

**Universidad Central de Venezuela
Facultad de Agronomía
Departamento de Genética**



**I Jornadas de Evaluación de la Implantación del
Plan de Estudio 2009**

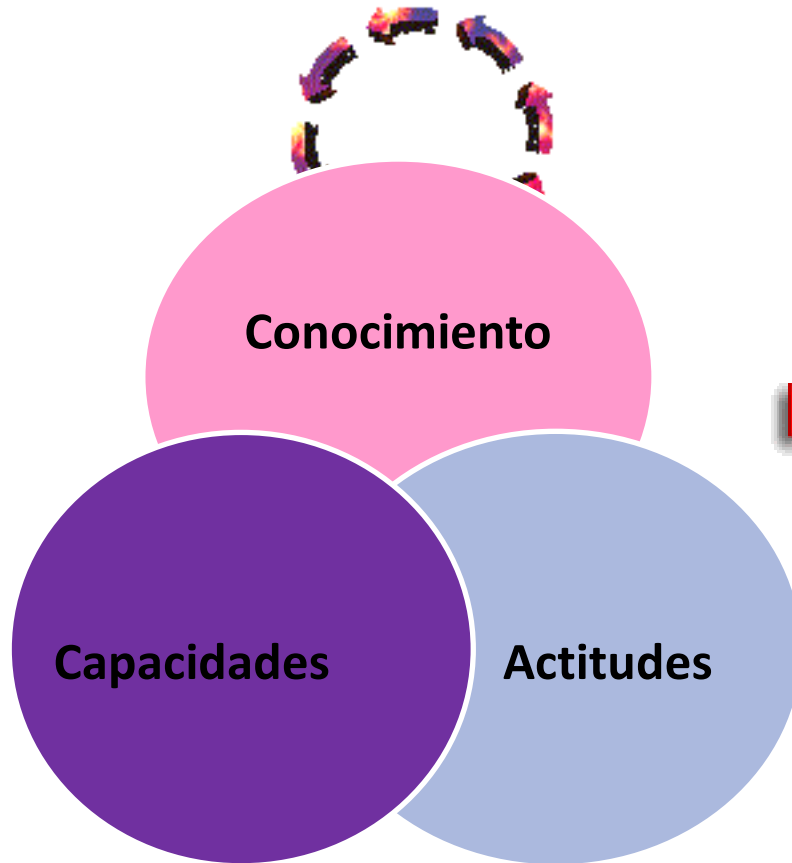
Evaluación por Competencia

Caso: Genética y Manejo del Recurso Genético



**Rosalía Velásquez S.
15 Julio 2013**

Experiencia



**Ventaja de los
Programas por
Competencia**
Flexibilidad
Adaptabilidad
Satisfacción y
motivación.

Redacción del Programa por Competencia en Genética y Manejo del Recurso Genético basado

- Perfil del egresado (Necesidades académicas/socio-económicas)
- Contenido Sinóptico
- Plan estratégico de la Facultad de Agronomía

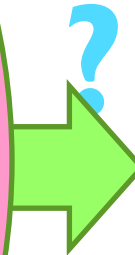
Aplicación del Programa por Competencia en el PE-2009



**Ajustes en el Contenido y en el Sistema de Evaluación
Acuerdos entre cátedras
MGV/MGA**

Genética General

- Que conocimientos básicos GMRG son requeridos a lo largo de la Carrera?
- Que necesita conocer un ingeniero Agrónomo de GMRG para afrontar el Campo Laboral?



Genética y Manejo del Recurso Genético

COMPETENCIA GENERAL

Evalúa los componentes genético y ambiental de caracteres de interés agronómico y diseña el manejo del recurso genético en los sistemas agroambientales para obtener un máximo de producto por unidad de tiempo y espacio, en equilibrio con un óptimo impacto sobre su entorno natural y social, con el fin de asegurar la producción sostenida en el tiempo

- Determina el tipo de herencia de caracteres de interés agronómico, en especial los relacionados con la sustentabilidad, y su relación con el ambiente, como base para la toma de decisiones del manejo del recurso genético.

- Evaluar la estructura genética familiar en términos del comportamiento de los genes durante el desarrollo del individuo.
- Con base en las proporciones fenotípicas, concluir acerca del tipo de herencia del carácter en estudio.

Evaluación

•Determina el tipo de herencia de caracteres de interés agronómico, en especial los relacionados con la sustentabilidad, y su relación con el ambiente, como base para la toma de decisiones del manejo del recurso genético.

