

**Autor**: Alain Daniel Rodríguez Domínguez

**Tutores**: Lic. Alejandro Cespom

**Sistema para el pronóstico de la enfermedad fúngica mancha de asfalto (Phyllachora maydis) en el cultivo del maíz basado en observaciones climáticas.**

**Ciencia de la Computación**

**Departamento de Computación**

, Cuba, junio 2019

**Licenciatura en Ciencia de la Computación**

Autor: Roberto Carlos Vázquez Basulto

**BLOQUE PARA EL RECONOCIMIENTO DE EMOCIONES FACIALES DE LOS ESTUDIANTES EN MOODLE**

, Cuba, junio 2019



**Author**: Alain Daniel Rodríguez Domínguez

**Tutor**: B. A. Alejandro Cespom

**Bachelor in Computer Science**

**Informatics Department**

**System for the forecasting of the tar spot fungal disease (Phyllachora maydis) in corn growing, based on weather observations.**

Este documento es Propiedad Patrimonial de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, y se encuentra depositado en los fondos de la Biblioteca Universitaria “Chiqui Gómez Lubian” subordinada a la Dirección de Información Científico Técnica de la mencionada casa de altos estudios.

Se autoriza su utilización bajo la licencia siguiente:

**Atribución- No Comercial- Compartir Igual**



Para cualquier información contacte con:

Dirección de Información Científico Técnica. Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Carretera a Camajuaní. Km 5½. Santa Clara. Villa Clara. Cuba. CP. 54 830

Teléfonos.: +53 01 42281503-14190



Hago constar que el presente trabajo fue realizado en la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas como parte de la culminación de los estudios de la especialidad de Ciencia de la Computación, autorizando a que el mismo sea utilizado por la institución, para los fines que estime conveniente, tanto de forma parcial como total y que además no podrá ser presentado en eventos ni publicado sin la autorización de la Universidad.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma del autor

Los abajo firmantes, certificamos que el presente trabajo ha sido realizado según acuerdos de la dirección de nuestro centro y el mismo cumple con los requisitos que debe tener un trabajo de esta envergadura referido a la temática señalada.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma del tutor Firma del tutor Firma del jefe del Dpto

# AGRADECIMIENTOS

# resumen

# abstract

# contenidos

**Lista de figuras:**

**Lista de tablas:**

# introducción

**Problema de investigación:**

**Objetivo general:**

**Objetivos específicos:**

**Justificación de la investigación:**

**Estructura del trabajo:**

# capítulo 1. fundamentación teórica para el desarrollo de la aplicación web.

# capítulo 2. descripción de la propuesta técnica implementada.

# capítulo 3. descripción y validación de los resultados.

# conclusiones

# recomendaciones

# referencias bibliográficas