



GUÍA DEL TUTOR – 9º GRADO - ECOSISTEMAS – CONTENIDO -

#	TÍTULO	OBJETIVOS	NOMBRE DEL MATERIAL	DESCRIPCIÓN	EVALUACIÓN
1	El origen de las especies.	Describe los distintos procesos dinámicos y estructurales que ocurren en la Tierra, así como los fenómenos geológicos y atmosféricos relacionados con dichos procesos y su incidencia en la actividad humana.	Material Corto: ECO9 LE1 Biodiversidad	Introducción	
			Libro: Biodiversidad y Desarrollo	Biodiversidad es la pluralidad de seres vivos, más precisamente microorganismos, plantas y animales, que interactúan entre sí. La biodiversidad es mucho más alta en las zonas tropicales que en climas templados.	
			Video: QUE ES LA VIDA	Características de los seres vivos.	
			Investigación: ECO9 LE1 EJ1 Turismo y la biodiversidad	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE1 TURISMO LOCAL		Atención del tutor
2	¿Que es la Biodiversidad?	Describe las funciones de las especies dentro de los diferentes ecosistemas.	Material Corto: ECO9 LE2 Qué es la biodiversidad	Introducción	
			Libro: Qué es la biodiversidad	Cada especie cumple una función dentro del ecosistema al que pertenece. El desarrollo normal de estas funciones permite el equilibrio dentro del ecosistema.	

			Video: BIODIVERSIDAD	Clases de ecosistemas alrededor del mundo.	
			Cuestionario: ECO9 LE2 Qué es la biodiversidad	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE2 Material para laboratorio	Observa las fotografías. Lee las preguntas. En el siguiente laboratorio, responde estas interrogantes de acuerdo a tus conocimientos y opiniones personales.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE2	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
3	La Tierra y los ecosistemas.	Describe la formación de la tierra y reconoce la distribución de las aguas.	Material Corto: ECO9 LE3 Introducción a los ecosistemas	Introducción	
			Video: ECOSISTEMAS	Definición de ecosistemas.	
			Libro: La Tierra	La Tierra es un pequeño punto en el universo, pero para los habitantes de este planeta es importante que comprendan su origen y desarrollo desde el punto de vista científico.	
			Libro: Los Ecosistemas	Un ecosistema, es el medio ambiente biológico, formado por los organismos vivos y por componentes no vivos.	
			Material Corto: ECO9 LE3 EJ1	¿Qué piensas del término RED MUNDIAL DE ESPACIOS PROTEGIDOS?	
			Apareamiento: ECO9 LE3 EJ2	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Laboratorio Escritura: ECO 9 LE3 EJ3		Atención del tutor
4	Ecosistemas del Mundo.	Describe las características, funciones y procesos que ocurren en los ecosistemas y sus interrelaciones.	Material Corto: ECO9 LE4 Ecosistemas terrestres y acuáticos	Veremos cómo se clasifican los ecosistemas.	
			Video: ECOSISTEMAS TERRESTRES	Clases de ecosistemas terrestres.	
			Libro: ECOSISTEMAS DEL MUNDO	Descripción de los ecosistemas del mundo.	

			Investigación: ECO9 LE4 Ecosistemas del Mundo	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: ECO9 LE4 Repaso lecciones 1 a 4		Atención del tutor
5	Samabaj	Describe los ecosistemas acuáticos de agua dulce y reconoce las características del lago Atitlán en Sololá, Guatemala.	Material Corto: ECO9 LE5 Ecosistemas acuáticos	¿Puedes identificar qué clase de sistemas acuáticos hay en las fotos?	
			Video: ECOSISTEMAS ACUATICOS	Clases de ecosistemas acuáticos.	
			Libro: Ecosistemas Acuáticos:	Descripción de ecosistemas acuáticos de agua dulce y del lago Atitlán en Sololá, Guatemala.	
			Sopa de Letras: ECO9 LE5	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Libro: Samabaj	Historia del descubrimiento de Samabaj, la ciudad sumergida en el lago de Atitlán.	
			Investigación: ECO9 LE5 Ecosistemas acuáticos	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
6	Cianobacteria	Reconoce la importancia de preservar los ecosistemas. Identifica las consecuencias de la contaminación y describe los efectos en el medio ambiente.	Material Corto: ECO9 LE6 La Cianobacteria	Ya te enteraste de la importancia de preservar los ecosistemas. También de los beneficios que pueden aportar para la vida y del desarrollo humano. Veremos ahora qué es la Cianobacteria y qué efectos produce en los ecosistemas acuáticos.	
			Video: CIANOBACTERIA PARTE 1	Estudio de casos: Cianobacteria	
			Video: Cianobacteria en Lago Amatitlán	Muestra la contaminación del lago.	
			Investigación: ECO9 LE6 Cianobacteria	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: ECO9 LE6 Cianobacteria		Atención del tutor

