



GUÍA DEL TUTOR – ECOSITEMAS 8º GRADO – CONTENIDO

#	TÍTULO	OBJETIVOS	CONTENIDO	DESCRIPCIÓN	EVALUACIÓN
1	El origen de la Tierra	Reconoce la historia de la formación de la tierra y comprende sus características.	Material Corto: ECO8 LE1 Cómo se formó la tierra y los ecosistemas	Introducción	
			Video: ORIGEN TIERRA	Teoría del origen de la tierra, sistema solar.	
			Libro: El origen de la Tierra	La tierra es el tercer planeta del sistema solar, posee un atmósfera rica en oxígeno y temperatura.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE1.2 Cómo se formó la tierra y los ecosistemas	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
2	Entrevista con un Astronauta.	Describe las formas de observación astronómica y comprende el trabajo de un astronauta.	Material Corto: ECO8 LE2.4 La tierra vista de otro punto de vista	Introducción y vocabulario.	
			Libro: Entrevista con un Astronauta	Para llegar a ser un astronauta hay que tener preparación profesional en ingeniería o ciencias y se requiere de una preparación física y psicológica muy estricta.	
			Apareamiento: ECO8 LE2.3 La tierra vista de otro punto de vista	Ejercicios de Aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE2.5 La tierra vista de otro punto de vista		Atención del tutor

3	Las Capas de la Tierra	Reconoce el manto, la corteza y el núcleo como las capas de la tierra y comprende sus diferentes características.	Material Corto: ECO8 LE3 Introducción a la geología: las capas de la tierra	Introducción	
			Video: CAPAS DE LA TIERRA	Capas que forman la tierra.	
			Libro: Las Capas de la Tierra	La tierra esta formada por diversas capas cuya estructura y composición varía mucho.	
			Apareamiento: ECO8 LE3.2 Introducción a la geología: las capas de la tierra	Ejercicios de Aplicación	Autocorregible
			Cuestionario: ECO8 LE3.3 Capas de la Tierra.	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO8 LE3		Atención del tutor
4	Para Que Sirven Los Minerales.	Reconoce la presencia de los diferentes minerales en la tierra y establece su utilidad en la vida.	Material Corto: ECO8 LE4 Introducción a la geología: los minerales en nuestra vida	Introducción	
			Video: INTRODUCCION GEOLOGIA	Los minerales en el diario vivir.	
			Libro: Para Que Sirven Los Minerales	Los minerales están presentes en las casas que habitamos, en los medios de transporte en los que nos movemos.	
			Material Corto: ECO8 LE4.1 Instrucciones laboratorio de escritura	Instrucciones para el laboratorio de escritura.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE4.2 Introducción a la geología: los minerales en nuestra vida	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
5	Rocas y Minerales	Reconoce la diferencia entre cristales, rocas, minerales y establece sus características y utilidad.	Material Corto: ECO8 LE5 Introducción a la geología: rocas y cristales	Introducción	
			Libro: Rocas y Minerales	Toda la tierra esta hecha de rocas y minerales y dentro de ella hay una base líquida de roca fundida, y en el exterior hay una corteza dura.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE5.1 Introducción a la geología: rocas y cristales	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Archivo de Soporte: ECO8 LE5.2	Qué es y para qué sirve la tabla periódica de los elementos.	

