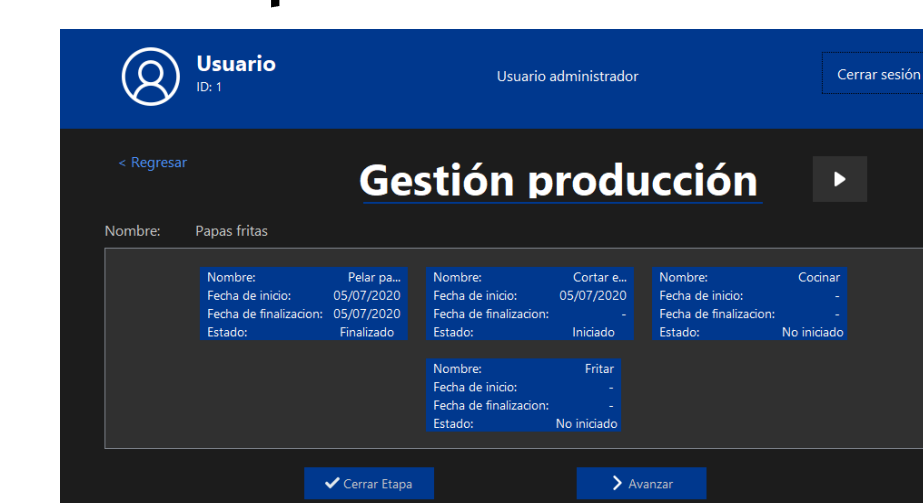


Permite agregar materias primas y subprocesos o etapas con sus respectivos parámetros de calidad y rangos de aceptación.

#### 3. Buscador y gestor de producciones:

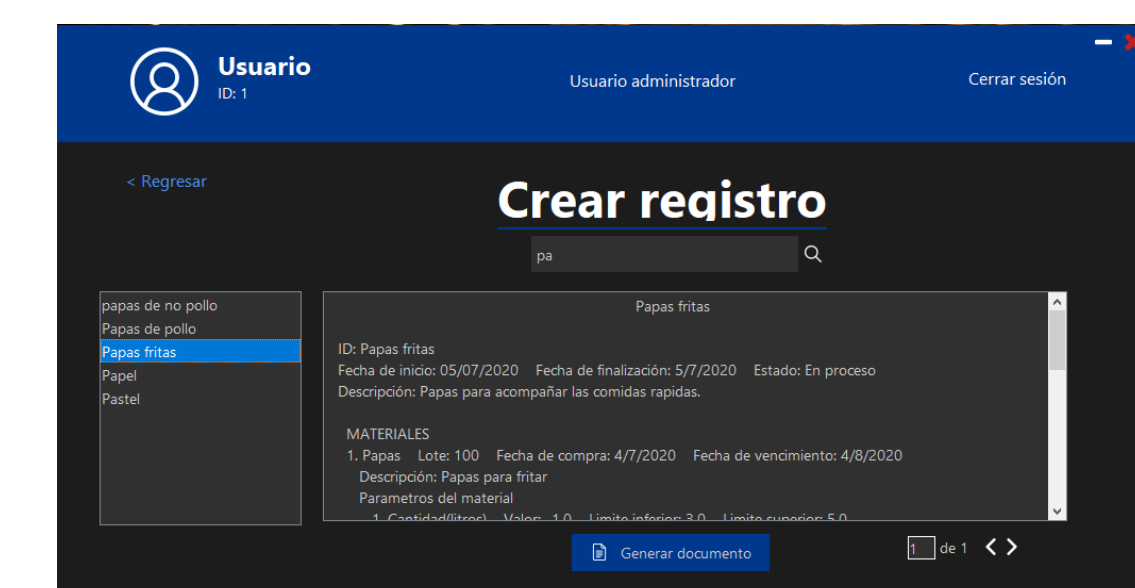


Podrás avanzar solo si cumples con los estándares establecidos para asegurar la calidad de la producción.



#### 4. Generar registro de las producciones:

Permite ver la información de manera simple y efectiva por medio de un registro detallado del proceso.



### Beneficios

- Usando **SGP** puede centrarse en lo que realmente importa, el **producto**.
- Interfaz sencilla y amigable. Software rápido y confiable.
- Permite organizar efectivamente los procesos de producción.
- Podrá garantizar la calidad del proceso y producto final, algo que sin duda los clientes valoran.

### Desarrollo del proyecto

Este software está escrito en el lenguaje Java, con implementaciones propias de estructuras de datos como listas (para producciones), árboles AVL (para búsquedas) y tablas de hash (para usuarios).