7	Población Mundial	Identifica cómo los ecosistemas del mundo han sido afectados por la intervención del ser humano. Reconoce las consecuencias del crecimiento de la población, la contaminación ambiental y la explotación de los recursos naturales.	Material Corto: ECO9 LE7 Población mundial	En las próximas lecciones aprenderás cómo los ecosistemas del mundo han sido afectados por la intervención del ser humano. El crecimiento de la población, la contaminación ambiental y la explotación de los recursos naturales son algunos de los temas en los que trabajarás esta semana.	
			Libro: El Estado de la Población Mundial	Reporte del Fondo de Población de las Naciones Unidas 2012.	
			Material Corto: ECO9 LE7	Población mundial Se llama población mundial al cálculo que se hace de acuerdo a la cantidad de nacimientos y muertes que hay en el mundo.	
			Video: POBLACION MUNDIAL	Datos sobre la población mundial.	
			Cuestionario: ECO9 LE7 Las ciudades y la población mundial	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO9 LE7 Población en Guatemala		Atención del tutor
8	Las Aguas del Mundo	Reconoce los cuerpos de agua en el mundo. Describe el efecto de la contaminación de las aguas e identifica las formas de resolver el problema.	Material Corto: ECO9 LE8 Contaminación de las aguas	Las ciudades cuentan con servicios públicos como: energía eléctrica, alcantarillados, agua entubada y limpieza, entre otros, para facilitar la vida de los ciudadanos.	
			Video: CONTAMINACION AGUA PARTE 1	Factores que influyen en la contaminación del agua.	
			Libro: Las Aguas del Mundo	El 71% de la superficie de este planeta esta cubierto por agua, la mayor cantidad esta en los océanos.	

			Video: CONTAMINACION AGUA PARTE 2	Retos de la conservación del agua.	
			Ordenamiento: ECO9 LE8	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Cuestionario: ECO9 LE8 Contaminación de las aguas		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE8		Atención del tutor
9	Los Bosques del Mundo	Describe la explotación forestal y el efecto de este fenómeno en la humanidad.	Material Corto: ECO9 LE9 La explotación de los recursos naturales	Introducción	
			Libro: Los Bosques del Mundo	El bosque es un ecosistema, en el que interactúan muchas formas de vida vegetal y animal.	
			Video: EXPLOTACION	Manejo responsable de los recursos naturales.	
			Sopa de Letras: ECO9 LE9 Silvicultura	Ejercicios de aplicación	Autocorregible
			Cuestionario: ECO9 LE9 Contaminación de las aguas		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE9 Una aventura en el bosque		Atención del tutor
10	Intervención Humana en los ecosistemas.	Reconoce el daño de la intervención humana en los ecosistemas del planeta. Identifica las consecuencia de esto en las especies vivas, el aparecimiento de nuevas enfermedades, la pérdida de la calidad de agua, el clima y la erosión de los suelos.	Material Corto: ECO9 LE10 La explotación maderera y la explotación minera	Introducción	
			Libro: Intervención Humana en los Ecosistemas	Como consecuencia las especies vivas podrían ser afectadas por el aparecimiento de nuevas enfermedades, la pérdida de la calidad de agua, el clima y la erosión de los suelos.	
			Video: DEFORESTACION	La deforestación y la tala de árboles.	
			Video: EXPLOTACION 1	Manejo responsable de los bosques.	
			Video: EXPLOTACION 2		

