



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

Booklets



RENIECYT
Registro Nacional de Instituciones
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

CONACYT

LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Prototipo del sistema para visualizar escenarios virtuales de la
producción de lombricomposta

Author: Yuridia RAMÍREZ CHOCOLATL

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2017-02
BCIERMIMI Classification (2017): 270917-0201

Pages: 15
Mail: yuridia.ramirez@itsatlixco.edu.mx
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

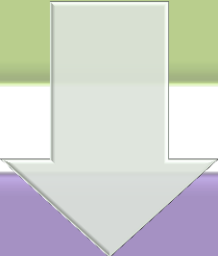
CONTENIDO

- Introducción
- Problemática
- Prototipo
- Conclusión



INTRODUCCIÓN

El desarrollo de software tiene un impacto importante en la educación, salud, redes de comunicación, tecnologías emergentes, sistemas embebidos, procesos industriales, servicios modernos, entre otros.



En el presente trabajo se describe el desarrollo de un sistema para visualizar escenarios virtuales de la producción de lombricomposta que sirva como una herramienta de capacitación para su producción.



PROBLEMÁTICA

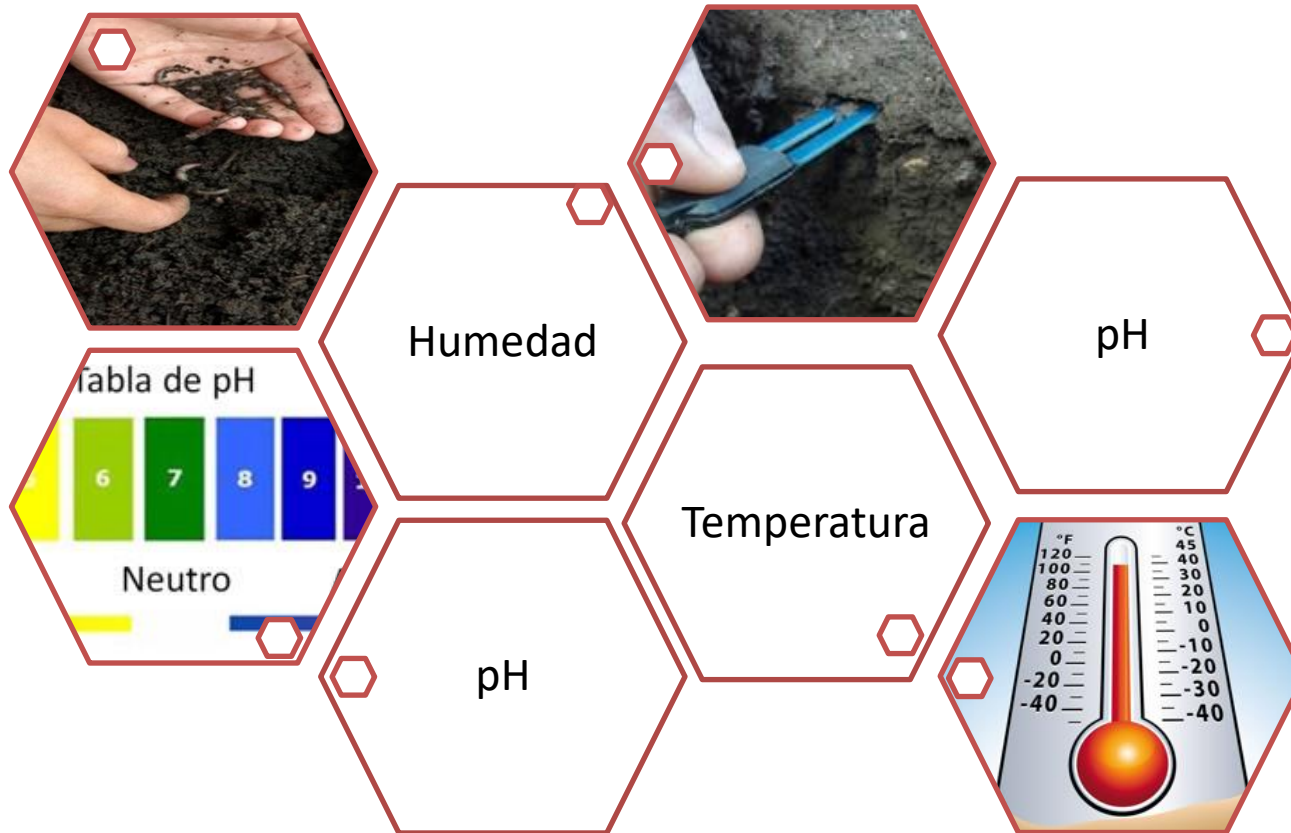


El sector agropecuario es uno de los más importantes en el país.



Problemas detectados: plagas, cambios de temperatura en el clima, esto genera pérdidas económicas.

LOMBRICOMPOSTA

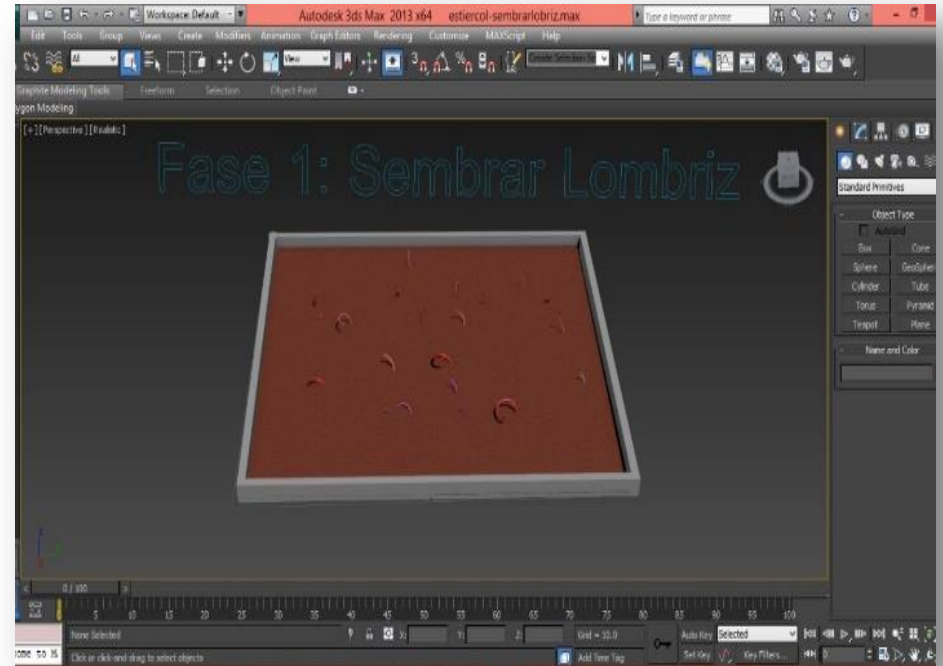


ETAPAS DEL MODELO DE PROTOTIPOS



ESCENARIOS VIRTUALES

Los escenarios virtuales son un potente instrumento de visualización de la información, cualquiera que sea su naturaleza.



METODOLOGÍA

✓ Etapa de investigación.

Nombre del experimento: Proceso de elaboración de lombricomposta.		
Variable independiente - Lombriz californiana	Variable dependiente - Hueva - Humus	Variables a controlar - Temperatura - Humedad - Ph - Alimentación
Propiedad: Color, tamaño, peso. Colores de la lombriz: Rojo → lombriz madura. Rosa → lombriz joven. Blanco → lombriz pequeña.	Propiedad: Olor, color.	Propiedad: Temperatura: 25° Humedad: 70 %- 80% Ph: 6.5 a 7.5 Alimentación: estiércol de caballo, toro, cerdo y borrego.

METODOLOGÍA

✓ Etapa de Comunicación.

Requerimientos
funcionales

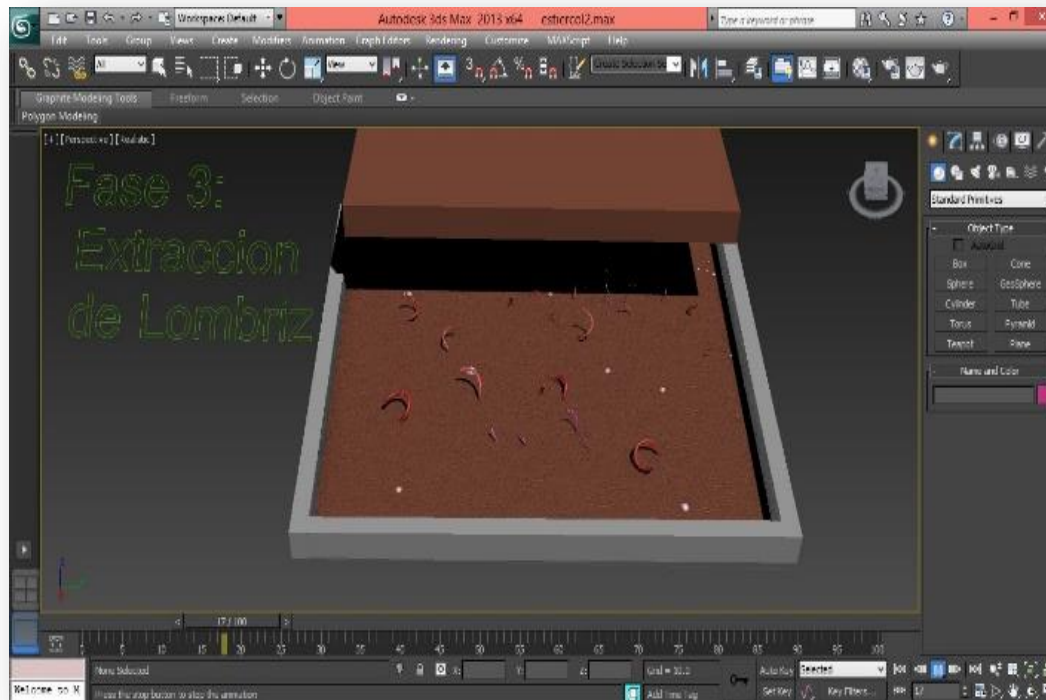
Número	Nombre
1	Consultar página principal
2	Visualizar las fases principales del proceso de producción
3	Visualizar la imagen del proceso de producción
4	Presentar escenarios virtuales
5	Iniciar sesión
6	Agregar comentarios
7	Insertar escenarios virtuales
8	Seguimiento de la producción de lombricomposta.



METODOLOGÍA

- ✓ Etapa de diseño rápido y construcción.

Diseño de
escenario virtual



METODOLOGÍA

✓ Etapa de diseño rápido y construcción.



Página principal

METODOLOGÍA

- ✓ Etapa de diseño rápido y construcción.

Proceso de producción

Inicio Proceso de producción Simulación de Escenarios Favoritos

"Proceso de producción de lombricomposta"

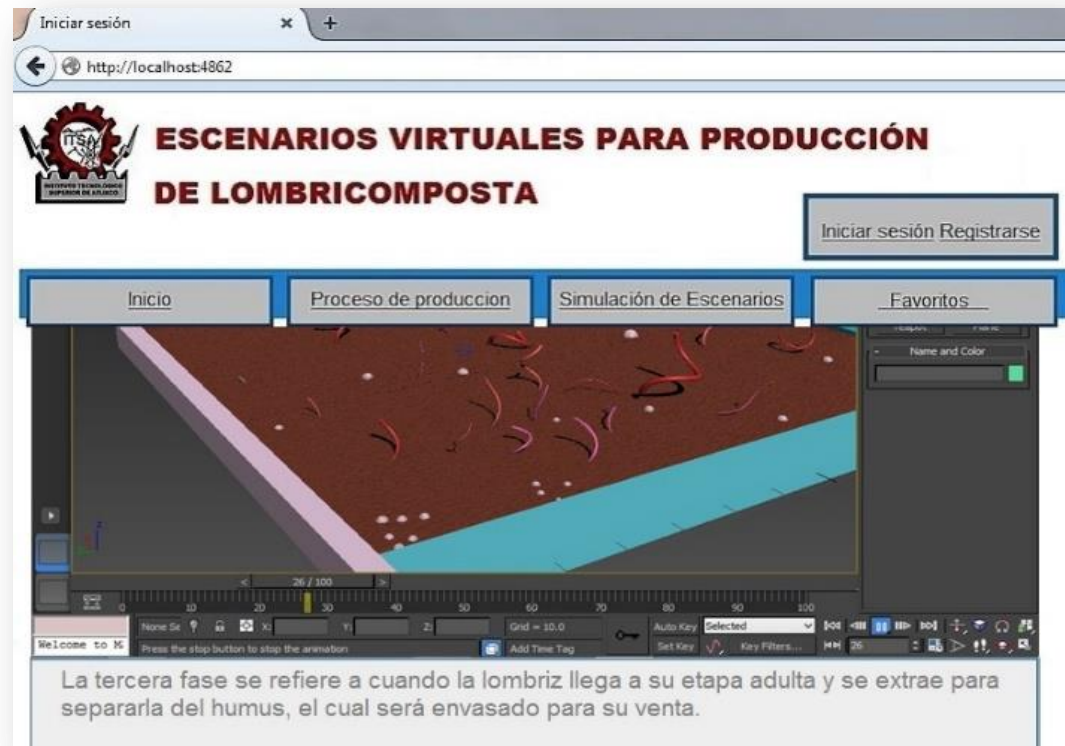
La Lombricultura o lombricomposta es una tecnología moderna, basada en la cría intensiva y controlada de lombrices seleccionadas, que presenta grandes perspectivas para los sistemas de producción agropecuarios e industriales, donde el manejo de los desechos orgánicos se ha convertido en un grave problema para los productores y agudiza el desequilibrio ecológico del mundo.

Leer más >

METODOLOGÍA

- ✓ Etapa de diseño rápido y construcción.

Visualización de escenario virtual



METODOLOGÍA

- ✓ Etapa de diseño rápido y construcción.

Inicio de sesión



The screenshot shows a web browser window with the title 'Iniciar sesión' and the URL 'http://localhost:4862'. The page features a logo on the left with the text 'ITSV INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VALLECAJON'. The main heading is 'ESCENARIOS VIRTUALES PARA PRODUCCIÓN DE LOMBRICOMPOSTA'. There are two buttons in the top right: 'Iniciar sesión' and 'Registrarse'. Below this is a navigation bar with four buttons: 'Inicio', 'Proceso de producción', 'Simulación de Escenarios', and 'Favoritos'. The main content area is titled 'Iniciar sesión.' and contains the text: 'Debes iniciar sesión para completar esa acción. Introduzca su usuario y contraseña continuación.' There are two input fields: 'Usuario' with the value 'JCRT' and 'Contraseña' with masked characters '*****'. Below the password field is a checkbox labeled 'Recordar mi usuario' which is unchecked, and an 'Iniciar sesión' button. At the bottom, there is a link 'Registrarse' followed by the text 'Si usted no tiene una cuenta.'



Conclusiones

- ✓ Actualmente el sistema se encuentra en la etapa de pruebas, entrega y retroalimentación.



Conclusiones

- ✓ Como resultado de la primera entrega del sistema se logra mostrar el proceso y los tres escenarios virtuales de la producción de lombricomposta al usuario final.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)