6	Las Placas de la Tierra	Reconoce las placas de la Litosfera y su influencia en el clima y otros factores del medio ambiente.	Material Corto: ECO8 LE6 Placas de la tierra	Introducción	
			Libro: Las Placas de la Tierra	La Tierra esta formada por varias capas de las cuales incide, el clima y otros factores del medio ambiente.	
			Video: PLACAS TECTONICAS	Dinámica y estructura de la superficie terrestre.	
			Apareamiento: ECO8 LE6.2 Placas de la tierra	Ejercicios de Aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE6.3 Placas de la tierra		Atención del tutor
7	Hidrosfera y Agua Potable	Establece las características de la hidrosfera y comprende la distribución de las aguas y el fenómeno del niño. Reconoce la influencia del hombre en el ciclo del agua.	Material Corto: ECO8 LE7 Hidrosfera y el agua potable	Introducción	
			Video: PLACAS TECTONICAS	Dinámica y estructura de la superficie terrestre.	
			Libro: Hidrosfera y Agua Potable	El agua del planeta se distribuye en aguas saladas y oceánicas, las corrientes modifican las temperaturas y precipitaciones del planeta.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE7.1 Hidrosfera y el agua potable	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Archivo de Soporte: ECO8 LE7 Situación en Guatemala	Biodiversidad en Guatemala	
8	La Atmosfera y El Clima	Establece la relación entre la atmósfera y el clima. Reconoce la composición del aire y la formación de la atmósfera.	Material Corto: ECO8 LE8 La atmósfera, climas y ecosistemas	Introducción	
			Video: CONTAMINACION DE AGUA	Guatemala y la contaminación en el agua.	
			Libro: La Atmósfera y El Clima	La atmósfera es una mezcla de varios gases que rodea la tierra como cualquier planeta.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE8.1 La atmósfera, climas y ecosistemas	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor

			Video: LA ATMOSFERA PARTE 1	La atmósfera terrestre y sus características.	
			Video: LA ATMOSFERA PARTE 2		
			Video: LA ATMOSFERA PARTE 3		
9	La Evolución	Describe el proceso de evolución de las especies. Reconoce la selección natural y las tres estrategias evolutivas.	Material Corto: ECO8 LE9 El proceso de la evolución	Introducción	
			Video: REPASO EVOLUCION PARTE 1	Darwin, los fósiles y la anatomía comparada.	
			Video: REPASO EVOLUCION PARTE 2		
			Libro: La Evolución	Ejercicios de Aplicación	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE9.1 El proceso de la evolución		Atención del tutor
10	La actividad celular	Repasa la estructura de las células y sus funciones.	Sopa de Letras: ECO8 LE10 Introducción		Autocorregible
			Libro: La actividad celular	La célula es la unidad estructural y funcional, de los seres vivos, con capacidad para conseguir materia producir, energía, reparar, mantener construir cada parte de ella.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE10.1 Tarea	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
11	Historia de Gregorio Mendel	Reconoce la historia e importancia de Gregorio Mendel e identifica las leyes de Mendel. Continúa el repaso de las células.	Material Corto: ECO8 LE11 Repasemos la célula	En esta lección haremos un repaso de la célula.	
			Material Corto: ECO8 LE11.1 Repaso de la célula	Aprenderemos el origen la palabra célula.	
			Video: REPASO CELULAS	Las células y sus partes.	
			Libro: Partes y funciones de la célula	Membrana plasmática, controla contenido químico de la célula, citoplasma conserva en un medio de flotación orgánulos celulares.	
			Libro: Historia de Gregorio Mendel	Los genes controlan el desarrollo de los caracteres	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE11.2 Repaso de la célula	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Apareamiento: ECO8 LE11.3 Repaso de la célula		Autocorregible

12	¿Cómo heredan sus caracteres los organismos?	Describe los conceptos básicos de la herencia. Reconoce los términos de variación, genes dominantes y recesivos.	Material Corto: ECO8 LE12 La historia de Gregor Mendel	En las próximas lecciones estudiaremos cómo es la herencia en los seres vivos. También aprenderemos acerca de las células, y cómo es la reproducción animal y vegetal.	
			Material Corto: ECO8 LE12.2 La historia de Gregor Mendel	¿Sabías qué?	
			Video: GREGOR MENDEL	Historia de Gregor Mendel y sus teorías.	
			Libro: ¿Cómo heredan los caracteres sus organismos?	Los genes controlan el desarrollo de los caracteres	
			Apareamiento: ECO8 LE12.1 La historia de Gregor Mendel	Ejercicios de Aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE12.3 La historia de Gregor Mendel		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE12.4 La historia de Gregor Mendel		Atención del tutor
13	¿Cómo controla el ADN la herencia?	Describe los conceptos básicos del ADN, su estructura y duplicación. Reconoce lo que es un gen, el genotipo y las alteraciones genéticas.	Material Corto: ECO8 LE13 La herencia	Introducción	
			Video: LA HERENCIA	La herencia genética, los genes.	
			Libro: ¿Cómo controla el ADN los caracteres?	El ADN de los cromosomas está dividido en distintas secciones llamadas genes y cada gen controla el desarrollo de un carácter determinado.	
			Cuestionario: ECO8 LE13 La herencia	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE13.1 La herencia		Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE13.2 La herencia	El estudio de la genética humana	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE13.4 La herencia	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor

14	El Genoma Humano	Reconoce el genoma humano como la secuencia de ADN contenida en 23 pares de cromosomas. Identifica las mutaciones y las enfermedades congénitas.	Material Corto: ECO8 LE14 La genética humana	Vamos a estudiar detenidamente qué es un genoma humano.	
			Libro: El Genoma Humano	El genoma humano es la secuencia de ADN contenida en 23 pares de cromosomas.	
			Cuestionario: ECO8 LE14 La genética humana	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO8 LE14.2 La genética humana		Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE14.3 La genética humana	Veamos que sucedió en el año 2003 respecto a la genética humana.	
15	Clonación y Mutación	Describe la diferencia entre clonación y mutación en el ADN.	Material Corto: ECO9 LE15 El humano y la genética	En esta lección veremos cómo pueden ser los genes humanos introducidos en bacterias.	
			Video: LA GENETICA	Ingeniería genética y la influencia en la vida actual. La granja del Dr. Frankenstein.	
			Libro: Clonación y Mutación	La clonación y la mutación en el ADN.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE15.1 El humano y la genética	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE15.2 El humano y la genética	¿Sabes quién usó el término BIOTECNOLOGÍA por primera vez?	
			Cuestionario: ECO8 LE15.3 El humano y la genética	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE15.4 El humano y la genética		Atención del tutor
16	APLICACIONES DE LA GENÉTICA	Reconoce el ADN, su composición y la codificación de información.	Material Corto: ECO8 LE16.1 Aplicaciones de la genética	En esta lección veremos cómo es que funcionan las aplicaciones de la genética.	
			Libro: El ADN	Es un polímero de nucleótidos, es decir un polinucleótido.	
			Video: APLICACIONES GENETICA	Aplicaciones de la genética y tecnologías que ayuden al hombre.	
			Cuestionario: ECO8 LE16.2 Aplicaciones de la genética	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE16		Atención del tutor

17	La reproducción animal	Distingue las células y tejidos animales y sus funciones. Identifica la reproducción sexual y asexual en los animales, así como el proceso de fecundación.	Material Corto: ECO8 LE17.1 Reproducción animal	En esta lección aprenderás acerca de la reproducción animal y entenderás mejor la reproducción de los humanos.	
			Libro: La Reproducción Animal	Los animales son los seres vivos que tienen movimiento y capacidad de desplazarse de un lugar a otro, su ciclo de vida es nacer, crecer, reproducirse y morir.	
			Video: REPRODUCCION ANIMAL	El origen de las especies, la reproducción y otros conceptos.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE17.2 Reproducción animal	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE17.4 Reproducción animal	Has visto cómo es la reproducción de los seres humanos. Sabes que entre dos seres fértiles de diferente sexo puede darse la concepción.	
			Ordenamiento: ECO8 LE17.5 Reproducción animal	Ejercicios de Aplicación	Autocorregible
			Archivo de Soporte: ECO8 LE17 Reproducción animal en ecosistemas acuát	Explicación de diferentes formas de reproducción en ecosistemas acuáticos.	
18	Reproducción vegetal	Describe los tipos de reproducción vegetal: vegetativa o asexual y generativa o sexual. Identifica el proceso de la polinización.	Material Corto: ECO8 LE18.1 Reproducción vegetal	Aquí en esta lección veremos los tamaños y formas de los vegetales así como su proceso de crecimiento.	
			Libro: La Reproducción Vegetal	Existen dos tipos de reproducción en los vegetales, una se llama vegetativa o asexual y la otra generativa o sexual. La vegetativa no hay unión de células, y la generativa se unen dos tipos de células germinales	
			Video: REPRODUCCION VEGETAL	La reproducción asexual en las plantas.	

