



WILSON MANUEL CASTRO SILUPU

Ingeniero Agroindustrial, egresado de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), docente de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM) desde el año 2003. Ex-Becario del Programa Internacional de becas de la Fundación Ford, realizando estudios de maestría en Ciencia e Ingeniería de los Alimentos (2008-2010) en el Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IUIAD) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV)-España, obteniendo la calificación de matrícula de honor en la tesis de maestría. Durante sus estudios de maestría realizó estancias de investigación en el Instituto de Tecnología Pos-cosecha Universidad Católica de Lovaina - Bélgica, en micromecánica de tejidos vegetales y en la Universidad de Minho - Portugal, en biología computacional. Actualmente desarrolla la tesis doctoral en el Programa de Doctorado de Ciencia, Tecnología y Gestión de los Alimentos enfocando su labor de investigación en el estudio de la microestructura de los alimentos y su relación con las propiedades tecnológicas aplicando técnicas de visión por computadora e inteligencia artificial, bajo la supervisión del Doctor Pedro Fito Maupoey. En esta última área viene asesorando tesis en la UNTRM y en la UNT; asimismo a finales del año 2012 ha ganado, como parte de un equipo de investigación, financiamiento de canon minero de la UNC, por el monto de S/. 1 382 265.30, para desarrollar la investigación: Estudio de la relación estructura-propiedad-proceso en Yacón (*Smallanthus sonchifolius*) sometido a diferentes técnicas de deshidratación, esta investigación se encuentra en fase de implementación de equipos para el desarrollo de la labor experimental. Asimismo, actualmente es el coordinador general del proyecto Aplicación de técnica de imágenes hiperespectrales a la determinación de la calidad en productos agropecuarios de la Región Amazonas - Contrato N° 220-FINCYT-IA-2013

Datos Personales

Página web personal	http://		
Género	Masculino		
Doc. de Identidad	40322327		
Fecha Nac.	02/04/1978	-	PERU
Email	ing.wilsoncastro@hotmail.com		
Dirección	LOS ANGELES 0545 LA LAGUNA		
Departamento	AMAZONAS	Prov.	CHACHAPOYAS
		Dist.	CHACHAPOYAS
Telefonos	956514467	-	956514467

Formación académica

11/2010 -	DOCTORADO Título: DOCTORANDO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE LOS ALIMENTOS <i>UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA</i> ESPAÑA
08/2008 - 09/2010	MAGISTER Título: MÁSTER EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS ALIMENTOS <i>UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA</i> ESPAÑA

09/1995 - 12/2000 **BACHILLER**

Título: BACHILLER EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
PERU

Formación complementaria

- 07/2013 **LABVIEW TM 8.5: COMO DESARROLLAR APLICACIONES PARA LA ADQUISICIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS Y MONITORIZ**
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
ESPAÑA - Carga horaria: 20 HORAS
- 02/2010 **ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN MICROMECHANICA DE TEJIDOS VEGETALES**
KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
BÉLGICA - Carga horaria: 1 MESES
- 12/2009 **ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN APLICACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS APLICADOS A LA BIOLOGÍA COMPUTACIONAL**
UNIVERSIDAD DE MINHO
PORTUGAL - Carga horaria: 5 DIAS
- 07/2009 **INTRODUCCIÓN A LA VISIÓN POR COMPUTADORA Y AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES**
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
ESPAÑA - Carga horaria: 20 HORAS

Experiencia Profesional

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

08/2012 - 06/2013 **Cargo** JEFE OFICINA GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
Conducción de las labores administrativas, planificación y conducción del proceso presupuestario.
País PERU

08/2011 - 07/2012 **Cargo** DECANO
Conducción de las labores académicas y administrativas de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias
País PERU

DIRECCIÓN REGIONAL AGRARÍA DE AMAZONAS

06/2004 - 12/2005 **Cargo** PROYECTISTA
Elaboración de proyectos productivos
País PERU

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

06/2003 - 06/2013 **Cargo** DOCENTE
Desarrollo de labores académicas, asesoramiento de tesis y desarrollo de labores de investigación
País PERU

Idiomas

INGLES	Lectura: Intermedio	Escritura: Intermedio	Conversación: Intermedio
PORTUGUES	Lectura: Básico	Escritura: Básico	Conversación: Básico
ESPAÑOL O CASTELLANO	Lectura: Avanzado superior	Escritura: Avanzado	Conversación: Avanzado superior

Producción científica en Scopus

01/2014 **MEASUREMENT PARAMETER OF COLOR ON YACON (SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS) SLICES USING A COMPUTER VISION SYSTEM**

Producción científica

ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA

12/2014 **Computer Vision System for the Optimization of the Color Generated by the Coffee Roasting Process According to Time, Temperature and Mesh Size**
ingeniería y Universidad 2014; 18 (2) 355-368

03/2013 **Computer vision system in real-time for color determination on flat surface food**
Revista: Scientia Agropecuaria

05/2012 **Producción y evaluación del rendimiento de la biomasa de botryococcus braunii de biorreactores aireados para la obtención de biodisel**
Revista: Fiat Lux - Cajamarca

