

Nombre de la asignatura	Túneles y Movimiento de Materiales	Resultado de aprendizaje de la asignatura:	Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar los mecanismos de arranque en túneles y excavaciones subterráneas empleando correctamente los procedimientos, ya sea por el método continuo con tuneladoras o el método convencional de perforación y voladura, y comprendiendo la relevancia del contexto geológico-geotécnico para la construcción de túneles.
Periodo	10	EAP	Ingeniería de Minas

COMPETENCIAS	CRITERIOS	ESPECIFICACIÓN DEL NIVEL DEL LOGRO		
Análisis de problemas	C1. Identificación y formulación del problema	Formula con claridad el problema.		
Identifica, formula y resuelve problemas de Ingeniería de Minas.	C2. Solución de problemas	Evalúa y elige la mejor alternativa de solución al problema		
<b>Diseño y desarrollo de soluciones</b> Diseña y desarrolla sistemas, componentes o	C1. Análisis de necesidades y restricciones	Analiza las necesidades que requieren ser satisfechas mediante soluciones de Ingeniería de Minas, considerando las restricciones realistas.		
procesos para satisfacer necesidades dentro de las restricciones realistas en Ingeniería de Minas.	C2. Diseño y desarrollo de sistemas, componentes o procesos	Diseña y desarrolla un componente, sistema o proceso considerando los recursos pertinentes y las restricciones realistas.		
Medioambiente y sostenibilidad  Evalúa el impacto de las soluciones de Ingeniería en un contexto global, económico y	C1. Criterios de sostenibilidad	Diseña y realiza experimentos o pruebas de ensayo de forma sistemática, considerando restricciones y recursos apropiados.		
socioambiental	C2. Evaluación del impacto	Evalúa los posibles impactos económicos, sociales y ambientales, que genera la solución de Ingeniería.		
<b>Uso de herramientas modernas</b> Utiliza técnicas, metodologías y herramientas	C1. Uso de técnicas y metodologías	Usa la técnica y metodología apropiada para la solución de un problema.		
modernas de Ingeniería de Minas necesarias para la práctica de su profesión.	C2. Uso de herramientas	Usa las herramientas apropiadas para la solución de un problema.		



#### **MODALIDAD PRESENCIAL**

U	nidad 1	Nombre de la unidad:	típico servicio	io de secciones as. Diseño de los s que se requieren onstrucción de un túnel.	Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estu diseñar la geometría y trazado el comportamiento geomecár	de un túnel, ba	e un túnel, basado en <b>Duración</b> 24		24	
S e	Horas					es síncronas oclases)		Act	Actividades de aprendizaje autónomo Asíncronas (Estudiante – aula virtual)		
m a n a	/ Tipo de sesión	Temas y sub	otemas	_	cursos para la enseñanza Docente)	Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	(E			
1	41	<ul><li>Introducció asignatura.</li><li>Evaluación Diagnóstico</li></ul>		- <b>D</b> : Presentación conocer las activy, las evaluacio curso Se explica la impaliagnóstica y có	docente – estudiante) n del silabo dando a vidades, los temas a tratar ones en el desarrollo del cortancia de la evaluación mo se aplica. reguntas de alumnos.	<ul> <li>Comparten expectativas con el docente respecto a la asignatura.</li> <li>Elaboran un esquema con los temas a tratar en el curso.</li> <li>Desarrollan la evaluación diagnóstica</li> </ul>	Clase magistral activa	- Revisió de la s - Leen le	- Revisión del sílabo. - Revisión del material audiovisu de la semana. - Leen lectura recomendada.		
	2P	- Clasificación túneles.	n de los	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema.</li> <li>- D: El docente explica la clasificación y características de los túneles.</li> <li>- C: Resumen del tema tratado.</li> </ul>		- Distinguen la clasificación general de los túneles y generan resultados a partir del trabajo en equipo.	Clase magistral activa Aprendizaje colaborativo	- Revisan en el aula virtual lo recursos educativos de la siguiente semana.			
	41	- Geometría túnel.	del	- Revisión de la clo - <b>D</b> : Explicación de	propósito de la sesión. asificación de los túneles. e los tipos de geometría y la construcción de túneles. rema tratado.	<ul> <li>Responden preguntas del tema de la sesión anterior.</li> <li>Guiados por el docente analizan la geometría del túnel, en función a su aplicación o uso.</li> </ul>	Clase magistral activa		- Revisión de las actividades de l semana publicadas en el aul		
2	2P	- Conceptos generales en la excavación de túneles.		- Revisión de la función a su uso. - <b>D</b> : plantea ejerc	icios y debate sobre los rales en la excavación de	<ul> <li>Responden preguntas del tema de la sesión anterior.</li> <li>Analizan los conceptos básicos en la dinámica de la construcción de túneles.</li> <li>Debate sobre el tema.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo	<ul> <li>Revisión de manuales.</li> <li>Revisan en el aula virtu recursos educativos de la sig semana.</li> </ul>		a virtual los	



