



---

## VITICULTURA III

1.- CARRERA: **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN ENOLOGÍA Y VITICULTURA**

2.- AÑO DE VIGENCIA: **2014**

3.- CARGA HORARIA: **60 horas semanales**

4.- EQUIPO DE CATEDRA: **Ing. Agr. MELITÓN MATEO BARROZO**

5.- OBJETIVOS GENERALES:

- Desarrollar el conocimiento y aplicación de: técnicas de análisis y monitoreos en enfermedades, plagas y malezas.
- Estimular actitudes y enfoques metodológicos ante el análisis de datos.
- Desarrollar juicio crítico.
- Adquirir lenguaje específico de la asignatura.
- Reconocer elementos básicos de aplicación para otras asignaturas.

6.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Estudiar conceptos básicos de fitopatología, entomología y malherbología.
- Comprender la utilidad de los métodos de exploración y monitoreo de enfermedades y plagas
- Comprender ventajas y limitaciones de distintos modelos productivos.
- Conocer y practicar los métodos de defensa ante contingencias climáticas.
- Dominar las técnicas y mecanismos de aplicación de fitoquímicos en viñedos.
- Adquirir habilidad en el uso de las herramientas informáticas utilizando software específicos según los casos.

7.- CONTENIDOS:

### **Unidad Nº 1: Manejo de la Masa Vegetal**

Definición, objetivos, técnica. Microclima: microclima y fisiología de la vid, microclima y producción. Evaluación de la calidad de la masa vegetal. Masa vegetal ideal. Experiencias sobre el manejo de la masa vegetal. Plantación: densidad, efectos de la densidad de plantación, marcos de plantación.

### **Unidad Nº 2: Enfermedades de la Vid**

Enfermedades criptogámicas: peronospora, oidio, podredumbre del racimo, otras podredumbres y antracnosis.

Enfermedades bacterianas: agalla de corona, hoja de malvón. Micoplasmas.

Virosis: degeneración infecciosa, enrollamiento, madera rugosa.

Estrategias de monitoreo y control de enfermedades.



### **Unidad Nº 3: Plagas de la Vid**

Insectos: características, clasificación y ciclos biológicos. Lepidópteros: polilla del racimo de la vid, bicho del cesto. Homópteros: pulgones y cochinillas. Hemípteros: chinches. Dípteros: mosca del mediterráneo y mosca sudamericana de los frutos. Coleópteros: mulitas y taladrillos. Tysanópteros: trips.

Ácaros: características, clasificación y ciclos biológicos. Acarina: ácaros. Eriphyidae: eriófidos.

Nematelminta: nematodos de la vid.

Estrategias de monitoreo y control de plagas.

### **Unidad Nº 4: Malezas de la Vid**

Malherbología: Malezas: anuales, bianuales y perennes. Dinámica de las poblaciones de malezas. Reconocimiento.

Estrategias de reconocimiento y control de malezas.

### **Unidad Nº 5: Manejo de suelo**

Labranzas: tipos, clasificación y descripción. Conservación del suelo: mulching, labranza mínima. Cobertura de suelos. Fertilización: tipos y cálculo de uso de fertilizantes.

### **Unidad Nº 6: Contingencias climáticas**

Heladas: clasificación de heladas. Sensibilidad de la vid según estados fenológicos. Defensa: métodos pasivos y activos. Combustibles: tipos, usos y eficiencias. Determinación de daños. Manejo de viñedos afectados.

Granizo: génesis de nubes graniceras. Defensa: activa y pasiva. Malla antigranizo: usos, colocación y costos. Manejo de viñedos afectados.

## **8.- BIBLIOGRAFÍA:**

- Riberau-Gayon, Jean – Peynaud, Emile. *“Ciencias y técnicas de la viña”* Edit. Hemisferio Sur. 1982
- Hidalgo Fernández, Luis. *“Tratado de Viticultura”* Edit. Mundi-Prensa. 3ª edic. 2002.
- Reynier, Alain. *“Manual de Viticultura”* Edit. Mundi-Prensa. 6ª edic. 2002.
- Metcalf – Flint. *“Insectos destructivos e insectos útiles. Sus costumbres y control”* Editorial Continental, SA México. 1978
- Bonnemaison, L. *“Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales”* Ediciones de Occidente. 1965
- Fernández Valiela, M. *“Introducción a la Fitopatología”* Colección científica INTA. 1978
- Mársico, O. *“Herbicidas y fundamentos del control de malezas”* Edit. Hemisferio Sur. 1980
- Marzocca, A – Mársico, O – Del Puerto, O. *“Manual de malezas”* Edit. Hemisferio Sur. 1976.
- Cucchi, Nello – Becerra, Violeta. *“Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego”* Ediciones INTA. 2009



---

9.- ACTIVIDADES TEÓRICAS:

- **40% de horas curriculares**

10.- ACTIVIDADES PRÁCTICAS:

- **60% de horas curriculares**

11.- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

- Clases teóricas magistrales a cargo del docente  
Se explicarán en detalle los aspectos teóricos que hacen al fundamento científico de la materia con especial énfasis en la relación con las materias que se dictan en la Tecnicatura y Licenciatura.
- Uso de pizarrón  
Este medio clásico será utilizado para el desarrollo y explicación de los fundamentos de la materia para una mejor comprensión de los mismos.
- Presentaciones en multimedia  
Este medio actual será utilizado para el desarrollo y explicación de los fundamentos de la materia, y que les será entregado a los alumnos como material de estudio base para aplicar en los trabajos de investigación práctica que deberán realizar.
- Uso de bibliografía en clases  
Para ayudar en la resolución de problemas y el tipo de actividades lo requiera, será de aplicación el uso de la bibliografía propuesta y que se encuentra en Biblioteca de la FCAI.

12.- EVALUACIÓN:

- Condiciones para lograr la regularidad
  - a) Asistir como mínimo al 75% de las clases Teóricas y 75% de Prácticas de Aula.
  - b) Asistir al 100% de clases prácticas de laboratorio.
  - c) Aprobar la carpeta de trabajos prácticos.
  - d) Aprobar dos instancias parciales o los recuperatorios correspondientes.
- **Aprobación de la asignatura.**  
De acuerdo a las normas tenidas en cuenta por la Institución, la aprobación de la asignatura se realizará a través de un examen final, ante tribunal examinador en los turnos y llamados previstos.

Ing. Agr. MELITÓN MATEO BARROZO