

SECRETARÍA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
"PROYECTO PROMETEO"

PROPUESTA DE TRABAJO - INVESTIGADORES

Datos del Postulante

Genero Masculino
 Femenino

Nombres	JAIME	Apellidos	TINTO ARAÑES
Fecha de Nacimiento	07/10/1964	E-mail	doctinto@gmail.com
Pais de Residencia	VENEZUELA	Nacionalidad	VENEZOLANA-ESPAÑOLA (doble)
Nombre del título de PhD.	DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	Universidad que otorga el título	UNIVERSIDAD DE BARCELONA (ESPAÑA)
Perfil del Postulante	Economista. Universidad de Los Andes Venezuela(ULA) (1988). Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Barcelona. Mención Sobresaliente Cum-Lauden, con derecho a publicación. España(UB) (2001). Titulación de Suficiencia Investigadora, (UB) (1999). Especialización en Centro Interamericano de la Enseñanza de Estadística (CIENES) en "Técnicas de Muestreo Especializado". ONU. Santiago de Chile (1990). Jefe de la sección de estudios de Postgrado en Economía (2001). Coordinador general de los postgrados y Doctorados de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad de Los Andes(ULA) desde Mayo 2003. Profesor Titular en la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales desde 2007, Docente de postgrado y doctorados de distintas universidades en el área de Economía, Ingeniería de Control y Contaduría. Asesor permanente de empresas privadas y públicas, conferencista internacional y autor de obras de gestión e innovación aplicando tecnología fuzzy.		

Instituciones de Acogida

Vinculación	<input checked="" type="radio"/> Primera <input type="radio"/> Segunda		
Institución Principal	UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALAS	Nombre de la Contraparte	Dr. Wuster F. Maza Valle Ing. Habbid Chavez Acosta
Institución Complementaria		Nombre de la Contraparte	

Descripción

Se trata de la Facultad de Ciencias Empresariales en conjunto con la Facultad de Ciencias Agropecuarias. El Ingeniero Habbid Chavez Acosta es el responsable técnico -científico designado como mi contraparte. El Ing. Habbid Chavez es experto en proyectos múltiples de la Facultad de Ciencias Empresariales y junto con los directores y responsables de institutos de investigaciones de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UTMACH desarrollan proyectos que estimulen la demanda del sector productivo, promoviendo el desarrollo sustentable, en la actividad agropecuaria, impulsando la productividad e industrialización, destinado a la formación de profesionales de excelencia y actividades de investigación que cristalicen en beneficios para el desarrollo nacional, regional e internacional.

Propuesta

Consideraciones: El área, el nombre del proyecto y el objetivo general deber ser claros, concisos y tener relevancia entre si con la investigación.

Area

Nombre del proyecto

Objetivo General

Este cuadro debe llenar solamente los candidatos que apliquen para una segunda o tercera postulación.

Fechas de Vinculación

Consideraciones:

- No puede tener una vinculación menor a 2 meses, ni mayor a 12 meses.
- Las fechas de inicio deben ser partir del 10 de cada mes
- No puede iniciar actividades en el mes de diciembre.
- No puede iniciar actividades: sábados, domingo y feriados
- Los meses y días deben ser verificados con el calendario respectivo (revisar manual)

	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Tiempo en Meses	Días calendario
1	<input type="text" value="10/02/2014"/>	<input type="text" value="1 09/11/2014"/>	09 meses	
2	<input type="text" value="10/12/2014"/>	<input type="text" value="2 09/01/2015"/>	01 mes	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Propuesta de Investigación

