



ESCALA DE OBSERVACIÓN PARA LA VALORACIÓN DE LAS HABILIDADES DIDