**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD. DE INGENIERIA AGRARIA IND ALIMENTARIAS Y MEDIO AMBIENTE**

**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE AGRONOMIA**

**SILABO DE AGROTECNIA**

* 1. **Código** :
  2. **E.A.P. :** Agronomía
  3. **Departamento Académico :**Agronomía, Zootecnia
  4. **Ciclo Académico :**2018 I
  5. **Créditos :** 04
  6. **Plan de Estudios :** 07
  7. **Condición :** Obligatorio
  8. **Horas Semanales :**Teoría ( 3**),** Practica (2)
  9. **Pre- Requisito :**fertilidad de suelos ,mecanización agrícola
  10. **Docente Responsable :**  Dr. Rubén Paredes Martínez

**Colegiatura :** CIP 65630

**Correo electrónico :** rd\_paredesmartinez@hotmail.com

**SUMILLA**

Asignatura que se encarga del estudio de: Terrenos agrícolas, acondicionamiento de terrenos, siembra, propagación de plantas, manejo de cultivos, fertilización, riegos, control de plagas y enfermedades, cosecha.

**METODOLOGIA**

**OBJETIVOS GENERALES**

* Dar a conocer como es el proceso de formación del suelo
* Aplicar y ordenar en forma cronológica cada una de las labores culturales que se realizan en los cultivos
* Dar las bases fundamentales para realizar muestreos de suelos
* Elaborar compost.

**METODOLOGIA**

Hacer que el alumno pueda realizar trabajos de grupo e individuales sobre la conducción de un cultivo determinado Se utiliza la exposición de los temas por el método inductivo-deductivo

**MEDIOS Y MATERIALES**

**MEDIOS**

* Diálogos expositivos, prácticas dirigidas.

**MATERIALES**

* Separatas, pizarra acrílica, plumones, materiales como tablas colorimétricas
* Equipos, como sacabocados para la toma de muestras de suelos, etc.

Las prácticas son tanto en laboratorio como en el campo.

* Se aplicará las normas contenidas en el reglamento académico

**P.F. = PP1 (0.35) + PP2 (0.35) + PPT (0.30)**

La evaluación será continua.

**Requisitos De Aprobación**

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

**FUENTE DE INFORMACIÓN BIBLIOGRAFICA**

* DELGADO DE LA FLOR Y OTROS: Costos de Cultivos Hortícolas Univ. Agraria La Molina. 2005 65 pag
* DEVELOUIS, Mc. EVOY, J. (1 992), Edafología, Tomos I y II, editorial C.E.A, Lima Perú 234 Pág...
* EDEVALY DE LA PEÑA: Manual Silvo Agropecuario Ediciones. Acuerdo de Cartagena 1998 194 pag
* ESTRADA PAJARES: Fertilidad de los suelos Univ. Cajamarca 1999. 187 pag
* E.A. FITZ PATRICK (1996) Introducción a la Ciencia del Suelo, Editorial Trillas, Primera Edición, México D.F. 288 Pág.
* MARTÍNEZ Y RICOTOY: Agricultura práctica. Ediciones. Sopena 2002.760 pag
* HONORATO PINTO R. (2 000), Manual de Edafología, 4° Edición, Ediciones Universidad Chile, Editores S.A. México 267 Pág.
* MARTINEZ A. (1 981) Microbiología del suelo, 1° Edición Editorial IICA, San José, Costa Rica, 491 Pág.
* UNIV. AGRARIA LA MOLINA : Prácticas de Agronomía 2008

**PROGRAMA DE CONTENIDOS: AGROTECNIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad**  **N°** | **NOMBRE DE LA UNIDAD** | **SEM** | **OBJETIVOS ESPECIFICOS** | **CONTENIDOS** |
| **I** | **INTRODUCCION A LA AGROTECNIA - LA SEMILLA** | **1** | **Definición de agrotecnia ,evolución** | **Generalidades, Introducción la agrotecnia tipos de terrenos** |
| **Distribución de trabajos** | **Practica N° 1.-Distribución y reparto de trabajos de campo** |
| **2** | **Preparación de tierras** | **Desmonte, movimiento de tierras ,labranzas ,tipos de labranzas** |
| **Observación de campo** | **Practica N°.- Reconocimiento de preparación de terrenos** |
| **3** | **La semilla** | **Semilla :Clases y certificación de semillas** |
| **Practica de vivero** | **Practica N° 3.- Cálculos de semillas** |
| **II** | **LA SIEMBRA Y MANEJO DE CULTIVOS** | **4.-** | **Clasificación** | **Siembra directa y siembra indirecta** |
| **Diferenciación de tipos de siembra** | **Practica N° 4.- Siembra en maceteros de maíz y de hortalizas** |
| **5** | **Métodos de siembra** | **Siembra en líneas ,en surcos ,por golpes al voleo y en almácigos** |
| **Prácticas de campo** | **Practica N° 5.- Determinación de los diferentes tipos de siembra** |
| **6** | **Labores culturales** | **Desahijé ,aporque desaporque, poda defoliación, riegos, deshierbós** |
| **Practica de campo** | **Practica N °6.- Determinación de las labores culturales especiales** |
| **7** | **Época de realizar las labores** | **Época del aporque en cereales tuberosas, esparrago, caña de azúcar** |
| **Prácticas de campo** | **Practica 7.- Costos de producción de cultivos** |
|  |  | **8** | **EVALUACIÓN DEL PRIMER PARCIAL** | **TOMA DE EXAMEN ESCRITO** |
| **III** | **FERTILIZACION Y RIEGOS** | **9** | **Abonos y fertilizantes** | **Clasificación de abonos y fertilizantes** |
| **Tipos de fertilizantes y formas de fertilizar** | **Practica N° 8.- Elaboración de abonos naturales** |
| **10** | **Riegos y tipos de riegos épocas de riegos** | **Fertilizantes: Nitrogenados fosforados ,potásicos época de aplicación** |
| **Practica de laboratorio** | **Practica N° 9.- Formulas de fertilización** |
| **IV** | **PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS** | **11** | **Plagas de cultivos** | **Clasificación de insectos, daños y control de plagas** |
| **Viaje de estudios** | **Practica N° 10.- Viaje de estudios fuera de la región Lima provincias** |
| **12** | **Enfermedades de las plantas** | **Enfermedades Tipos, controles.** |
| **Salida a fundos : Huacho y otros** | **Practica N° 11 Reconocimiento de las principales enfermedades** |
|  |  | **13** | **Control de enfermedades** | **Evacuación. Protección, Erradicación** |
| **Practica de campo** | **Practica N° 12.- Estratificación y escarificación de semillas** |
| **V** | **LA COSECHA** | **14** | **La cosecha** | **Tipos de cosecha, época de realizar la cosecha** |
| **Practica de campo** | **Practica N° 13.- Observación de cosecha de cereales** |
| **15** | **Cosecha de leguminosas ,cereales ,tuberosas** | **Cosecha de cereales, tuberosas y hortalizas**  **Practica N° 14.- Viaje de estudios dentro de la región Lima Provincias** |
| **Salida Viaje de estudios** |
|  | **EVALUACIÓN FINAL** | **16** | **EVALUACIÓN SEGUNDO PARCIAL** | **TOMA DEL SEGUNDO EXAMEN PARCIAL** |
| **17** | **SUSTITUTORIO** | **EXAMEN SUSTITUTORIO** |

**La asistencia a las practicas todas tendrán nota, aquel que no asiste tendrá un calificativo de cero (00)**

**Ing. Rubén Paredes Martínez**