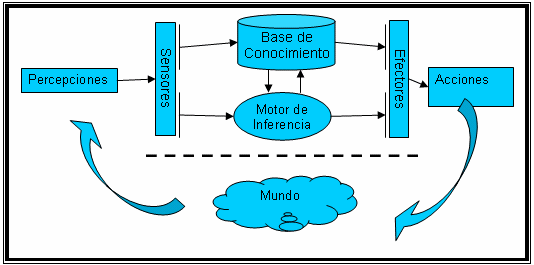
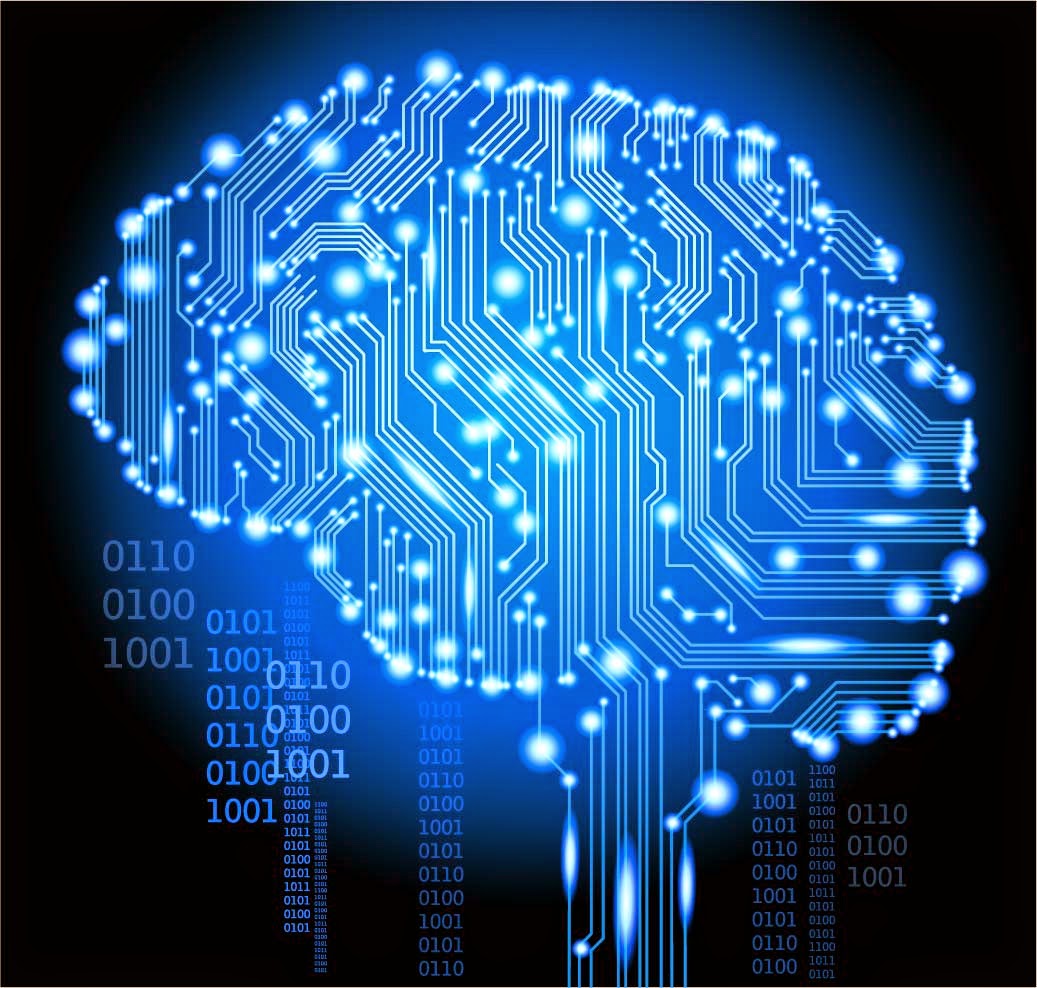


Act. 3 –Elección de tema a desarrollar

Universidad de Guadalajara   
Ingeniería nivel Licenciatura  
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
CUCEI



16 de marzo de 2018

**Alumno: Raúl Abdael Santana Michel**  
INNI 211553826

Departamento de Ciencias Computacionales

Profesor: Luis Alberto Casillas Santillán

Sección: D01

Ciclo: 2018A

SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO

***Desarrollo de la actividad***

* ***Instrucciones***

*Elegir una temática para el desarrollo de un Sistema Basado en Conocimiento y justificar en algunos párrafos por qué se eligió, destacando la utilidad e importancia del tema [incluir en esta justificación aspectos relativos a la elección de los expertos humanos que aportarán], construir una relación de fuentes bibliográficas a utilizar como apoyo en este proyecto [formato APA], luego realizar una entrevista preliminar con los expertos humanos (en la cual se resuelven dudas conceptuales de la temática elegida) anexar al documento una copia de esta entrevista. Evidencia: documento PDF que incluya todos elementos mencionados en el enunciado de esta actividad.*

* ***Descripción de la temática a desarrollar:***

Para desarrollar el proyecto de esta catedra, hemos decidido hacer un sistema basado en conocimiento que ayude a decidir a un agricultor que tipo de semilla puede usar para sembrar en su parcela dependiendo del tipo de cultivo que desea, el tipo de suelo a cultivar, clima, altitud sobre el nivel del mar, temporada, y algunos otros factores prácticos que serán dictados por el resultado de una investigación exhaustiva, y la experiencia del ingeniero agrónomo, agricultor, y matemático Raul Santana de la Torre, que ha desarrollado dicha actividad durante casi toda su vida, al igual que su familia, además de la experiencia de algunos otros agricultores aledaños a la zona.

