



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CONKAL

**Equipo:** Sanchez Sanchez Oscar Ulises

**ASIGNATURA:** METODOLOGIAS AGILES

**CARRERA:** TICS

**Conkal, Yucatán a 02 de mayo del 2025**

## INDICE

funcionalidad de "Activación automática del sistema de riego cuando la humedad está por debajo del umbral". El DoD podría ser el siguiente:.....	3
DoD técnico-funcional (equipo de informática): .....	3
DoD para documentación y presentación (equipo de documentación y asesores): .....	3
DoD de aprobación final: .....	3
Referencias.....	4

**funcionalidad de "Activación automática del sistema de riego cuando la humedad está por debajo del umbral". El DoD podría ser el siguiente:**

---

#### **DoD técnico-funcional (equipo de informática):**

- ☒ El sensor de humedad mide correctamente los valores del suelo (validado con pruebas físicas).
  - ☒ El microcontrolador procesa los datos del sensor y toma decisiones en tiempo real.
  - ☒ El sistema activa la válvula de riego automáticamente cuando la humedad es baja.
  - ☒ Se envía una notificación a la interfaz web o aplicación (si aplica).
  - ☒ El código fue probado con:
    - Pruebas unitarias (lógicas de decisión).
    - Pruebas de integración (sensor + válvula).
    - Pruebas en campo (validación real).
  - ☒ El código fue revisado por otro integrante del equipo.
  - ☒ Se subió el código actualizado al repositorio (por ejemplo, GitHub).
  - ☒ Documentación técnica escrita (diagrama de flujo, explicación del algoritmo).
- 

#### **DoD para documentación y presentación (equipo de documentación y asesores):**

- ☒ Se actualizó el documento del proyecto con esta funcionalidad.
  - ☒ Se generaron imágenes/fotos del funcionamiento real.
  - ☒ Se incluyó esta parte en la presentación o cartel del proyecto.
  - ☒ Se escribió una pequeña explicación para el jurado/cliente final.
- 

#### **DoD de aprobación final:**

- ☒ Fue validado por el agrónomo (Juan) o asesor técnico (Carlos Humberto).
- ☒ Fue aprobado por el Product Owner o líder del equipo (si tienen rol definido).
- ☒ Está listo para demostración o exhibición en el concurso.

## Referencias

*¿Qué es Docker y cómo funciona? Ventajas de los contenedores Docker.* (n.d.).

[https://www.redhat.com/es/topics/containers/what-is-docker?utm\\_source=chatgpt.com](https://www.redhat.com/es/topics/containers/what-is-docker?utm_source=chatgpt.com)

Kinsta. (2025, March 4). *Qué es Docker: Una Guía Completa*. Kinsta®.

[https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-docker/?utm\\_source=chatgpt.com](https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-docker/?utm_source=chatgpt.com)