3	41	- Diseño del trazado del túnel.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema.</li> <li>- D: Explicación de las fases a desarrollar en el diseño del trazado de un túnel.</li> <li>- C: Ronda de preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>Guiados por el docente analizan las fases a desarrollar para el diseño del trazado de un túnel.</li> <li>Responden preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	Clase magistral activa	- Revisión de las actividades de la semana publicadas en el aula virtual.
	2P	- Diseño de túneles basado en las clasificaciones geomecánicas	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Revisión del diseño del trazado del túnel.</li> <li>- D: Plantea casos sobre la influencia de las clasificaciones geomecánicas en el diseño de túneles.</li> <li>- C: Dirige un debate sobre el tema.</li> </ul>	- Los alumnos en grupos desarrollan la tarea de evaluación del consolidado 1. - Debate sobre el tema	Estudio de casos	- Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.
	<b>4</b> T	<ul> <li>Clasificación de los métodos constructivos de túneles.</li> <li>Métodos: alemán, belga, Madrid.</li> <li>Método a cielo abierto</li> </ul>	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- El docente explica la metodología a emplearse en la exposición del tema.</li> <li>- D: Explicación de la clasificación de los métodos de construcción de túneles. Métodos alemanes, belga, Madrid y a cielo abierto.</li> <li>- C: Resumen del tema tratado</li> </ul>	<ul> <li>- Analizan la clasificación de construcción de túneles.</li> <li>- Evalúan la aplicación del método alemán y belga.</li> <li>- Evalúan la aplicación del método a cielo abierto.</li> </ul>	Clase magistral activa	- Revisión de las actividades de la semana publicadas en el aula virtual.
4	2P	- Método nuevo austriaco (NATM)	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema.</li> <li>- D: Explicación de la aplicación del Nuevo Método Austriaco (NATM)</li> <li>- Evaluación de unidad</li> <li>- C: Resumen del tema tratado</li> </ul>	Los alumnos en grupos de trabajo exponen el tema desarrollado.  Evalúan la aplicación del nuevo método Austriaco (NATM)  Evaluación de unidad	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de manuales Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.



#### **MODALIDAD PRESENCIAL**

Ur	nidad 2	Nombre de la unidad:	gen	racterísticas y eralidades del oquillado de los túneles.	Resultado de aprendizaje de la unidad:	relacionados con la estabilida paisajísticos y económicos.	lel emboquille d	uille del túnel, <b>Duración</b>		24	
S e	Horas					es síncronas oclases)		Actividades de aprendizaje			
m a n	/ Tipo de sesión	Temas y sub	otemas	Actividades y recursos para la enseñanza (Docente)		Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	aprendizaje Metodología		autónomo Asíncronas (Estudiante – aula virtual)		
5	<b>4</b> T	- Criterios de de Emboqu túneles.		- Revisión sobre d taludes. - <b>D</b> : Explicación d	conocimientos previos de de los problemas que se punto de inicio de un túnel.	<ul> <li>Responden preguntas sobre sus saberes previos, referentes al comportamiento de taludes.</li> <li>Guiados por el docente analizan</li> </ul>	Clase magistral activa	de la s	<ul> <li>Revisión del material audiovisual de la semana.</li> <li>Leen lectura recomendada.</li> </ul>		
5	2P	- Tipología de las roturas en las zonas de emboquille.		<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema.</li> <li>- D: plantea ejercicios sobre el tema tratado</li> <li>- C: Se hacen preguntas sobre el tema tratado</li> </ul>		<ul> <li>Guiados por el docente, analizan las tipologías de roturas en las zonas de emboquille.</li> <li>Desarrollan los ejercicios de manera grupal.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo		os educativos o	la virtual los de la siguiente	
	41	- Tratamiento especiales taludes e emboquilles	de los en los	<ul> <li>Revisión de los tilos taludes.</li> <li>D: Explicación de los taludes en</li> </ul>		<ul> <li>Guiados por el docente, analizan los tratamientos especiales a los taludes de los emboquilles.</li> <li>Debate sobre el tema</li> </ul>	Clase magistral activa			al audiovisual	
6	2P	- Uso de las taludes clasificaciones geomecánicas en las boquillas de los túneles. taludes - <b>D</b> : Plantea ejercicio empleo de la geomecánicas en emboquille.		propósito de la sesión.  álisis geomecánico de los  rcicios sobre criterios y  las clasificaciones  en el diseño del  preguntas sobre el tema	<ul> <li>Analizan el uso de la clasificación geomecánicas de Bieniawski y Barton en el diseño de las boquillas de los túneles.</li> <li>Desarrollan los ejercicios de manera grupal.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo	- Leen le - Revisa	os educativos o	endada. la virtual los de la siguiente		



