**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERIA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRONOMICA**

 **SILABO DE ENTOMOLOGIA AGRICOLA**

**I.- DATOS GENERALES.-**

# 1.1.- Código de la Asignatura 352

 **1.2.- Escuela Académico Profesional.** Agronomía.

 **1.3.- Departamento Académico.-** Agronomía y Zootecnia

 **1.4.- Ciclo.-** VI

 **1.5.- Créditos.-** 04

 **1.6.- Plan de Estudios.** 07

 **1.7.- Condición** Obligatorio.

 **1.8.- Horas Semanales** T.- 03 H. P.- 02 H.

 **1.9.- Prerrequisito** Entomología General

 **1. 10. Semestre Académico.** 2018 – I

 **1. 11.- Docente.** Ing. Mo. Alvites Vigo Segundo Rolando.

 **Colegiatura. CIP.- 1**5850

 **Correo Electrónico** salvites @ hotmail. com.

**II.- SUMILLA.-**conocimiento de plagas que atacan a los cultivos, sus daños y métodos de control.

**III.- METODOLOGIA DE ENSEÑANZA.-**

 **3.1.- OBJETIVOS.**

* + - Señalar las características de morfologías de los insectos plaga.
		- Identificar el comportamiento de los diferentes insectos plaga.
		- Explicar la acción de los diferentes insectos plaga.
		- Detectar el momento oportuno del ataque y la parte de la planta a las cuales atacan.
		- Describir el momento de control y evitar los daños a la agricultura.

 **3.2.- ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS.-**

inducir al a realizar el reconocimiento de los insectos plaga, evaluación de las

 poblaciones para que el mismo pueda deducir cuando es plaga y cuando no lo

 es, y aplicar de acuerdo a su criterio los métodos más recomendables de

 control.

**3**.**3.- MEDIOS Y MATERIALES DE ENSEÑANZA.**

Dialogo expositivo.- practicas dirigidas, trabajos**.**

Utilización de diapositivas, pizarra acrílica, plumones, materiales de video,

 equipos, como estereoscopios, videos

 Muestras de insectos, separatas así como muestrarios de diferentes productos

 a utilizar para el control , algunas trampas para evitar daños mayores al

 cultivo y cumplir con los objetivos propuestos.

 02 salidas al campo para observar y evaluar algunas plagas en los

 principales cultivos de la zona.

**V.- METOFDOLOGIA DE EVALAUCIÓN**

Se aplicara las normas establecidas en el reglamento académico

**PF = P1 + P2/ 2**

 La evaluación será continua, no **cancelatoria**

 **REQUISITOS DE APROBACIÓN**

* + Tener un mínimo del 70% de participación en las diversas sesiones programadas tanto teórico como practico, trabajos académicos, etc**.**
	+ trabajos de investigación en forma oportuna.
	+ Obtener un mínimo de **ONCE** (11) puntos en el promedio final.
	+ Tener un examen teórico práctico

**VI.- REFERENCIAS BIBILIOGRAFICAS**

**Beingolea Guerrero, O (1 995)** Langosta y su Control, Ediciones Red de Acción de

 Alternativas de Agroquímicos (R.A.A.A.), Lima Perú, 143 Pág.

**Cisneros V.F. (1 995)**, Control de Plagas, 2° Edición, AGOS Electronics Lima Perú

 143 Pág.

**Davinson R.A. y Lyon W. (1 992)** Plagas de Insectos Agrícolas y del Jardín,

 Editorial Limusa S.A. México D.F. 743 Pág.

**Metcalf, C.L. y W.P. Flint (1 970)**  Insectos Destructivos e Insectos Útiles, sus

 Costumbres y su Control C.E.C.S.A. México D.F. 1 208 Pág.

**Pollack v. M. (1 994),** Manual de las Plagas de la Caña de Azúcar. Ediciones Red de

 Acción en Alternativas de Agroquímicos, Lima ,79 Pág.

**Sánchez V. G. y C. Vergara C. (2 002)** Plagas del cultivo de la Papa,

Universidad Nacional Agraria La Molina Lima, 123 Pág.

**Sánchez V. G**  **y** **C. Vergara C. (2 003).** Plagas de Hortalizas, Universidad Nacional

 Agraria La Molina, Lima, Perú, 172 Pág.

**Sánchez V. G.Y J.Sarmiento M. (2 002)** Plagas del cultivo del Algodonero

 Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, 187 Pág.

**Sánchez V. G. Sarmiento M. J. y Herrera A.J. (2002),** Plagas de la Caña de Azúcar,

 Maíz y Arroz, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima Perú, 159 Pág.

**Sánchez V. (2006)**  Manejo Integrado de Plagas en el Perú Departamento de

 Entomología y Fitopatología de la Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima

 Perú 321 Pág.-

**Sarmiento, M. J. y Sánchez V . G. (1 997)** Evaluación de Insectos, Universidad

 Nacional Agraria la Molina, Lima, 117 Pág.