Elegimos esta temática, debido a que hay una basta y gran información en la red de manera gratuita y libre lo cual no será un gran impedimento para poder hacer una investigación exhaustiva sin problemas y poder hacer un sistema mucho más exacto, además de que contamos con los suficientes y muy experimentados expertos humanos que podrán resolver cualquier duda que pueda surgir.

Otra buena razón por la que elegimos esta temática, es porque es un sistema que puede ser de una significativa ayuda al sector primario, para impulsar a los agricultores, y la cual no existe, además de que de querer llevar este proyecto más a fondo, puede ser un sistema basado en conocimiento que te ayude, desde la decisión que semillas utilizar para sembrar, hasta que tipo de fertilizantes, químicos, y demás utilizar para garantizar la mayor producción de la manera más eficiente y rentable que al final este es el verdadero objetivo, buscar la mejor cosecha a un bajo costo de manera confiable.

Algunas páginas elegidas hasta el momento, que podemos consultar para hacer dicha investigación son:

Atlas agropecuario de México –

<http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/1329/702825117146/702825117146_6.pdf>

Cultivos en Jalisco –

<https://bioagricultura.wordpress.com/tag/cultivos-en-jalisco/>

Tipo de semilla para sembrar Agricultura profesional–

<https://www.agroptima.com/blog/tipos-de-semillas-para-sembrar/>

Guía de semillas y caracterizas de uso-

<https://www.agroptima.com/blog/tipos-de-semillas-para-sembrar/>

Guía semillas tipos, clases y variedades –

<http://hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=page&id=48>

Las páginas antes mencionadas apoyarán la experiencia y conocimiento compartido de nuestro experto en Jefe, y los demás expertos que nos compartan su conocimiento (Esperamos sean más de 5 al menos).

* ***Entrevista Preliminar:***

**En cuanto al de JEFE EXPLOTACIÓN (Experto)**

1. **Jefe de la explotación: Persona física; Persona jurídica; Sociedad (anónima, limitada, etc.); Entidad pública; Cooperativa; Otros**

Raul Santana de la Torre

1. **Formación del jefe de la explotación y/o agricultores**

Ingeniero Agrónomo, docente, matemático.

1. **Edad – Estado civil – Hijos-as – Posibles herederos de la explotación**

43 años de edad, casado, con 3 hijos. (Raul Abdael Santana Michel hijo mayor y posible heredero)

**II. EXPLOTACIÓN**

1. **Superficie total que el productor explota(Hectáreas, hanegadas)**

10 hectareas

1. **Número de parcelas que siembra y su extensión, ¿es necesaria alguna extensión mínima necesarias para la actividad ?(minifundismo-latifundismo)**

2 parcelas minifundismo, la extensión no afecta realmente a la actividad aunque está comprobado que a mayor cantidad requiere una mayor atención en la etapa de semidesarrolo y producción.

1. **¿Dónde se encuentra la explotación esto afecta a los cultivos? (situación y emplazamiento)**

Se encuentra localizada al sur de Jalisco, en zona reteplenosa, playa y barrosa, el tipo de suelo afecta directamente al cultivo

1. **Condiciones naturales, ¿Estas tienen gran impacto sobre la producción y sobre el tipo de semilla que se debe utilizar ? (suelo, clima, fertilidad, recursos hídricos)**

Todas esas condiciones son muy importantes para decidir el tipo de semilla y todos los tratamientos que se le dará al cultivo desde el inicio hasta la cosecha.

1. **Morfología parcelaría: forma, lindes, entramado parcelario ¿Importan para elegir el tipo de semilla y tratamientos del cultivo?**

En realidad no tienen nada que ver.

1. **Distribución interna de los cultivos (caballones, pasillos, etc.) parcelario ¿Importan para elegir el tipo de semilla y tratamientos del cultivo?**

Importa mucho al momento de elegir el tipo de semilla, y el tipo de sembrado que se utilizara.

1. ¿**El tipo de sembrado influye para elegir el tipo de semilla?**

Influye demasiado, además de que ayuda a definir la cantidad de abono a utilizar o no, (al igual que está definido por el tipo de suelo) y el periodo de rotación de cultivo.

1. **Clase de cultivos y el monocultivo o roto cultivo afectan para lo antes mencionado.**

Afecta en gran medida, ya que el uso de estas técnicas empobrece o enriquece la calidad del suelo

1. **Evolución de cultivos (últimos cincuenta años, por ejemplo) y semillas ha cambiado o variado la elección de semilla y modo de cultivo.**

En ambos casos es correcto, ya que la tecnología ha hecho grandes avances que ayudan a mejorar el desempeño y producción de los cultivos el problema en algunos casos es que estas nuevas tecnologías suelen ser caras.

1. **¿Monocultivo o policultivo? ¿Cultivos asociados?**
2. **¿Cuánto se produce? Variabilidad interanual de las cosechas. Incidencia de factores externos (heladas, viento, inundaciones, sequía…) y hay semillas o técnicas que hagan mas resistentes a los cultivos.**

En ambos casos, si las hay actualmente.

1. **Innovaciones técnicas: invernaderos, métodos de protección contra el viento y contra las heladas, fumigación… ¿Afectan a la elección de semilla y demás partes de un cultivo?**

Como antes de menciono la manera de sembrarlo y el tipo de sembrado influye mucho en esta decisión.