			Cuestionario: ECO9 LE10 La explotación ... Comprobación	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE10 sabías que	¿Sabías que? Lee esta información...	
			Cuestionario: ECO9 LE10 bosques	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO9 LE10 bosques		Atención del tutor
11	El clima en la Tierra.	Describe el clima en la tierra por los cambios de su atmósfera.	Material Corto: ECO9 LE11 El clima en la tierra	Introducción	
			Libro: El Clima en la Tierra	El clima es algo que afecta a todos los seres humanos y vivientes del planeta.	
			Video: CLIMA	Estudio del clima y los factores que influyen en él.	
			Laboratorio de Escritura: ECO9 Le11 Rellenar	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio de Escritura: ECO9 Le11 -blog		Atención del tutor
12	El Viento y las Corrientes marinas.	Reconoce los efectos del vientos y sus tipos: brisas, tormentas, etc. Identifica las diferentes corrientes del océano.	Material Corto: ECO9 LE12 El viento y las corrientes INTRO	Introducción	
			Libro: El Viento y las Corrientes Marinas	El viento se forma por el movimiento del aire, y afecta a las corrientes oceánicas.	
			Cuestionario: ECO9 LE12 Comprobación de lectura	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE12 ¿Sabías qué...?	Durante el día la tierra se calienta con más rapidez que el mar y el aire situado sobre la tierra se eleva....	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE12 Corrientes marinas	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO9 LE12 Tarea		Atención del tutor

13	Calentamiento global	Reconoce las causas y efectos del calentamiento global. Identifica las acciones que puede realizar para beneficiar al planeta.	Material Corto: ECO9 LE13 Calentamiento global y efecto invernadero	Introducción	
			Video: CALENTAMIENTO GLOBAL	Fenómenos que influyen en los cambios climáticos.	
			Libro: Que es el Calentamiento Global	Describe el clima en la tierra a lo largo de los cambios de su atmósfera.	
			Libro: Calentamiento Global	El calentamiento global es el incremento continuo, de la temperatura promedio global, específicamente, de la atmósfera y los mares.	
			Cuestionario: ECO9 LE13 Calentamiento global y efecto invernadero	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
14	Los fenómenos el niño y de la niña.	Identifica las corrientes del niño y la niña y su impacto sobre las cosechas y la salud de las personas.	Material Corto: ECO9 LE14 El fenómeno del niño INTRO	Introducción	
			Libro: Los fenómenos del niño y la niña	Qué son las corrientes del niño y la niña, impacto sobre las cosechas y la salud de las personas.	
			Material Corto: ECO9 LE14 ¿Sabías qué...?	..del año 1950 al presente año, se han registrado 18 fenómenos El Niño.	
			Archivo de Soporte: ECO9 LE14 Información del Niño	El Niño y La Niña son fenómenos océano-atmosféricos del Pacífico Sur. Son alteraciones de las condiciones climáticas causadas por la influencia de los vientos y la temperatura sobre el océano y viceversa.	
			Material Corto: ECO9 LE15	Observa la diferencia que hay entre el fenómeno del Niño con el fenómeno de la Niña.	
			Material Corto: ECO9 LE15 ¿Sabías qué...?	La Niña dura aproximadamente de 9 a 12 meses	
			Investigación: ECO9 LE15 Investigación	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor

			Laboratorio Escritura: ECO9 LE14 Tarea		Atención del tutor
15	Corredor Seco	Reconoce el concepto de corredor seco y su impacto en la población.	Material Corto: ECO9 LE16.1 El Corredor seco	Introducción	
			Libro: Corredor Seco	Es un área árida que afecta a 7 departamentos de Guatemala, la mayoría de los municipios alcanzan 80% de pobreza.	
			Video: CORREDOR SECO	Definición y características del corredor seco.	
			Cuestionario: ECO9 LE16 El corredor seco - preguntas	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO9 LE16 El Corredor seco INVESTIGACIÓN		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE16 Evaluación		Atención del tutor
16	EVALUACIÓN PARCIAL	Aplica los conocimientos adquiridos en las lecciones 1 a 15.	Libro: El Niño y La Niña	Son alteraciones de las condiciones climáticas, causados por la influencia de los vientos y la temperatura sobre el océano y viceversa.	
			Cuestionario: Cuestionario: ECO9 LE16 Ev1	EVALUACIÓN	Atención del tutor
17	Patrones de crecimiento infantil.	Promueve prácticas de vida saludable en la comunidad, tomando en cuenta las estadísticas de salud, los recursos disponibles y la diversidad cultural.	Libro: Patrones de crecimiento Infantil	Datos recolectados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre patrones de crecimiento infantil en diversos países. ³³⁴	
			Video: DESNUTRICION	Causas y consecuencias de la desnutrición.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE17.2 La desnutrición y el clima	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE17.3 La desnutrición y el clima		Atención del tutor