Conceptual

•Fenotipo, genotipo y ambiente. Interacción Genotipo-Ambiente. Interacciones génicas. Efecto del ambiente (sexo) sobre las interacciones intraalélicas. Poligenes. Vigor híbrido. Genes modificadores, Penetración y Expresividad.

•Trabajos de Mendel. Formación de gametas: genes independientes autosómicos y ubicados en los cromosomas sexuales. Herencia extranuclear y Efecto materno. Cruces. Genes independientes y ligados. Detección de ligamiento. Cálculo de la distancia entre los genes. Mapas genéticos.

•Determinación del tipo de herencia. Características Cualitativas. Características Cuantitativas. Caracteres relacionados con la sustentabilidad.

•Manejo sustentable de los recursos genéticos

Procedimental

•Identificación del carácter en estudio.

•Clasificación del carácter (cualitativo o cuantitativo).

•Determinación del tipo de herencia.

•Planteamiento de alternativas de manejo del recurso genético.

Actitudinales

Autoestima.

Competitividad.

Comunicación efectiva.

Creatividad.

Curiosidad intelectual.

Trabajo individual y en equipo.

Perseverancia.

Solidaridad.

- Estudio de caso: cultivo y especie zootécnica. Identificación de problemas y posibles soluciones genéticas.
 - Uso de las tecnologías de información y comunicación para búsqueda de información agronómica y genética sobre el cultivo y la especie zootécnica en estudio.
 - Prácticas sobre determinación del tipo de herencia en Especies modelo.
 - Aprendizaje basado en la solución de problemas acerca del manejo sustentable de recursos genéticos.
 - Uso de herramientas constructivistas: deducción e inducción, mapa conceptual, mapa de palabras
- Consulta de fuentes de información especializada en el área y de materiales instruccionales elaborados por la Cátedra.

Coevaluación y autoevaluación.

Diagnóstica, formativa y sumativa.

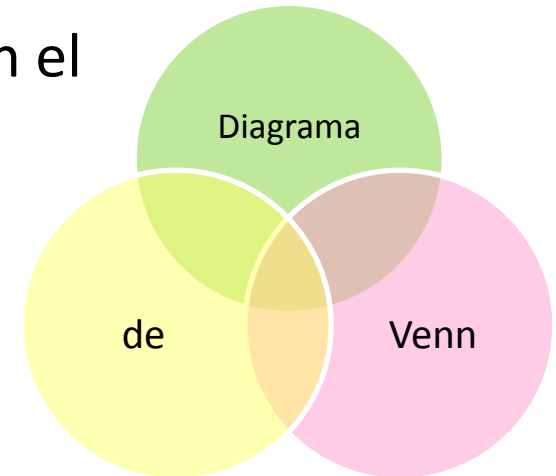
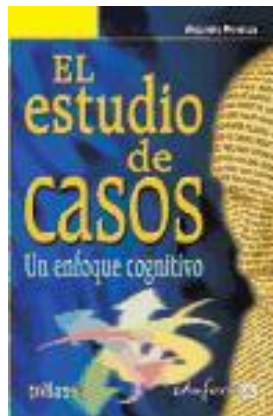
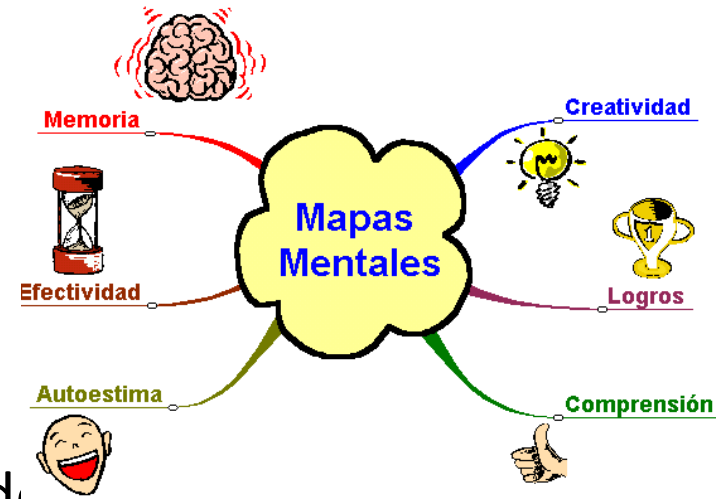
Instrumentos de Evaluación: Guías de

observación, listas de cotejo, escalas de

apreciación, registros y portafolios. Trabajos

individuales y grupales desarrollados en el

curso





Conocimiento académicos



Manejo de los Sistemas de
Producción Agroindustrial



Interpretar Resultados



Toma de decisiones





Gracias por su atencion....