	41	- Recomendaciones para el pre dimensionamiento de emboquilles.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Revisión del uso de la geomecánica en el diseño de las boquillas.</li> <li>- D: Expone sobre el pre dimensionamiento de emboquilles.</li> <li>- C: Dirige un debate sobre el tema.</li> </ul>	<ul> <li>- Analizan el pre dimensionamiento de los emboquilles.</li> <li>- Debate sobre el tema.</li> </ul>	Clase magistral activa	- Revisión del material audiovisual	
7	2P	- Sostenimiento de túneles: generalidades y tipos	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema.</li> <li>- D: Explicación de los tipos de sostenimiento de túneles.</li> <li>- Explica la diferencia entre sostenimiento y revestimiento.</li> <li>- Plantea casos sobre el tema tratado.</li> <li>- Evaluación de unidad</li> <li>- C: Se hacen preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>-Los alumnos en grupos desarrollan la tarea de evaluación de la unidad.</li> <li>- Analizan las diferencias entre sostenimiento y revestimiento.</li> <li>- Desarrollan los casos de manera grupal.</li> <li>- Evaluación de unidad</li> </ul>	Estudio de casos	de la semana.  - Leen lectura recomendada.  - Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.	
8	41	<ul> <li>Sostenimiento de túneles: Bulones y cerchas.</li> <li>Sostenimiento de túneles: Shotcrete.</li> </ul>	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- El docente explica la metodología a emplearse en la exposición del tema.</li> <li>- D: Explicación del sostenimiento con bulones, cerchas y hormigón proyectado.</li> <li>- C: Se hacen preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>-Los alumnos en grupos de trabajo exponen el tema del producto académico N° 2</li> <li>- Analizan el sostenimiento de túneles con cimbras o cerchas, bolones o pernos de anclaje y hormigón proyectado o shotcrete.</li> <li>- Responden preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	Clase magistral activa	<ul> <li>Revisión del material audiovisual de la semana.</li> <li>Leen lectura recomendada.</li> <li>Revisan en el aula virtual los</li> </ul>	
	2P	- Evaluación parcial	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Explica la metodología de la evaluación, el tiempo de duración y el sistema de calificación.</li> <li>- D: evaluación parcial</li> <li>- Terminada la evaluación explica las respuestas esperadas.</li> <li>- C: Retroalimentación.</li> </ul>	- Resuelven la evaluación parcial. - Analizan los resultados de sus evaluaciones parciales.		recursos educativos de la siguiente semana.	