**Sánchez V.G. y Vergara C. (1 996)** Manual de Prácticas de Entomología Agrícola 3°

 Edición, Departamento de Entomología y Fitopatología de la Universidad

 Nacional Agraria la Molina, Lima Perú. 172 Pág.

**Vademécum Agrario (2 006)** El ingeniero Agrónomo, Lima Perú 162 Pág.

**Vela A. A. y Quispe A. (1 988)** Plagas de los cultivos de Papa y Maíz, 1° Edición,

 Ediciones Obispo Martínez Compañón de Cajamarca, Cajamarca, Perú,

**Huacho, Marzo del 2018**

 **Ing Mo. Segundo R. Alvites Vigo**

 **Profesor del curso**

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERIA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AGRONOMICA**

**SILABO DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS**

**I.- DATOS GENERALES.-**

# 1.1.- Código de la Asignatura 11452

 **1.2.- Escuela Académico Profesional. Ingeniería Agronómica**.

 **1.3.- Departamento Académico.-** Agronomía y Zootecnia

 **1.4.- Ciclo.- VIII**

 **1.5.- Créditos.- 03**

 **1.6.- Plan de Estudios.** 07

 **1.7.- Condición** Obligatorio.

 **1.8.- Horas Semanales 2Hr. Teoría, 02 Horas practica**.

 **1.9.- Prerrequisito Entomología Agrícola**

 **1. 10. Semestre Académico.** 2018 – I

 **1. 11.- Docente.** Ing. Mo. Alvites Vigo Segundo

 **Colegiatura. CIP.- 1**5850

 **Correo Electrónico** salvites @ hotmail. com.

**II.- SUMILLA.-** Introducción, Generalidades, criterios de diferentes métodos y manejo

 para restar los efectos dañinos de las plagas en los diferentes cultivos.

**III.- METODOLOGIA DE ENSEÑANZA.-**

 **3.1.- OBJETIVOS.**

* + - Bases ecológicas del medio ambiente.
		- El agro ecosistema y sus interrelaciones e interconexiones con los componentes de e medio ambiente
		- Explicar la e interpretar las interrelaciónese de los componentes del ecosistema y del medioambiente..
		- Diseñar el manejo integrado de varios cultivos.

 **3.2.- ESTRATEGIAS Y METODOLOGIAS.-**

inducir al alumno parta que el mismo de acuerdo al desarrollo del curso

 pueda realizar el análisis de las diferentes características que presentan los

 insectos , así como su comportamiento que presentan, poder ubicar

 taxonómicamente al grupo al cual pertenecen**.**

Construir diseños de MIP en función a los cultivos**.**

Construir diseños de MIP en función a los cultivos**.**

 **3.3.- MEDIOS Y MATERIALES DE ENSEÑANZA.**

Dialogo expositivo.- practicas dirigidas, trabajos**.**

Utilización de diapositivas, pizarra acrílica, plumones, materiales de video,

 equipos, como estereoscopios, videos.

 Separatas correspondiente al curso.

 otros.

 **V.- METODOLOGIA DE EVALAUCIÓN**

Se aplicara las normas establecidas en el reglamento académico

**PF = P1 + P2/ 2**

 La evaluación será continua**, no cancelatoria.**

 **REQUISITOS DE APROBACIÓN**

* + Tener un mínimo del 70% de participación en las diversas sesiones programadas tanto teórico como practico, trabajos académicos, etc**.**
	+ trabajos de investigación en forma oportuna.
	+ Obtener un mínimo de **ONCE** (11) puntos en el promedio final.
	+ Tener un examen teórico práctico

**VI.- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS**

**Cardona C. y Sanchez G. et al (1999),** Manejo Integrado de Plagas y enfermedades

 en Maiz, Sorgo, Boletin de Sanidad Vegetal 13

**Carie (2001),** Manejo Integrado de Plagas, Turrialba- Costa Rica 214 pág.

**Nas** (1969). Inset Pest Management and Control, Principles of plant and animal pest

 control. Vol 3 Washigton D.C 508 Pág.

**Nicholls C. (2008),** Control Biológico de Insectos, un Enfoque Agroecologico, Editorial

 Universidad de Antioquia Colombia.

**Pollack V.M. (1994**), *Manual de las Plagas de la Caña de Azúcar*, Ediciones Red de Acción

 en Alternativas de Agroquímicos (RAAA), Lima Perú, 79 Pág.

**Rabb L. (1970)** Concept of pest Management. 224 Pág.

**Robles R. (2000),** La Alcachofa Nueva alternativa Para la agricultura peruana,

 Prompex Cesem Lima Perú, 44Pag.

**Ross, H.H. (1 982)**  Introducción a la Entomología General y Aplicada, Ediciones

 Omega, 5° Edición, España, 536 Pág.

**Sánchez Velásquez A**. ( 2006) ,.- Manejo Integrado de Plagas en el Perú

 Departamento de Entomología y Fitopatología Universidad Nacional Agraria

 la Molina, Lima Perú 321 Pág.

.

**Huacho Marzo 2018**

 **…………………………………………………..**

 **Ing. Mo Segundo Rolando Alvites Vigo**

 **Profesor del curso**