Problema	<p>La industria agroalimentaria conjuntamente, con la agroindustrial se encuentra sumergida en una economía que presenta fuertes cambios, debido a las constantes convoluciones que la afectan, surgiendo la imperiosa necesidad de implementar elementos innovadores que permitan la toma de decisiones inteligente para que las empresas se adapten a los cambios y sean capaces de adoptar estrategias, que no solos den respuestas en el presente, sino que permitan desarrollar modelos inteligentes para la toma de decisiones que perduren en el tiempo, (mediano y largo plazo) y así, constituirse en pioneras y generadoras de tecnologías de avanzada. La aplicación de estas tecnologías al área de gestión y control agroindustrial permiten garantizar la sustentabilidad del sector y dar respuesta a los mecanismos de auto gestión que rebunden en una mayor producción y una alta rentabilidad. La industria agroalimentaria en Ecuador no escapa a esta realidad y constituye materia prioritaria para fomentar la mayor eficiencia y rentabilidad, en los procesos productivos, identificando al agrosistema de cada región, por las características, particularidades y singularidades que garantizan la sostenibilidad entre los subsistemas de producción predominantes en las distintas áreas productivas del país. El aprovechamiento de tecnologías de punta basadas en técnicas difusas (fuzzy-set) permiten garantizar el correcto uso de los insumos utilizados en el proceso productivo, generando beneficios, en la cadena de valor asociado al sector agroindustrial.</p> <p>Finalmente el país tiene una fuerte dependencia tecnológica que muchas veces se cataloga de deficiente, ya que no da respuesta a las realidades actuales del país y es necesaria la</p>
Pregunta	<p>Las tecnologías aplicadas a sistemas de control y gestión en las empresas agroindustriales del país deben garantizar una mayor eficiencia en los procesos productivos y en el aprovechamiento de los recursos con criterios de sustentabilidad en los subsistemas de producción predominantes en las diversas cadenas agroalimentarias de las regiones del país.</p> <p>¿Qué procesos innovadores, desarrollados por la implementación de tecnología fuzzy-set, requieren las empresas de la agroindustria de la región para transformarse en empresas de avanzada que optimicen los sistemas de control y gestión, en el sector agroalimentario?</p>
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">-Identificar los procesos tecnológicos que las empresas del sector agroalimentario utilizan en la región de Machala-Definir las dificultades que presenta la tecnología utilizada por las empresas del sector agroalimentario para, adaptarse a los cambios bruscos que se presentan en la economía del agroecosistema de la región.-Seleccionar el instrumental que ofrece la tecnología fuzzy - set para lograr el desarrollo de los modelos inteligentes en la toma de decisiones a mediano y largo plazo-Diseñar los sistema de control y gestión bajo la tecnología fuzzy - para el sector agroalimentario-Aplicar el instrumental en las principales empresas agrícola de la Región de Machala.-Evaluar la respuesta generada al aplicar los instrumentos tecnológicos seleccionados en cada unos de los procesos productivos del sector en Machala.-Generar información sobre la estructura, dinámica y factores que influyen en la competitividad sustentable de las empresas agroalimentarias de la región de Machala.-Difundir información, metodologías, y herramientas de análisis en torno a los complejos productivos agroindustriales de la región.
Delimitación Espacial	<p>El proyecto se desarrollara en la Provincia de El Oro, ciudad de Machala, en la Universidad Tecnológica de Machala Facultad de Ciencias Empresariales, conjuntamente con la Facultad de Ciencias Agropecuarias y el sector agroindustrial.</p>

Contribución

Macro

Este proyecto propone crear sistemas automatizados, basados en la robótica, e implementarlos en la industria agroalimentaria en Ecuador para garantizar el crecimiento de las empresas de este sector y su supervivencia para el mejor desarrollo territorial. Como aporte a la tecnología es crear aquel sistema capaz de recibir información, comprender su entorno, formular y ejecutar planes, y de controlar o supervisar su operación en la industria alimenticia.

Da respuesta a la necesidad agroalimentaria sustentada en la seguridad alimentaria establecida como condición fundamental para el desarrollo del país, garantizando la mejora en la calidad de vida del ciudadano ecuatoriano.

Difunde el conocimiento y aprovechamiento del uso de las tecnologías de avanzada permitiendo el desarrollo de la misma.

Fortalece las capacidades y potencialidades en el sector agroalimentario en el correcto desempeño de la gestión y control de los sistemas productivos de la región.

Permite generar un modelo de gestión agroindustrial basado en la sostenibilidad ambiental, territorial y global.

~~El proyecto impulsa la industrialización de productos agroalimentarios garantizando no solo la~~

Micro

El desarrollo tecnológico pretende impulsar la actividad agroindustrial en cada uno de los rubros productivos de la región permitiendo beneficiar a la comunidad en generación de mayores fuentes de trabajo y mejora continua en la calidad de vida del ciudadano ecuatoriano.

Así mismo transfiriendo tecnología innovadora, que da respuesta a dificultades del emprendedor y del sector agroindustrial genera la formación del recurso humano, cristalizado en la comunidad del sector.

La riqueza del proyecto radicará en la conformación de equipos multidisciplinarios que puedan generar investigación e intercambio de conocimientos con otros grupos a nivel nacional e internacional de diferentes universidades, tratando de generar una red de intercambio en esta área de conocimiento específica. (fuzzy-set)

La transmisión de conocimiento a estudiantes y profesores de la comunidad universitaria se traducirá en desarrollo tecnológico.

Metodología

La metodología propuesta consistirá en la recolección y sistematización de información secundaria, basado en encuestas semi abiertas, dirigidas a integrantes de las cadenas agroalimentarias (expertos informantes calificados), permitiendo la identificación de variables cualitativas y cuantitativas que caracterizan el fenómeno a estudiar. Este procedimiento se realizará mediante un muestreo bietápico dirigido a empresas del sector agroalimentario de la Provincia de El Oro, Machalal, constituido por una encuesta piloto donde se caracterizarán las variables intervinientes en el proyecto. La segunda etapa de la encuesta consistirá en la valoración de dichas variables por el conjunto de expertos entrevistados.

Analizados los resultados se identificarán las fortalezas y debilidades de las empresas del sector participantes en el estudio para proceder al diseño de los instrumentos necesarios y suficientes basados en tecnología fuzzy-set, que permitan controlar y gestionar el proceso de la producción de cada empresa en particular del sector.