U	nidad 3	Nombre de la unidad: med min-	strucción de túneles iante el método de ado discontinuo de oración – voladura y avación mecánica.	Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estu proponer la selección de los n equipos analizando los costos construcción de túneles.	nétodos constru	octivos y Duración	
S e	Horas				es síncronas oclases)		Actividades de aprendizaje	
m a n a	/ Tipo de sesión	Temas y subtemas	_	cursos para la enseñanza Docente)	Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	autónomo Asíncronas (Estudiante – aula virtual)	
9	<b>4</b> T	- Efecto de l excavación en e campo d tensiones - Sistema de avanc con perforación voladura.	<ul> <li>Revisión de fóri</li> <li>mallas de perfor</li> <li>D: Explicación de perforación mer</li> <li>construcción de</li> </ul>	propósito de la sesión. mulas para el diseño de ación de túneles. e equipos y accesorios de canizado indicados en la túneles. ate sobre el tema tratado.	<ul> <li>Analizan el mecanismo de la perforación con máquinas perforadoras rotopercutiva.</li> <li>Evalúan las características técnicas de los equipos y accesorios de perforación que influyen en la elección para cada tipo de túnel.</li> <li>Debate sobre el tema.</li> </ul>	Clase magistral activa	<ul> <li>Revisión del material audiovisual de la semana.</li> <li>Leen lectura recomendada.</li> </ul>	
	2P	- Excavación: cicl de minado de túnel.	- Presentación de tema. - <b>D</b> : Explicación d túneles con el voladura.	propósito de la sesión. un video corto referente al el ciclo de excavación de sistema de perforación y os sobre el tema tratado. tema tratado.	<ul> <li>Guiados por el docente analizan el ciclo de excavación de túneles con perforación y voladura.</li> <li>Desarrollan los ejercicios de manera grupal.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo	- Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.	
10	41	- Diseño de voladur en túnele voladuras d contorno.	- Revisión de fóri mallas de perfoi controlada. e - <b>D</b> : Explicación d	propósito de la sesión. mulas para el diseño de ración periférica, voladura e las técnicas de voladura braciones producidas por tema tratado.	<ul> <li>Guiados por el docente analizan la técnica de voladura controlada de contornos.</li> <li>Guiados por el docente analizan las características de las vibraciones terrestres</li> </ul>	Clase magistral activa	<ul> <li>Revisión del material audiovisual de la semana.</li> <li>Leen lectura recomendada.</li> <li>Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.</li> </ul>	



#### **MODALIDAD PRESENCIAL**

	2P	- Excavación mecánica de túneles.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema</li> <li>- D: Explicación de los fundamentos de la excavación mecánica de túneles.</li> <li>- Plantea ejercicios sobre el tema tratado.</li> <li>- C: Resumen del tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>Guiados por el docente analizan los fundamentos de la excavación mecánica de túneles.</li> <li>Desarrollan los ejercicios de manera grupal.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo		
	<b>4</b> T	- Máquinas de ataque puntual o rozadoras.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Revisión de herramientas de corte de perforación</li> <li>- D: Explicación de los componentes y partes de una máquina rozadora.</li> <li>- C: Se hacen preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>Analizar las características y tipos de picas empleadas en las rozadoras.</li> <li>Guiados por el docente analizan los componentes principales de una máquina de ataque puntual o rozadora.</li> <li>Responden preguntas sobre el tema tratado</li> </ul>	Clase magistral activa	<ul> <li>Revisión del material audiovisual de la semana.</li> <li>Leen lectura recomendada.</li> </ul>	
11	2P	- Fundamentos de la excavación mecánica de túneles.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema</li> <li>- D: Explicación de los fundamentos de la excavación mecánica de túneles.</li> <li>- Plantea casos sobre el tema tratado.</li> <li>- C: Dirige un debate sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>Los alumnos en grupos desarrollan el Producto académico N° 3 (tarea de evaluación del consolidado 2).</li> <li>Analizan los fundamentos de la excavación mecánica de túneles.</li> <li>Debate sobre el tema.</li> <li>Desarrollan los casos de manera grupal.</li> </ul>	Estudio de casos	Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.	
	41	<ul> <li>Herramientas de corte.</li> <li>Tipos y criterios de la selección de rozadoras</li> </ul>	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- El docente explica la metodología a emplearse en la exposición del tema.</li> <li>- D: Explica sobre las herramientas de corte de perforación.</li> <li>- C: Dirige un debate sobre el tema tratado.</li> </ul>	-Los estudiantes en grupos, exponen el tema del producto académico N° 3. -Debate sobre el tema	Clase magistral activa	- Revisión del material audiovisual de la semana. - Leen lectura recomendada.	
12	2P	- Rendimiento de máquinas rozadoras.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema</li> <li>- D: Explicación del rendimiento de las rozadoras,</li> <li>- Evaluación de unidad.</li> <li>- C: Resumen del tema tratado</li> </ul>	- Guiados por el docente analizan los principales parámetros que influyen en el rendimiento de excavación con rozadoras Evaluación de unidad.	Aprendizaje colaborativo	- Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.	



