

FI.RE.AP.01

V. 1

Responsable: Asesoría Pedagógica

Fecha: 12/08/2019

PROGRAMA ANUAL

ESPACIO CURRICULAR: Sustentabilidad Ambiental Alimentaria	
Área: Técnico Específica	Ciclo lectivo: 2023
Formato: Asignatura	Año de cursado: 6°
Horas semanales: 4	Docentes a cargo: Barbuzza, Carolina
<p>Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<p>Unidad 1 INTRODUCCIÓN A LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL</p>	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
<p>Unidad 2</p>	Objetivos del Desarrollo Sostenible UN. Agenda 2030
	Sistemas de Gestión de Calidad. Normas ISO 9001 y 14.000

FI.RE.AP.01

V. 1

Responsable: Asesoría Pedagógica

Fecha: 12/08/2019

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	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 CARACTERIZACIÓN	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.
	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.
Unidad 4 TÉCNICAS DE TRATAMIENTO DE VERTIDOS	Descripción de Procesos físicos, químicos y biológicos de tratamiento.
	Reconocimiento de Técnicas de tratamiento de vertidos.
	Conocimiento de Tratamiento avanzado de vertidos. Desinfección.
	Análisis de opciones para Disposición final y reuso de efluentes.
Unidad 5 LEGISLACIÓN AMBIENTAL	Identificación y función de las Instituciones involucradas en el control de la contaminación: Ministerio de medio ambiente, Departamento General de Irrigación. AYSAM. Municipios.
	Conocimiento de Legislación ambiental, nacional, provincial y municipal.
	ESI: Legislación Ambiental y Género
Bibliografía del estudiante	Guías elaboradas por la cátedra http://www.eumed.net/libros-gratis/desarrollo-sostenibilidad-y-medio-ambiente.htm
	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 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

FI.RE.AP.01

V. 1

Responsable: Asesoría Pedagógica

Fecha: 12/08/2019

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