Una vez diseñados se aplicarán dichos instrumentos, evaluando la mejora en cada una de las etapas del proceso productivo, para el control y gestión de la producción, donde finalmente se evaluarán las respuestas de la implementación de los instrumentos en el redimensionamiento de la producción. Todo ello permitirá crear sistemas inteligentes en cada empresa del sector (robotización de las empresas) logrando una mayor eficiencia en la producción.

Una vez evaluados los resultados se procederá a difundir los resultados a la comunidad académica y al sector productivo.

Productos Esperados

En esta sección favor llenar los siguiente componentes. Se debe cumplir con los componentes 1,2 y 7. Si algún componente no aplica, favor colocar N/A

Componentes

Objetivo Especifico

Resultado por Objetivo

Investigación (objetivos especificos)

- 1) Identificar los procesos tecnológicos y las dificultades que atraviesa el sector productivo agroalimentario en la región de Machala
- 2) Selección y diseño de instrumentos fuzzy-set para el desarrollo de modelos inteligentes de control y gestión empresarial
- 3) Diseñar sistemas de control y gestión de la empresa del sector
- 4) Evaluar el instrumento innovador
- 5) Difundir los resultados de las herramientas metodológicas aplicadas

- 1) Presentación de informes que permiten la captación y definición de las variables intervinientes en el proceso productivo.
- 2) Presentación del funcionamiento de estas herramientas fuzzy midiendo las mejoras en la gestión de control de los procesos productivos en cada área específica del sector agroalimentario sometido al estudio.
- 3) Modelización y presentación de programas automatizados según los requerimientos de cada empresa del sector
- 4) Monitoreo de las empresas agroalimentarias en la mejora de los procesos productivos y de la calidad del producto.
- 5) Mediante cursos y talleres al sector

Capacitación Científica en el área a su especialidad (dirigido a profesionales del área o investigadores)

- Cursos, talleres y seminarios dirigidos a profesores, profesionales y estudiantes en "Teorías de la incertidumbre aplicadas al sector agroproductor"
- Generar un grupo de investigación multidisciplinario en el área de la lógica difusa para la generación de conocimiento científico

- 1) Capacitación en las diferentes áreas de gestión en los diferentes sectores productivos del país.
- 2) Estimular las diferentes redes de investigadores a nivel nacional que se vinculen a nivel internacional para el intercambio científico y tecnológico,

Asesoría en políticas públicas

- Asesoramiento en las políticas agroalimentarias del país, si fuera el caso.

- Aplicación del uso de la tecnología fuzzy-set para la gestión y control de las políticas agroalimentarias.

Docencia
(enfocada a
estudiantes y
profesores)

Cursos, talleres y seminarios sobre:
Teoría de la lógica difusa aplicada a la gestión empresarial.

Herramientas fuzzy para la gestión del recurso humano en la empresa

Análisis de los circuitos agroalimentarios en la implementación de nuevas tecnologías de avanzada

Técnicas de gestión de avanzada aplicadas al estudio de la solvencia financiera de la empresa y al estudio del beneficio aplicando ratios financieros difusos.

Teoría del expertizaje y contraexpertizaje para la correcta especificación de modelos

Estudiantes y profesores recibirán formación especializada en el manejo y tratamiento de la tecnología fuzzy aplicada al campo empresarial.
Dichas , clases y talleres constan de una parte teórica y otra práctica aplicada a casos específicos de investigación.
Los cursos ,talleres y seminarios podrán tener soportes de material escrito y digital.

**Asesoría y
Diseño de
programas de
Postgrado**

Por la experiencia en la creación de programas de postgrado y doctorado, en el área de políticas económicas, teoría económica, teoría cuantitativa, ingeniería de control redes neuronales, área de las ciencias contables.

Impulsar la creación de programas de postgrados y doctorados en la UTAMCH y actualización de los mismos.

**Gestión de
recursos
nacionales e
internacionales**
(administrativos,
humanos,
económicos, etc.)

N/A

N/A

**Relacionamiento
estratégico
interinstitucional
a nivel
nacional e
internacional**

Como profesor activo e investigador de la Universidad de Los Andes, vinculado a diferentes grupos de investigación nacionales e internacionales se abre la posibilidad de convenios de intercambio científico.

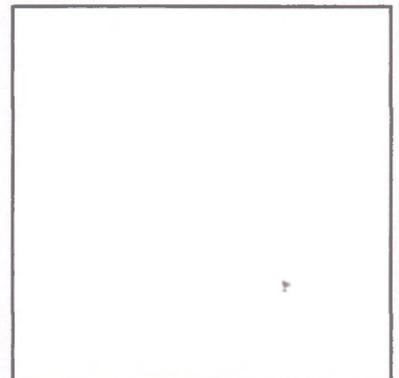
Activación para generar los vínculos y gestiones necesarias para generar convenios marcos interinstitucionales. Generación de vínculos con las sociedades SIGEF (SOCIEDAD INTERNACIONAL DE GESTION ECONOMICA FUZZY) y AMSE (ASSOCIATION MODELLING SIMULATION ENTREPRISE).

FIRMA Y SELLO DE LA INSTITUCION Y/O DE LA CONTRAPARTE

Principal



Complementaria
(opcional)



Fecha

26/11/2013

Fecha