			Material Corto: ECO8 LE18.2 Reproducción vegetal	Aprenderemos cómo las plantas se benefician de los animales.	
			Cuestionario: ECO8 LE18.2 Reproducción vegetal	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE18.3 Reproducción vegetal		Atención del tutor
			Archivo de Soporte: ECO8 LE18 Semillas transgénicas	Semillas mejoradas, ¿qué son?	
			Performance: ECO8 LE18	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
19	Niveles de organización en la naturaleza	Reconoce el proceso como se organiza la naturaleza desde la partícula, los átomos, las moléculas, las células, los tejidos y los órganos. Reconoce las sustancias de las que está hecha la vida.	Material Corto: ECO8 LE19.1 Niveles de organización en la naturaleza	En estas lecciones aprenderás cómo se organiza la naturaleza desde la partícula, los átomos, las moléculas, las células, los tejidos y los órganos.	
			Video: ORGANIZACIÓN SERES	Los niveles de organización de los seres vivos.	
			Libro: Organización Natural	La vida comienza a partir de la organización de las células que están compuestas por átomos que es considerada la unidad más pequeña que da energía.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE19.2 Niveles de organización en la naturaleza	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE19.3 Niveles de organización en la naturaleza		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE19.4 Niveles de organización en la naturaleza		Atención del tutor
20	Comunidades, ecosistemas y biosfera	Reconoce el ecosistema como el medio ambiente biológico, formado por los organismos vivos y por componentes no vivos.	Material Corto: ECO8 LE20.1 Comunidades, ecosistemas y biosfera	Aquí veremos cómo se dividen las comunidades, quiénes la conforman y la función de cada organismo dentro de la comunidad.	
			Video: ECOSISTEMAS	Definición de ecosistemas.	

		Identifica su organización y funcionamiento. Diferencia los ecosistemas en Guatemala, su flora y fauna.	Libro: Los Ecosistemas	Un ecosistema, es el medio ambiente biológico, formado por los organismos vivos y por componentes no vivos.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE20.2 Comunidades, ecosistemas y biosfera	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE20.3 Web page sobre ecosistemas a mi alrededor		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE20.4 Comunidades, ecosistemas y biosfera		Atención del tutor
21	Los tipos de ecosistemas	Aprende que los ecosistemas pueden formarse en cualquier parte sin importar el tamaño. Reconoce la división de los ecosistemas en acuáticos y terrestres e identifica los diferentes reinos.	Material Corto: ECO8 LE21. Los tipos de ecosistemas	Ya has aprendido en las lecciones anteriores, lo que es un ecosistema. Ahora veremos los tipos de ecosistemas que existen.	
			Libro: Los Ecosistemas y Reinos de Organismos Vivos	Los ecosistemas pueden formarse en cualquier parte sin importar el tamaño, se dividen en acuáticos y terrestres.	
			Video: TIPOS ECOSISTEMAS	Ecosistemas y clasificación.	
			Cuestionario: ECO8 LE21.2 Los tipos de ecosistemas	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Sopa de Letras: ECO8 LE21 Tipos de ecosistemas		Autocorregible
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE21.4 Los tipos de ecosistemas		Atención del tutor
22	Bacterias, hongos y protistas, plantas y animales	Identifica los hongos, los protistas y los diferentes tipos de células.	Material Corto: ECO8 LE22.1 Archeobacterias, eubacterias, hongos, protistas, plantas y animales	En esta lección veremos cómo son los seres por su tamaño e importancia: las archeobacterias, eubacterias, los hongos, protistas, plantas y animales.	
			Video: BACTERIAS	Qué son, cómo se reproducen y cómo se clasifican las bacterias.	

