

Listado de Proyectos en Desarrollo

Por Secundino Villarreal

Contenido

Sistema De Alerta Temprana Para Plagas - Hecas (Healty Crops Assistance System).....	2
Sistema de Administración y Gestión de Actividades de la Biblioteca de la Universidad Tecnológica de Panamá – Sede Azuero.....	3
Sistema De Registro De Participación De Estudiantes de la Universidad Tecnológica En Actividades De Labor Social.....	5
Plantilla de planificación de sesiones de clases basada en competencias, con el empleo de metodologías activas.....	6

PROYECTO #1

TÍTULO DEL PROYECTO

Sistema De Alerta Temprana Para Plagas - Hecas (Healthy Crops Assistance System).

OBJETIVO

Desarrollar una plataforma basada en código abierto confiable y segura en el manejo de datos y un sistema de alerta temprana, capaz de enviar notificaciones a usuarios, generar alertas acerca de afectaciones en cultivos y cambios climáticos.

BREVE DESCRIPCIÓN

Inicialmente el proyecto Healthy Crops Assistance System (HECAS) surge como respuesta a uno de los retos planteados por NASA en el International Space Apps Challenge 2015, que contó con 13702 participantes en 133 locaciones y donde se presentaron 949 proyectos. (<https://2015.spaceappschallenge.org/>)

HECAS (Sistema de Asistencia para Cultivos Saludables) es una aplicación web, desarrollada con código abierto (JAVA), que posee un sistema de alerta temprana sobre plagas en los cultivos. Gestiona el conocimiento colectivo para la identificación, prevención, control y erradicación de plagas por medio de actualización continua, permitiendo al agricultor, usuario general o investigador acceder y compartir técnicas, métodos, tecnologías, estudios e investigaciones que impactan en aspectos económicos, ecológicos, manejo de agroquímicos y de salud asociados a las actividades agrícolas. Inicialmente se ha previsto que los datos sean obtenidos desde bases de datos de instituciones, dispositivos tecnológicos tales como arduinos y drones, investigaciones y reportes de los usuarios.

NOMBRE DE DOCENTES Y ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO.

Docentes;

Cenobio Villalobos, Rodney Delgado, Secundino Villarreal.

Administrativos:

Eny Serrano, Aristides Villarreal

Estudiantes:

Edwin De León, José Villalaz, Juan Gutiérrez, Inri Ruíz, Heriberto Domínguez, Eric García, Manuel Gómez, Ricardo Montenegro.

MES Y AÑO DE INICIO DEL PROYECTO

Abril 2015

PROYECTO #2

Título del proyecto

Sistema de Administración y Gestión de Actividades de la Biblioteca de la Universidad Tecnológica de Panamá – Sede Azuero.

Objetivo

Crear un sistema de manejo de información que permita la solicitud de libros en la Biblioteca de la UTP-Azuero vía internet.

Breve descripción

El sistema consiste de un formulario de búsqueda de libros basado en diferentes criterios tales como: búsqueda por autor, búsqueda por código, búsqueda por título. El resultado de la búsqueda es un insumo que se utiliza para solicitar vía internet el libro. Una vez se completa el formulario en línea el personal de biblioteca recibe de forma automática en su computadora los datos del solicitante y del libro.

El personal de biblioteca podrá asignar la fecha de devolución del libro y recibirá alertas en pantalla si el libro no se regresa a tiempo. A la vez podrá registrar el valor de la multa aplicable, si fuese el caso.

Nombre de docentes y estudiantes que participan en el proyecto.

Docentes:

Secundino Villarreal

Administrativos:

Diana Quintero, Milagros Cedeño

Mes y año de inicio del proyecto

Enero 2016

PROYECTO #3

Título del proyecto

Sistema De Registro De Participación De Estudiantes de la Universidad Tecnológica En Actividades De Labor Social

Objetivo

Automatizar el registro de la participación de estudiantes de la UTP en actividades de labor social para generar los informes solicitados por la instancias correspondientes.

Breve descripción

Los estudiantes pueden registrar su información personal y la del proyecto en el cual deseen incluirse vía internet. Los datos son almacenados automáticamente en una hoja de cálculo y luego pueden ser colocados automáticamente en los formularios de registro.

Nombre de docentes y estudiantes que participan en el proyecto.

Docentes:

Secundino Villarreal

Roberto Cigarruista

Mes y año de inicio del proyecto

Enero 2016

PROYECTO #4

Título del proyecto

Plantilla de planificación de sesiones de clases basada en competencias, con el empleo de metodologías activas.

Objetivo

Disponer de una herramienta que facilite la programación de sesiones de clases basadas en competencias.

Breve descripción

Es una plantilla que permite estructurar rápidamente una sesión de clases empleando herramientas y técnicas orientadas a competencias. Se facilita escoger el nivel que se alcanza en la taxonomía de Bloom-Anderson, lista los verbos de ese nivel, las herramientas aplicables, la descripción de técnicas e instrumentos, etc.

Nombre de docentes y estudiantes que participan en el proyecto.

Docentes:

Secundino Villarreal

Mes y año de inicio del proyecto

Enero 2016