



## **I.E.S. RENÉ FAVALORO - U.E.S. EL SAUZALITO**

### **PROGRAMA 2020-2021**

**CARRERA:** TECNICATURA SUPERIOR EN GESTION DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA

**ESPACIO:** BIOLOGÍA

**AÑO DE CURSADO:** 1°

**ANUAL/CUATRIMESTRAL:** ANUAL

**FORMATO:** ASIGNATURA

**HORAS CÁTEDRAS SEMANALES:** 2 DOS

**NOMBRE Y APELLIDO PROFESOR:** MARISOL ELIZABETH, HUGUENIN

---

#### **UNIDAD N° 1: LA CELULA VEGETAL**

##### **SABERES:**

Morfología vegetal: la célula vegetal. Genética: nociones fundamentales, biotecnología criterios básicos para su aplicación en la producción agropecuaria. Crecimiento y desarrollo. Ontogenia y filogenia. Fitohormonas y reguladores hormonales. Termo y fotoperíodo. Tejidos vegetales. Órganos: estructuras, clasificación y función: raíz, tallo, hoja, flor, fruto y semilla. Reproducción sexual: polinización y fecundación. Multiplicación vegetativa o propagación, tipos y usos. Procesos metabólicos: Germinación. Fotosíntesis. Respiración. Transpiración. Absorción y transporte.

##### **BIBLIOGRAFÍA:**

- ✓ Ciencias Naturales: activados 1 y 2. Editorial Puerto de Palos S.A., 2015.
- ✓ Biología y ciencias de la tierra. Ediciones Santillana, 1998.
- ✓ Ciencias Naturales 9. Estrada Entender. Ed. Estrada S.A., 2006.
- ✓ Curtis Biología. Editorial Panamericana. Séptima Edición. 2006.

---

#### **UNIDAD N° 2: CELULA ANIMAL**

##### **SABERES:**

Caracterización del reino animal, grupos animales de importancia en la producción agropecuaria. Célula animal. Calidad e inocuidad de los alimentos. Variables para asegurar la calidad. Gestión de la Calidad: modelos y objetivos en el complejo agropecuario.

##### **BIBLIOGRAFÍA:**

- ✓ Ciencias Naturales: activados 1 y 2. Editorial Puerto de Palos S.A., 2015.
- ✓ Biología y ciencias de la tierra. Ediciones Santillana, 1998.
- ✓ Ciencias Naturales 9. Estrada Entender. Ed. Estrada S.A., 2006.
- ✓ Curtis Biología. Editorial Panamericana. Séptima Edición. 2006.

---

#### **UNIDAD N° 3: HIGIENE Y NORMAS DE SEGURIDAD**

##### **SABERES:**

Herramientas de la calidad: Ciclo de la mejora continua. Auditoria. Sistemas integrados de calidad. Gestión ambiental. Producción orgánica certificada. Buenas Prácticas Agrícolas



(BPA) y buenas prácticas ganaderas (BPG): concepto y bases. Sistematización de la Higiene. POES y HACCP: concepto, marco legal e implementación.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- ✓ CURTIS Y BARNES. "Biología". 7ª Edición. 2008 Editorial Médica Panamericana.
- ✓ CURTIS Y BARNES. Invitación a la Biología. 6º Edición. 2009. Editorial Médica Panamericana.
- ✓ EVERS CHRSTINE, STARR LISA, TAGGART RALPH. Biología La Unidad y Diversidad de la Vida. Editorial Cengage Learning. Edición 12. 2009.
- ✓ VAN ESSO MIGUEL. Fundamento de la Ecología. 2006. Ediciones Novedades Educativas. Buenos Aires.

---

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN CURSADO PRESENCIAL:**

- ✓ Se descontará puntos por errores ortográficos según reglamento interno.
- ✓ Seguimiento continuo en el proceso de enseñanza aprendizaje.
- ✓ Planteo y resolución de diferentes problemáticas pedagógicas y didácticas.
- ✓ Instancias orales y escritas.
- ✓ Cumplimiento en tiempo y forma de materiales, recursos didácticos y actividades propuestas por la docente
- ✓ Trabajos de aplicación.
- ✓ Presentación en tiempo y forma. Prolijidad, ortografía y sintaxis.
- ✓ Habilidades expositivas: miradas, gestos, dicción, entonación, uso de la voz, uso del espacio y de los recursos soportes de la exposición.
- ✓ Investigación y exposiciones individuales y grupales.
- ✓ Elaboración y utilización de materiales didácticos y de laboratorio.
- ✓ Compromiso, entusiasmo y buena predisposición en las tareas asignadas.

---

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN CURSADO SEMIPRESENCIAL:**

- ✓ Se descontará puntos por errores ortográficos según reglamento interno.
- ✓ Presentación en tiempo y forma de trabajos prácticos y de aplicación.
- ✓ Exposiciones orales con carácter de parcial.
- ✓ Presentación en tiempo y forma. Prolijidad, ortografía y sintaxis.
- ✓ Habilidades expositivas: miradas, gestos, dicción, entonación, uso de la voz, uso del espacio y de los recursos soportes de la exposición.
- ✓ Asistencia, puntualidad, cumplimiento de las tareas acordadas.
- ✓ Planificación y ejecución de clases simuladas.
- ✓ Asistencia y aprobación de las instancias parciales y sus recuperatorios.
- ✓ Compromiso, entusiasmo y buena predisposición en las tareas asignadas.

---

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN CURSADO LIBRE:**

- ✓ Se descontará puntos por errores ortográficos según reglamento interno.
- ✓ Presentación en tiempo y forma. Prolijidad, ortografía y sintaxis.
- ✓ Habilidades expositivas: miradas, gestos, dicción, entonación, uso de la voz, uso del espacio y de los recursos soportes de la exposición.



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



I.E.S. "René Favaloro"  
Av. San Martín 1146  
J. J. Castelli - Chaco

- ✓ Asistencia, puntualidad, cumplimiento de las tareas acordadas.

**PARA ALUMNOS LIBRES: MATERIALES QUE EL DOCENTE VA A SOLICITAR EN EL EXAMEN** (por ej. Si va a solicitar un trabajo práctico, una monografía, secuencia, etc.)

- ✓ Deberán presentar una trabajo práctico por cada unidad, presente en el programa. Solicitar al profesor en caso de estar en dicha condición.

---

Prof. Apellido y Nombres



PROVINCIA DEL CHACO  
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA, CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



I.E.S. "René Favaloro"  
Av. San Martín 1146  
J. J. Castelli - Chaco