			Libro: Bacterias, Hongos y Protistas	No pertenecen al reino animal, ni vegetal, pueden ser unicelulares o pluricelulares y su forma de reproducirse puede ser asexual o sexual. ¿Sabes de qué estamos hablando?	
			Cuestionario: ECO8 LE22.2 Arqueobacterias, eubacterias, hongos, protistas, plantas y animales	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO8 LE22		Atención del tutor
23	Las Especies de Guatemala	Agrupa especies de Guatemala según la taxonomía biológica.	Material Corto: ECO8 LE23.1 Especies nativas de Guatemala	En esta lección veremos, el estudio realizado por el Consejo Nacional de áreas protegidas (Conap) de especies registradas en Guatemala.	
			Libro: Las especies de Guatemala	Guatemala, alberga más de nueve mil especies de plantas y animales vertebrados.	
			Video: ESPECIES GUATE PARTE 1	Los pinabetes de Guatemala.	
			Video: ESPECIES GUATE PARTE 2		
			Cuestionario: ECO8 LE23.2 Especies nativas de Guatemala	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: ECO8 LE23.2 Especies nativas de Guatemala		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE23.3 Especies nativas de Guatemala		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE23.4 Especies nativas de Guatemala		Atención del tutor
24	Actividades que Afectan los ecosistemas	Promueve prácticas de conservación y uso adecuado de los recursos	Material Corto: ECO8 LE24.1 Actividades humanas que afectan los ecosistemas	En esta lección veremos cuánto afectan las actividades humanas a los ecosistemas.	

		naturales. Identifica las actividades diarias de los humanos que afectan el medio ambiente.	Libro: Actividades que afectan los ecosistemas	Las actividades diarias de los humanos, en las ciudades, pueblos, campos afectan el medio ambiente y el mundo sufre a amenaza de un cambio radical en sus ecosistemas por la contaminación del suelo, aire y agua.	
			Video: AFECTA ECOSISTEMA	Contaminación del mar, la tierra y el aire.	
			Cuestionario: ECO8 LE24.2 Actividades humanas que afectan los ecosistemas	Ejercicios de Aplicación	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE24.2 Actividades humanas que afectan los ecosistemas		
			Enlace Web: ECO8 LE24.3 Actividades humanas que afectan los ecosistemas	Aprenderemos qué pasaría si se llegara a destruir la capa de ozono.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE24.4 Actividades humanas que afectan los ecosistemas	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Performance: ECO8 LE24 RECORDATORIO		Atención del tutor
25	Deforestación	Reconoce la importancia de los bosques e identifica prácticas para preservarlos.	Material Corto: ECO8 LE25.1 Deforestación y pérdida de la biodiversidad	En esta lección aprenderemos, la importancia de conservar los bosques.	
			Video: DEFORESTACION	La deforestación: toma de consciencia para cuidar la tierra.	
			Libro: Deforestación	Los bosques talados tardan miles de años en recuperarse y algunos nunca se recuperan, los humanos siempre hemos hecho uso de los bosques, para viviendas y calefacción. La deforestación cada vez es más acelerada.	