U	nidad 4	Nombre de la unidad:	media	cción de un túnel nte el método de o continúo (TBM)	Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estu proponer la selección de los n equipos analizando los costos construcción de túneles.	nétodos constru	odos constructivos y		24	
S e	Horas					es síncronas oclases)		Acti	Actividades de aprendizaje		
m a n a	/ Tipo de sesión	Temas y subtemas		Actividades y recursos para la enseñanza (Docente)		Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	autónomo Asíncronas (Estudiante – aula virtual)		o IS	
13	41	- Tuneladoras: introducción, características generales.		<ul><li>- Presentación de tema.</li><li>- D: Explicación generales de las</li></ul>	oropósito de la sesión. un video corto referente al de las características tuneladoras. reguntas sobre el tema	<ul> <li>Analizan los componentes principales de una máquina tuneladora.</li> <li>Responden preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	Clase magistral activa	de la se	ón del material audiovisual semana. lectura recomendada.		
13	2P	- Clasificaciór tuneladoras		<ul> <li>Revisión sobre l' tuneladoras.</li> <li>D: Explicación o tuneladoras.</li> <li>Plantea ejercicio</li> </ul>	oropósito de la sesión. as características de las le la clasificación de las s sobre el tema tratado. ate sobre el tema tratado.	<ul> <li>Guiados por el docente analizan los tipos de tuneladoras y sus aplicaciones.</li> <li>Debate sobre el tema.</li> <li>Desarrollan los ejercicios de manera grupal.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo		s educativos d	a virtual los de la siguiente	
14	41	- Tuneladoras convencion para rocc (Topo).	ales	<ul> <li>- Presentación de tema.</li> <li>- D: Explicación convencional po</li> </ul>	oropósito de la sesión. un video corto referente al de la tuneladora ira roca dura o topo. ireguntas sobre el tema	<ul> <li>Analizan los componentes principales y el ciclo de trabajo de una máquina tuneladora topo.</li> <li>Responden preguntas sobre el tema tratado</li> </ul>	Clase magistral activa	de la se - Leen le - Revisar	s educativos d		



#### **MODALIDAD PRESENCIAL**

	2P	- Rendimiento de tuneladora convencional.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Revisión sobre las tuneladoras topo.</li> <li>- D: Explicación del rendimiento y costos operativos de las tuneladoras Topo.</li> <li>- Plantea ejercicios sobre el tema tratado.</li> <li>- C: Dirige un debate sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>Los alumnos en grupos desarrollan el Producto académico N.º 4 (tarea de evaluación del consolidado 1).</li> <li>Analizan el rendimiento de la tuneladora topo.</li> <li>Debate sobre el tema.</li> <li>Desarrollan los ejercicios de manera grupal.</li> </ul>	Estudio de casos	
	41	- Tuneladoras (TBM): Tipo Escudo Simple.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- El docente explica la metodología a emplearse en la exposición del tema.</li> <li>- D: Explicación de la tuneladora de escudo simple.</li> <li>- C: Se hacen preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>Analizan los componentes principales y el ciclo de trabajo de una máquina tuneladora de escudo simple.</li> <li>Responden preguntas sobre el tema tratado</li> </ul>	Clase magistral activa	- Revisión del material audiovisual de la semana. - Leen lectura recomendada.
15	2P	- Rendimiento de tuneladora de escudo simple.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Revisión sobre las tuneladoras de escudo simple.</li> <li>- D: Explicación del rendimiento y costos operativos de las tuneladoras de escudo simple.</li> <li>- Evaluación de unidad</li> <li>- C: Dirige un debate sobre el tema tratado.</li> </ul>	<ul> <li>- Analizan los parámetros que intervienen en el cálculo del rendimiento de las máquinas de escudo simple.</li> <li>- Debate sobre el tema.</li> <li>- Evaluación de unidad.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo	- Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.
	41	- Tuneladoras (TBM): Tipo Doble escudo.	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Presentación de un video corto referente al tema</li> <li>- D: Explicación de la tuneladora de doble escudo</li> <li>- C: Se hacen preguntas sobre el tema tratado.</li> </ul>	- Analizan los componentes principales y el ciclo de trabajo de una máquina tuneladora de doble escudo Responden preguntas sobre el tema tratado	Clase magistral activa	<ul> <li>Revisión del material audiovisual de la semana.</li> <li>Leen lectura recomendada.</li> </ul>
16	2P	- Evaluación final	<ul> <li>- I: se presenta el propósito de la sesión.</li> <li>- Explica la metodología de la evaluación, el tiempo de duración y el sistema de calificación.</li> <li>- D: Evaluación final.</li> <li>- Terminada la evaluación explica las respuestas esperadas.</li> <li>- C: Retroalimentación</li> </ul>	- Resuelven la evaluación final. - Analizan los resultados de sus evaluaciones.		- Revisan en el aula virtual los recursos educativos de la siguiente semana.