18	Recursos naturales de Guatemala.	Reconoce la riqueza natural de Guatemala e identifica la variedad de ecosistemas con los que cuenta.	Material Corto: ECO9 LE18.1 Recursos Naturales de Guatemala INTRO	Conoceremos todos los recursos naturales de nuestra bella Guatemala.	
			Video: RECURSOS GUATE	Recursos naturales de Guatemala.	
			Libro: Riquezas Naturales de Guatemala	La riqueza natural de Guatemala, se debe a la variedad de ecosistemas con los que cuenta.	
			Cuestionario: ECO9 LE18 COMPROBACIÓN	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE18 Recursos Naturales de Guatemala - blog		Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE18 ¿Sabías qué...?	Guatemala es uno de los países del mundo donde se encuentra jade.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE18 Ejercicio	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
19	Riquezas naturales de Centro América.	Identifica, rasgos geológicos de Guatemala y de la región centroamericana. Reconoce el concepto de bonos de carbono y su importancia.	Material Corto: ECO9 LE19.1 Otros países con recursos naturales parecido a los de Guatemala.	En esta lección conoceremos como en otros países, hay de recursos naturales similares al nuestro .	
			Video: RECURSOS CENTROAMERICA	Recursos naturales de Centro América.	
			Libro: Riquezas Naturales de Otros Países	Guatemala, tiene diversidad de ecosistemas, la tierra fértil de nuestro país tiene vocación para cultivo y conservación de bosques.	
			Performance: ECO9 LE19.2.1	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Investigación: ECO9 LE19.2		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE19.3 Otros países con recursos naturales parecidos a los de Guatemala.		Atención del tutor

20	Tratados mundiales sobre calentamiento global.	Practica acciones para protección del entorno y el uso adecuado en su comunidad y regiones. Reconoce el protocolo de Kioto y los acuerdos mundiales para el manejo del cambio climático.	Material Corto: ECO9 LE20.1 Tratados mundiales sobre el calentamiento global	En esta lección veremos desde qué año se han firmado los tratados mundiales sobre el calentamiento global y el compromiso que hacen los países que los firman.	
			Video: TRATADOS MUNDIALES	Acuerdos mundiales para el manejo del cambio climático.	
			Libro: Tratados Sobre Cambio Climático	Se reconoce que el clima es un recurso común, cuya estabilidad puede ser alterada por las emisiones industriales, lo cual el protocolo de Kioto es el acuerdo más importante a nivel mundial sobre el calentamiento global.	
			Cuestionario: ECO9 LE20.2 Tratados mundiales sobre el calentamiento global	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE20.3 Tratados mundiales sobre el calentamiento global		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE20.4 Tratados mundiales sobre el calentamiento global		Atención del tutor
			Ordenamiento: ECO9 LE20.5 Tratados mundiales sobre el calentamiento global.		Autocorregible
			Archivo de Soporte: ECO9 LE20 Efecto Invernadero	Efecto invernadero y su impacto en nuestras vidas.	

