

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO DIGES LICEO AGRÍCOLA Y ENOLÓGICO "DOMINGO F. SARMIENTO"	PROGRAMA ANUAL	2022
--	----------------	------

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: 2022
Hs semanales: 4	Profesor responsable: Mgter. Carolina Barbuzza

- Capacidades a trabajar:**
- Manejar correctamente los conceptos de sustentabilidad, impactos y desarrollo sostenible.
 - Desarrollar interés e involucramiento con los impactos producidos por la actividad humana en el ambiente.
 - Analizar e interpretar los ODS de las UN y la Agenda 2030.
 - Analizar e interpretar las Huellas de Carbono, Hídrica de Agua y Producto.
 - Comprender el desarrollo social y la protección de los recursos naturales.
 - Seleccionar, emplear y analizar las estrategias de control de la contaminación.
 - Reconocer los distintos tipos de residuos, su generación y tratamiento.
 - 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.
 - Aprender a aprender
 - Desarrollar el pensamiento crítico, la creatividad y aplicar la innovación en la resolución de problemas ambientales.

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 .
	ESI: Sobre población – Métodos de control – Rol de hombres y mujeres
UNIDAD 2: INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	Objetivos del Desarrollo Sostenible UN. Agenda 2030
	Sistemas de Gestión de Calidad. Normas ISO 9001 y 14.000
	Huellas Ambientales. Huellas de Carbono, Hídrica, Agua y de Producto. Elaboración, Análisis e interpretación. Aplicación en la industria alimentaria
	Concepto de Trazabilidad. Descripción del uso eficiente de los recursos y minimización de los residuos. Ciclo de Vida de Producto. Concepto
	ESI: La identidad e igualdad de género desde la perspectiva de la Naciones Unidas. ODS 5: Igualdad de Género, ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico, ODS 10: Reducción de desigualdades y ODS 12: Producción y consumo responsables
UNIDAD 3: RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS, GASEOSOS	Reconocimiento y diferenciación de Residuos sólidos, líquidos y gaseosos y de los procesos de Generación de los mismos .
	Identificación y segregación de corrientes: pluvial, industrial y cloacal. Caracterización y composición de vertidos .
	Análisis e interpretación de Parámetros físicos, químicos, y microbiológicos de efluentes y emisiones al medio ambiente .

CARACTERIZACIÓN	<p>Conocimiento de Métodos y técnicas de ensayo, equipos e instrumental de laboratorio y portátil.</p> <p>Interpretación técnica de ensayos y datos, según criterios y protocolos de calidad.</p>
UNIDAD 4: TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DE VERTIDOS	<p>Descripción de Procesos físicos, químicos y biológicos de tratamiento.</p> <p>Reconocimiento de Técnicas de tratamiento de vertidos.</p> <p>Conocimiento de Tratamiento avanzado de vertidos. Desinfección.</p> <p>Análisis de opciones para Disposición final y reuso de efluentes.</p>
UNIDAD 5: LEGISLACIÓN AMBIENTAL	<p>Identificación y función de las Instituciones involucradas en el control de la contaminación: Ministerio de medio ambiente, Departamento General de Irrigación. AYSAM. Municipios.</p> <p>Conocimiento de Legislación ambiental, nacional, provincial y municipal.</p> <p>ESI: Legislación Ambiental y Género</p>
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: http://www.eumed.net/libros-gratis/2010f/883/index.htm</p> <p>Ortiz de Mendivil Llano, E.:(2010) El consumo sostenible como perspectiva innovadora, Edición electrónica gratuita. Texto completo disponible en: http://www.eumed.net/libros-gratis/2010e/844/index.htm</p> <p>Amusquibar, E. () Inspección Ambiental. Edición electronica gratuita. Texto completo disponible en: http://www.eumed.net/libros-gratis/2008c/424/index.htm</p> <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>
Bibliografía del docente	<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: http://www.eumed.net/libros-gratis/2010e/844/index.htm</p> <p>Ortiz de Mendivil Llano, E.:(2010) El consumo sostenible como perspectiva innovadora, Edición electrónica gratuita. Texto completo en http://www.eumed.net/libros-gratis/2010e/844/index.htm</p> <p>Amusquibar, E. () Inspección Ambiental. Edición electronica gratuita. Texto completo en: http://www.eumed.net/libros-gratis/2008c/424/index.htm</p>

