



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

PROPUESTA MEMORIA DE TÍTULO

Diseño e implementación de dispositivo (y software) medidor de temperatura para compost

Francisco Flores Mellado

prof. patrocinante
Dr. Pedro PINACHO

September 19, 2020

1 Introducción

Actualmente, el país presenta un creciente desarrollo de la actividad del compostaje como una alternativa a la gestión de residuos orgánicos, los cuales provienen principalmente de restos de alimentos de mercado o ferias libres y de vegetales producto de las podas de parques y jardines.

El compost se produce a base de residuos orgánicos y específicamente suele ser utilizado como mejorador de algunas propiedades físicas del suelo como son su estructura, drenaje, aireación, retención de agua y nutrientes, prevención de la erosión del suelo, recuperación de suelos degradados y superficies alteradas sin uso agrícola. El compostaje se presenta como una alternativa a la quema agrícola.

Con el fin de mantener un estándar en la producción, mantenimiento, almacenamiento, transporte y posterior venta de compost, es que se creó una norma que busca, en términos generales, promover la gestión adecuada de los recursos sólidos orgánicos generados en el territorio nacional, evitar la producción de plagas, junto con promover y fomentar el desarrollo de la industria nacional de compost. En ese sentido, la norma cubre aspectos relacionados a la clasificación del compost, requisito de materias primas, requisitos del producto compostado, los que incluyen requisitos sanitarios y físico químicos. Estos últimos abarcan desde contenido de nutrientes, capacidad de rehidratación, pH, materia orgánica, hasta olores y humedad.

2 Objetivos generales

3 Objetivos específicos

4 Tareas

5 Recursos a utilizar

6 Planificación propuesta (tiempo y recursos)