21	Alerta cambio climático	Reconoce los cambios climáticos en Guatemala y las medidas para enfrentar las posibles consecuencias de los mismos.	Material Corto: ECO9 LE21.1 Alerta roja en cambio climático	¿Recuerdas que en el mes de enero de 2013 cayó nieve en algunos municipios del departamento de San Marcos? ¿Y que las cumbres de algunos volcanes y montañas se llenaron de escarcha?	
			Libro: Alerta Roja en Guatemala	Guatemala, es el segundo país más afectado por el cambio climático a nivel mundial.	
			Cuestionario: ECO9 LE21.2 Alerta roja en cambio climático	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE21.3 Alerta roja en cambio climático		Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE21.4 Alerta roja en cambio climático	Veamos cuánto emitimos de quema de combustibles y procesos industriales en nuestro país.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE21.5 Alerta roja en cambio climático	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
22	Salvemos el lago.	Reconoce la importancia de unir esfuerzos para salvar una de las maravillas naturales del mundo "El Lago de Atitlán".	Material Corto: ECO9 LE22.1 Salvemos al lago	Hagamos un repaso de lo que es la cuenca del lago de Atitlán.	
			Libro: Salvemos el Lago	Es necesario, unir esfuerzos para salvar una de las maravillas naturales del mundo y que además de ser una gran reserva de agua, es un ecosistema único en el mundo.	
			Libro: 10 preguntas más frecuentes sobre el lago	Preguntas frecuentes sobre el lago de Atitlán.	
			Video: SALVEMOS EL LAGO	Acciones para contrarrestar la contaminación.	
			Cuestionario: ECO9 LE22.2 Salvemos al lago	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor

			Material Corto: ECO9 LE22.3 Salvemos al lago	Conozcamos más de nuestro lago de Atitlán.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE22.4 Salvemos al lago	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE22.5 Salvemos al lago		Atención del tutor
23	Funciones de la célula	Describe la estructura de la célula animal y vegetal, sus funciones, los mecanismos de regulación y el control del crecimiento.	Material Corto: ECO9 LE23.1 Funciones de la célula y Reproducción	En esta lección aprenderemos las funciones de la célula y cómo se reproducen.	
			Libro: Funciones de la Célula	Las células tienen funciones particulares para llegar a un fin establecido.	
			Video: FUNCION CELULAR	Funciones de la célula.	
			Cuestionario: ECO9 LE23.2 Funciones de la célula y Reproducción	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Cuestionario: ECO9 LE23.3 Funciones de la célula y Reproducción		Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE23.4 Funciones de la célula y Reproducción	¿SABÍAS QUE? Robert Hooke	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE23.6 Funciones de la célula y reproducción		Atención del tutor
24	Ciclos biogeoquímicos	Reconoce el proceso de los ciclos geoquímicos como el intercambio de sustancias químicas entre las bióticas y abióticas. Identifica su importancia en la continuidad de la vida.	Material Corto: ECO9 LE24.1 Ciclos biogeoquímicos	En esta lección veremos que los ciclos biogeoquímicos son determinantes en la continuidad de la vida, aprenderemos cuál es su proceso.	
			Libro: Ciclos Biogeoquímicos	Estos ciclos son el intercambio de sustancias químicas entre las bióticas y abióticas.	
			Video: BIOGEOQUIMICOS PARTE 1	Ciclos biogeoquímicos de los elementos de la Tierra.	
			Video: BIOGEOQUIMICOS 2		

			Cuestionario: ECO9 LE24.2 Ciclos biogeoquímicos	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE24.3 Ciclos biogeoquímicos		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE24.5 Ciclos biogeoquímicos		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 le24 entrega tarea lección 19		Atención del tutor
25	Energía en los ecosistemas...	Identifica el la producción, el movimiento y la transferencia de energía en los ecosistemas.	Material Corto: ECO9 LE25.1 Producción, consumo y transferencia de energía	¿Te acuerdas cómo funcionan los ecosistemas? Vamos a hacer un repaso. En esta lección aprenderás acerca de dos procesos de energía: la fotosíntesis y la respiración celular.	
			Video: TRANSFERENCIA ENERGIA	Energía en los Ecosistemas	
			Libro: Energía en los Ecosistemas	La energía no se crea ni se destruye, sólo puede transformarse o referirse.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE25.2 Producción, consumo y transferencia de energía	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE25.3 Producción, consumo y transferencia de energía	Conoceremos dónde se originó el término fotosíntesis.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE25.5 Producción, consumo y transferencia de energía		Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE25.6 Producción, consumo y transferencia de energía		Atención del tutor
26	Taxonomía	Reconoce la taxonomía biológica como la encargada de sistematizar y analizar las relaciones de parentesco entre	Material Corto: ECO9 LE26.1 Taxonomía biológica	Aprenderemos la importancia de la taxonomía biológica.	
			Video: TAXONOMIA	Taxonomía Biológica	

