

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO DIGES LICEO AGRÍCOLA Y ENOLÓGICO "DOMINGO F. SARMIENTO"	PROGRAMA ANUAL	2017
--	-----------------------	-------------

Espacio Curricular: Sustentabilidad Ambiental Alimentaria	
Área: <i>Científico Tecnológica</i>	Modalidad: (Técnica)
Formato: Asignatura	Año de cursado: (6°)
Curso/s: 6° A – 6° B – 6° C	Ciclo: 2017
Hs semanales: 4	Profesor responsable: Mgter. Carolina Barbuzza
Capacidades a trabajar: <ul style="list-style-type: none"> ○ Desarrollar el juicio crítico para implementar los mecanismos de control de la contaminación de forma adecuada. ○ Manejar adecuadamente los conceptos de sustentabilidad, impactos y desarrollo sostenible. ○ Seleccionar, emplear y analizar las estrategias de control de la contaminación. ○ Desarrollar interés e involucramiento con los impactos producidos por la actividad humana en el ambiente. ○ Reconocer los distintos tipos de residuos, su generación y tratamiento. ○ Analizar e interpretar estudios analíticos de efluentes y emisiones atmosféricas. ○ Comprender el desarrollo social y la protección de los recursos naturales. ○ Adquirir habilidades sociales, de comunicación y de trabajo en equipo. ○ Comprender la legislación medioambiental vigente a nivel nacional, provincial y municipal. ○ Sensibilizar a los estudiantes en temas de responsabilidad, organización y respeto por el trabajo. ○ Aprender a trabajar en equipo. 	
UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL	Conceptualización de sustentabilidad ambiental .
	Interpretación y valoración del concepto de Desarrollo sostenible .
	Reconocimiento de los impactos de la tecnología en el ambiente .
	Comprensión de las relaciones entre el desarrollo social y la protección de los recursos naturales .
	Conceptualización de impacto ambiental .
UNIDAD 2: RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS, GASEOSOS	Reconocimiento y diferenciación de Residuos sólidos, líquidos y gaseosos y de los procesos de Generación de los mismos .
	Caracterización de la Composición de los vertidos .
	Identificación y segregación de corrientes: pluvial, industrial y cloacal .
	Valoración y conocimiento de Manejo seguro de residuos .
	Identificación y segregación de corrientes: pluvial, industrial y cloacal . Caracterización de vertidos
Descripción del uso eficiente de los recursos y minimización de los vertidos .	
UNIDAD 3: CARACTERIZACIÓN DE LOS VERTIDOS	Análisis e interpretación de Parámetros físicos, químicos, y microbiológicos de efluentes y emisiones al medio ambiente .
	Conocimiento de Métodos y técnicas de ensayo, equipos e instrumental de laboratorio y portátil .
	Interpretación técnica de ensayos y datos, según criterios y protocolos de calidad .
	Mantenimiento de instrumentos y equipos .
UNIDAD 4:	Reconocimiento de Técnicas de tratamiento de vertidos .

TÉCNICAS DE TRATAMIENTOS DE VERTIDOS	Descripción de Procesos físicos, químicos y biológicos de tratamiento.
	Clasificación y diferenciación de Procesos aeróbicos y anaeróbicos.
	Conocimiento de Tratamiento avanzado de vertidos.
	Valoración de la Desinfección.
	Análisis de opciones para Disposición final y reúso de efluentes y biosólidos.
UNIDAD 5: LEGISLACIÓN AMBIENTAL	Conocimiento de Legislación ambiental, nacional, provincial y municipal.
	Identificación y función de las Instituciones involucradas en el control de la contaminación: Ministerio de medio ambiente, Departamento General de Irrigación. AYSAM. Municipios.
	Análisis de Normativas.
Contenidos Actitudinales	<ul style="list-style-type: none"> • Interesado en la relación del tema abordado con su entorno social. • Autónomo y creativo en la elaboración de las actividades a desarrollar. • Selectivo en la información obtenida en distintas fuentes consultadas. • Concreto en los conceptos e ideas representadas en los materiales elaborados. • Ético en el manejo de la información. • Activo en la interacción con otras personas. • Participativo y generoso en el trabajo colaborativo. • Uso correcto del mobiliario escolar • Respeto por las normas de convivencia
Bibliografía del Alumno	<p>Guías elaboradas por la cátedra</p> <p>http://www.eumed.net/libros-gratis/desarrollo-sostenibilidad-y-medio-ambiente.htm</p> <p>Ramos Chunga, J.R.:(2010) La ingeniería ambiental como eje defensor de la sostenibilidad económica agroindustrial, Edición electrónica gratuita. Texto completo disponible en: www.eumed.net/libros/2010f/883/</p> <p>Ortiz de Mendivil Llano, E.:(2010) El consumo sostenible como perspectiva innovadora, Edición electrónica gratuita. Texto completo disponible en: www.eumed.net/libros/2010e/844/</p> <p>Amusquibar, E. () Inspección Ambiental. Edición electronica gratuita. Texto complete disponible en: http://www.eumed.net/libros-gratis/2008c/424/index.htm</p>
Bibliografía del docente	<p>Metcalf y Heddy. 2001. "Wastewater Engineering. Treatment. Disposal, Reuse". Mc Graw Hill. Third Edition.</p> <p>M. Seoanez Calvo y otros. "Ingeniería del Medio Ambiente aplicada al medio natural continental". Multiprensa 2000 o posteriores.</p> <p>Departamento General de Irrigación. 2008-2009. Actualizaciones sobre la Res. 778/96 y 627/00.</p> <p>Storm, D. 1997. Winery Utilities: Planning, Design and Operation. New York. Chapman & Hall</p> <p>http://www.eumed.net/libros-gratis/desarrollo-sostenibilidad-y-medio-ambiente.htm</p> <p>Ramos Chunga, J.R.:(2010) La ingeniería ambiental como eje defensor de la sostenibilidad económica agroindustrial, Edición electrónica gratuita. Texto completo disponible en: www.eumed.net/libros/2010f/883/</p> <p>Ortiz de Mendivil Llano, E.:(2010) El consumo sostenible como perspectiva innovadora, Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2010e/844/</p>

	<p>Amusquibar, E. () Inspección Ambiental. Edición electronica gratuita. Texto completo en: http://www.eumed.net/libros-gratis/2008c/424/index.htm</p>
--	--