			Material Corto: ECO8 LE25.3 Deforestación y pérdida de la biodiversidad	¿Sabías qué?	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE25.4 Deforestación y pérdida de la biodiversidad	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
26	Manejo Integral de plagas	Reconoce el término: Manejo Integrado de Plagas (MIP) e identifica los procedimientos que se utilizan para combatir una plaga.	Material Corto: ECO8 LE26.1 Manejo integrado de plagas	Aprenderemos sobre el método llamado Manejo Integrado de Plagas (MIP) también conocido como IPM (por sus siglas en inglés).	
			Video: MANEJO PLAGAS	Manejo integrado de plagas de forma orgánica y la forma de evitar que estas dañen los cultivos.	
			Libro: Manejo Integrado de Plagas	Es una combinación de procedimientos que se utilizan para combatir una plaga.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE26.2 Manejo integrado de plagas	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE26.3 Manejo integrado de plagas	¿SABÍAS QUE?	
			Cuestionario: ECO8 LE26.4 Manejo integrado de plagas	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE26.5 Manejo integrado de plagas		Atención del tutor
27	Los Fertilizantes	Identifica la función de los fertilizantes y fungicidas, recomendaciones y riesgos.	Material Corto: ECO8 LE27.1 Cómo afectan los fertilizantes, fungicidas y otros	Aprenderemos de qué están compuestos los fertilizantes.	
			Video: FERTILIZANTES PARTE 1	Video sobre los diferentes fertilizantes e insecticidas.	
			Video: FERTILIZANTES PARTE 2		
			Video: FERTILIZANTES PARTE 3		

			Libro: Los Fertilizantes	La función de los fertilizantes es darle nutrientes al suelo para que la planta crezca en buena forma.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE27.2 Cómo afectan los fertilizantes, fungicidas y otros	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE27.3 Cómo afectan los fertilizantes, fungicidas y otros	Veamos algo interesante que las plantas necesitan.	
28	Desechos Sólidos y Reciclaje	Describe el tratamiento y manejo de los desechos sólidos. Identifica los métodos para evitar mayor contaminación.	Material Corto: ECO8 LE28.1 Tratamiento de desechos sólidos	En esta lección aprenderemos acerca del tratamiento de los desechos sólidos.	
			Libro: Desechos Sólidos y Reciclaje	Existen varios tipos de desechos y al clasificarlos se hace mas fácil su manejo y reciclado.	
			Video: DESECHOS SÓLIDOS	Qué son los desechos sólidos y la forma en que afectan al medio ambiente.	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE28.3 Tratamiento de desechos sólidos	Ejercicios de Aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE28.4 Tratamiento de desechos sólidos		Atención del tutor
29	Amenazas y Vulnerabilidad.	Identifica Guatemala como un país vulnerable por sus cambios climáticos. Reconoce las amenazas e identifica la gestión de los riesgos para la prevención de desastres.	Material Corto: ECO8 LE29.1 Amenaza, desastre y gestión de riesgo	Introducción	
			Libro: Amenazas y Vulnerabilidad	Se debe considerar y tener precauciones a las amenazas del ambiente y cual es lo mas vulnerable y poder ayudar en esa situación.	
			Video: GESTIÓN RIESGO PARTE 1	La gestión de riesgo y cómo ser previsores. Los riesgos de desastres naturales en Guatemala.	
			Video: GESTION RIESGO PARTE 2		

			Video: GESTIÓN RIESGO PARTE 3	Ejercicios de Aplicación	
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE29.2 Amenaza, desastre y gestión de riesgo		Atención del tutor
			Cuestionario: ECO8 LE29.3 Amenaza, desastre y gestión de riesgo		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE29.5 Amenaza, desastre y gestión de riesgo		Atención del tutor
			Material Corto: ECO8 LE29.4 Amenaza, desastre y gestión de riesgo	La lluvia y otros fenómenos pueden causar daños irreversibles a la población.	
30	Lección 30: EVALUACION FINAL MÓDULO DE LAS LECCIONES 21 A 29.	Lee con sentido crítico identificando ideas y datos importantes que le permiten comunicarse de manera funcional e informarse, ampliar y profundizar sus conocimientos. Produce textos de diversos géneros, como medio de expresión, adaptados a requerimientos personales, escolares y socioculturales. Aplica en sus escritos las reglas de ortografía, acentuación y signos de puntuación.	Libro: Consejos para rendir mejor en las evaluaciones	Estrategias para hacer una buena evaluación	
			Cuestionario: ECO8 LE30.1 EVALUACIÓN DE LAS LECCIONES 21 A 29	EVALUACIONES	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO8 LE30		Atención del tutor