		organismos vivos.	Libro: Taxonomía Biológica	Es la encargada de sistematizar y analizar las relaciones de parentesco entre organismos vivos.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE26.2 Taxonomía biológica	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Material Corto: ECO9 LE26.3 Taxonomía biológica	Conoceremos los grupos en que clasifican a los seres vivos.	
			Cuestionario: ECO9 LE26.4 Taxonomía biológica	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE26.5 Taxonomía biológica		Atención del tutor
27	¿Cómo afectamos al medio ambiente?	Reconoce las actividades humanas que afectan el medio ambiente. Identifica la contaminación urbana y del campo y reflexiona sobre los efectos de la basura.	Material Corto: ECO9 LE27.1 ¿Cómo afectamos el medio ambiente?	En esta lección conocerás cómo los humanos causamos alteraciones en el medio ambiente y de qué forma podemos contribuir para mantener un medio ambiente limpio y sano.	
			Libro: Cómo Afectamos el Medio Ambiente	La carga de actividad de una ciudad, provoca excesos de consumos de agua y alcantarillado.	
			Video: AFECTAMOS MEDIO AMBIENTE	Cómo Afectamos el Medio Ambiente	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE27.1 ¿Cómo afectamos el medio ambiente?	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE27.4 ¿Cómo afectamos el medio ambiente?		Atención del tutor
28	¿Quiénes trabajan por el medio ambiente?	Reconoce las instituciones que tienen responsabilidad en la labor de reducir la deforestación, resguardar las áreas protegidas y atender los efectos del	Material Corto: ECO9 LE28.1 Instituciones que velan por los recursos naturales	En esta lección aprenderás acerca de lo importante que es reciclar y reducir la contaminación de nuestro medio ambiente.	
			Video: INSTITUCIONES	Instituciones Ambientalistas	

		cambio climático.	Libro: Instituciones Ambientales	El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, tienen responsabilidad en la labor de reducir la deforestación, resguardar las áreas protegidas y atender los efectos del cambio climático.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE28.2 Instituciones que velan por los recursos naturales	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
			Enlace Web: ECO9 LE28.3 Instituciones que velan por los recursos naturales	"¿Sabías qué? En el informe sobre Desarrollo Humano divulgado en Copenhague por parte de Naciones Unidas (2011), Guatemala se encuentra enlistada entre los 10 países del mundo con más alto riesgo frente al cambio climático. DISFRUTA LA LECTURA EN EL ENLACE http://www.defensores.org.gt/ Lee especialmente el área de PROTEGE TU AMBIENTE, los temas: DESECHOS SÓLIDOS Y RECICLAJE BUENAS PRÁCTICAS"	
			Cuestionario: ECO9 LE28.4 Instituciones que velan por los recursos naturales	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
29	Metas del milenio.	Reconoce las metas que se acordaron en el año 2,000 en NACIONES UNIDAS, en las que se debía cumplir (para el 2015) con ocho propósitos que	Material Corto: ECO9 LE29.1 Metas del Milenio/ Medio Ambiente	En esta lección vamos a ver el objetivo 7 que tiene que ver con la conservación y cuidado del medio ambiente.	
			Video: METAS MILENIO	Los Objetivos del Milenio	

		ayudarán a la humanidad a vivir mejor.	Libro: Los Objetivos del Milenio	Erradicar pobreza, hambre, lograr enseñanza primaria universal, mejorar salud materna, fomentar una alianza mundial para el desarrollo.	
			Laboratorio Escritura: ECO9 LE29.4 Metas del Milenio/ Medio Ambiente	Ejercicios de aplicación	Atención del tutor
30	Evaluación final del módulo.	Practica lo aprendido durante todo el módulo. 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: ECO9 LE30.1 EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	Atención del tutor