

Inventario de Aplicaciones Móviles

Universidad Tecnológica de Pereira



Inventario de Aplicaciones Móviles

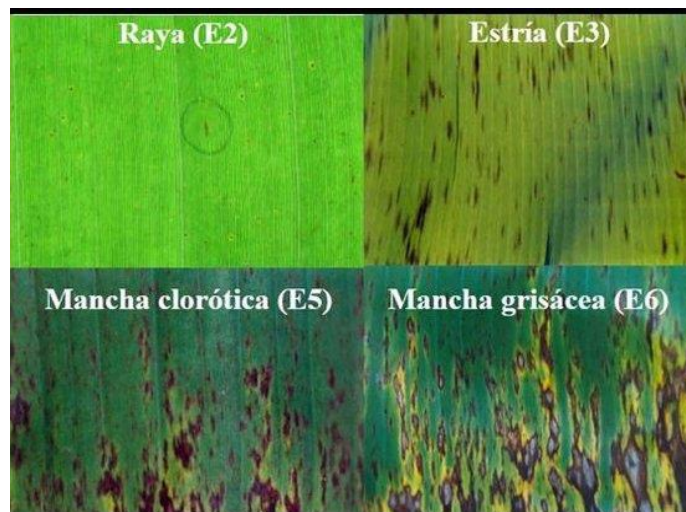


Vicerrectoría
de Investigaciones,
Innovación y Extensión



1. SIGATOK

Aplicativo móvil para la detección de la SIGATOKA negra en los cultivos de plátano



Sigatok, es un aplicativo móvil que tiene como objetivo determinar el estado en el que se encuentra la enfermedad de la Sigatoka Negra producida por el hongo *mycosphaerella fijiensis* en los cultivos de plátanos a través de la captura de imágenes, y la generación de alertas a partir de la temperatura y la humedad que se presente en el lugar en donde se encuentre la plantación. Este desarrollo genera una herramienta de monitoreo para la generación de alertas tempranas utilizando TICS, que les permita a los agricultores tomar decisiones frente a esta problemática.

Autores: Arley Bejarano Martínez, Ana María López, Andrés Felipe Calvo, Leidy Esperanza Pamplona, Yurley Tatiana Tovar, Cristian Andrés Escudero y Alexander Molina.

Datos de contacto

Docente:

Arley Bejarano Martínez

Correo electrónico:

abejarano@utp.edu.co

Facultad:

Ingenierías

FINANCE REPORT

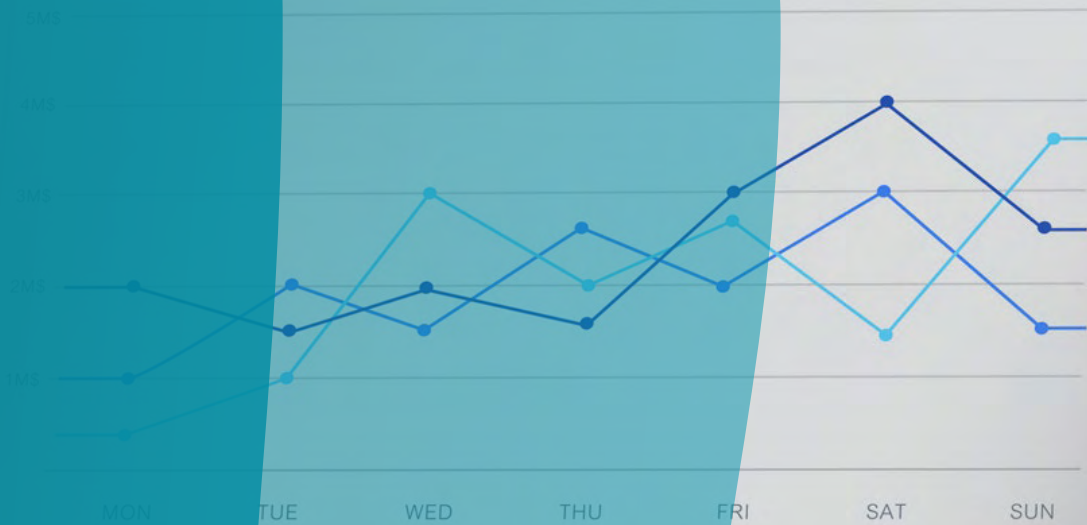
ACCOUNT REPORT

DASHBOARD > INCOME

DAILY

WEEKLY

MONTHLY



TOTAL INCOME

37.91%

31.86%

30.23%

LINE ITEMS	16.15 M\$
SHIPPING	0.15 M\$
TAXES	0%
TOTAL	16.3 M\$

LINE ITEMS	13.5 M\$
SHIPPING	0.2 M\$
TAXES	0%
TOTAL	13.7 M\$

LINE ITEMS	13.00 M\$
SHIPPING	0 \$
TAXES	0%
TOTAL	13.00 M\$

2.MATHIC

Herramienta de apoyo para reforzar y ampliar el conocimiento en matemáticas

MathTIC

Vive una gran experiencia en el mundo de las matemáticas con **MathTIC**.
Lee, estudia, juega, evalúate, realiza desafíos y compara tus conocimientos con los de tus compañeros por medio del Ranking.

ESTUDIA



EVALÚATE



JUEGA



DESAFÍOS



RANKING



PERFIL



ESTUDIA

En este módulo encontrarás 5 temas que te ayudarán a reforzar tus conocimientos. ¡Explóralos!