10/2010 **Influencia de la turbidez en el efecto antimicrobiano de la luz ultravioleta y de los pulsos luminosos de luz blanca en néctar de naranja (citrus sinensis)**
Revista: Scientia Agropecuaria

10/2010 **Efecto del alcalinizado y aglutinantes vegetales obtenidos a partir del cadillo (Triumfetta aff. mollissima HBK) y balso (Heliocarpus popayanensis Hbk) en las características físico-químicas de la panela granulada**
Revista: Investigaciones Amazonenses

ARTÍCULO MAGAZINE

11/2006 **Formulación y evaluación de proyectos agroindustriales**
BIBLIOTECA - UNTRMAMAZONAS - CHACHAPOYAS

10/2003 **Protección Bio-industrial**
BIBLIOTECA - UNTRMAMAZONAS - PERÚ

ARTÍCULO EN CONGRESO

12/2012 **Effect of process conditions on crust colour development during bread making: use of image analysis techniques for colour evaluation**
FoodInnova 2012 - Hangzhou - China

- 12/2012 **Classification of microstructural elements of vegetable tissue by image analysis and artificial learning techniques**
FoodInnova 2012 Hangzhou - China
- 10/2011 **Aplicación de redes neuronales a la clasificación de elementos estructurales en micrografías de tejido vegetal**
CIBIA 2011 - Lima - Perú.
- 11/2010 **A software prototipe for food product and process simulation based on the SAFEs methodology and developed in Visual Basic 6.0**
FoodInnova 2010 - Valencia - España.
- 08/2007 **Desarrollo de un software para el cálculo de dimensiones y eficiencia de ciclones. CD de resúmenes del VIII CONEIA**
VIII CONEIA 2007 - Abancay - Perú
- 07/2006 **Actividad de agua e isotermas de sorción de pajuro (*Erutrina edulis*) Libro de resúmenes de la II Jornada de Investigación**
II Jornada de Investigación UNTRM 2006 - Amazonas - Perú
- 08/2005 **Efecto en la eficiencia de un ciclón tipo tangencial, utilizando diferentes velocidades, de ingreso del fluido**
I Jornada de Investigación UNTRM 2005 - AMAZONAS - PERÚ
- 08/2005 **Applet en java que calcula el punto de ebullición para jugos de frutas**
VII CONACYTA UNPRG 2005 - CHICLAYO - PERÚ
- 08/2003 **Evaluación de la calidad de alcohol etílico diferentes valores de reflujo en una columna rectificadora de una destilería prototipo con una altura equivalente al plato teórico determinada experimentalmente.**
VI CONACYTA, UNAS-UCSM 2003 - AREQUIPA - PERÚ

REPORTE

- 09/2011 **Orden de cinética de fotodegradación del color de vinos tinto y rose.**
BIBLIOTECA - UNTRMAMAZONAS - PERÚ
- 11/2010 **DISEÑO DE UNA ESTRUCTURA AVANZADA DE SOFTWARE PARA EL ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS, BASADA EN LA METODOLOGÍA SAFES**
BIBLIOTECA UPV 2010 - VALENCIA - ESPAÑA
- 12/2007 **Influencia de la turbidez en el efecto antimicrobiano de la luz ultravioleta y los pulsos luminosos de luz blanca en néctar de naranja (*Citrus cinensis*)**
BIBLIOTECA - UNTRM 2007 - CHACHAPOYAS - PERÚ
- 10/2007 **Efecto de la temperatura y velocidad del aire de un secador de bandejas en la cinética de secado de hojuelas de plátano (*Musa acuminata*) variedad Inguiri**

07/2007 **Efecto del alcalinado y aglutinantes vegetales obtenidos a partir del cadillo (*Triumfetta aff. mollissima HBK*) y balso (*Heliocarpus popayanensis HBK*) en las características físico - químicas de la panela granulada**
BIBLIOTECA - UNTRM 2007 - CHACHAPOYAS - PERÚ

12/2005 **Actividad de agua e isothermas de sorción de pajuro *Erythrina edulis***
BIBLIOTECA - UNTRMCHACHAPOYAS - PERÚ

12/2005 **Implementación de un software para mejorar el aprendizaje de física experimental en los estudiantes de la carrera profesional de ingeniería agroindustrial de la UNAT-A**
BIBLIOTECA UNTRM 2005 - AMAZONAS - PERÚ

12/2004 **Efecto en la coloración y velocidad de sedimentación, del licor fermentado de piña *Anana comusus*, utilizando distintos clarificantes**
BIBLIOTECA UNTRM 2004 - CHACHAPOYAS - PERÚ

Proyectos de Investigación

12/2013 - 07/2015 **Aplicación de técnica de imágenes hiperespectrales a la determinación de la calidad en productos agropecuarios de la Región Amazonas**
12/2012 - **Estudio de la relación estructura-propiedad-proceso en Yacón (*Smallanthus sonchifoliu*) sometido a diferentes técnicas de deshidratación**