FRACCIONARIOS



ÁLGEBRA



LÓGICA



CONJUNTOS



NÚMEROS REALES



MathTIC es una plataforma que sirve como herramienta de apoyo para reforzar y ampliar el conocimiento en matemáticas de una manera más entretenida e interactiva. Cuenta con cinco secciones, donde se pueden encontrar diferentes elementos que sirven para poner en práctica lo aprendido. Esta plataforma permite estudiar un tema específico, ponerlo en práctica realizando diferentes ejercicios, juegos, desafíos, entre otros y permite que el usuario que haga uso de la misma evalúe sus conocimientos y a su vez que sean evaluados por un experto.

Autores: Vivian Libeth Uzuriaga López, Julio Hernando Vargas Moreno, Leonardo Vega Timaná y Juan Diego Saldarriaga Rojas.

Datos de contacto

Docente:

Vivian Libeth Uzuriaga López

Correo electrónico:

vuzuriaga@utp.edu.co

Facultad:

Ciencias Básicas

3. IHASS



Aplicación móvil para medir el grado de madurez poscosecha del aguacate HASS



PLATAFORMA TECNOLÓGICA
DETERMINACIÓN MADUREZ DE AGUACATE HASS



Plataforma tecnológica con arquitectura móvil mediante procesamiento de imágenes digitales, realidad aumentada y técnicas de inteligencia artificial para la detección temprana del grado de madurez de aguacate Hass, basado en el estudio de la composición física y química, estableciendo el tiempo de cosecha con fines de atender la demanda nacional e internacional.

Autores: Carlos Augusto Meneses Escobar, Cesar Augusto Jaramillo Acevedo, Gloria Edith Guerrero Álvarez y William Enrique Choque

Datos de contacto

Docente:

Cesar Augusto Jaramillo

Correo electrónico:

swokosky@utp.edu.co

Facultad:

Ingenierías



4.MMACUTP

Aplicación móvil para la enseñanza de la química analítica



App móvil Android para la enseñanza y simulación en química analítica en el tópico del análisis cualitativo -marcha analítica de cationes. Contiene el procedimiento experimental de todas las pruebas, los cationes según los 5 grupos de solubilidad, así como una ayuda visual con el resultado esperado, facilitándole al estudiante la interpretación de sus análisis y disminuyendo el tiempo de la práctica y el gasto de reactivos en el laboratorio.

Autores: Carlos Augusto Meneses Escobar, Cesar Augusto Jaramillo Acevedo y Gloria Edith Guerrero Álvarez

Datos de contacto

Docente:

Cesar Augusto Jaramillo

Correo electrónico:

swokosky@utp.edu.co

Facultad:

Ingenierías

A medical X-ray of a human chest, showing the rib cage and internal organs. The image is partially covered by a large, semi-transparent teal shape on the left side. The text '5. TORACOSTOMÍA' is overlaid in white at the bottom left.

5. TORACOSTOMÍA

Aplicativo móvil para el desarrollo de habilidades quirúrgicas



Aplicación educativa e instructiva en la que se elabora un procedimiento clínico en realidad aumentada Versión BETA, con el fin de brindar a los estudiantes un manejo y conocimiento adecuado de la colocación de un tubo a tórax. Esta aplicación permite desarrollar las habilidades quirúrgicas, que son necesarias aprovechar en el marco de la simulación con modelos animales cadavéricos ex vivo y los recursos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), esta alternativa como posible solución, facilita la exposición de los estudiantes con pacientes virtuales cuando los aislamientos selectivos requieran suspender las prácticas clínicas en escenarios clínicos.

Autores: Jorge Iván Beltrán Arias, Juan José Ospina Ramírez, Luis Mauricio Figueroa, Estefanía Gutiérrez y Carlos Ramírez.

Datos de contacto

Docente:

Juan José Ospina Ramírez

Correo electrónico:

juanjoospina@utp.edu.co

Facultad:

Ciencias de la salud

The background of the image is a dense field of dark brown, roasted coffee beans. A large, semi-transparent teal shape, resembling a stylized arrow or a diagonal band, cuts across the image from the top left towards the bottom right. The text '6. HUMICAFÉ' is written in a bold, white, sans-serif font, positioned in the lower-left area of the image, partially overlapping the teal shape and the coffee beans.

6. HUMICAFÉ

Aplicativo móvil para la detección del porcentaje de la humedad que se presenta en los granos de café



Aplicativo móvil con enfoque cliente servidor el cual ejecuta de manera interna un modelo de visión por computador y machine learning para realizar la detección del porcentaje de la humedad que se presenta en granos de café por medio de la captura de imágenes. Éste es un desarrollo que le permite a los agricultores tener una herramienta especializada para determinar con una mejor precisión el momento adecuado para finalizar el proceso de secado de los granos.

Autores: Arley Bejarano Martínez, Ana María López, Andrés Felipe Calvo, Yurley Tatiana Tovar y Cristian Andrés Escudero.

Datos de contacto

Docente:

Arley Bejarano Martínez

Correo electrónico:

abejarano@utp.edu.co

Facultad:

Ingenierías



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Vigilada Mineducación

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2021-2031 - Resolución 9597 del 2021 del MEN

Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008 – Gestión Pública NTC GP 1000:2009

Conmutador: (57) (6) 313 7300 / Fax: 321 3206 , Dirección: Cra 27 N° 10 - 02

Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia

CÓDIGO POSTAL: 660003 / A.A. 97

Síguenos en:



UTPereira

www.utp.edu.co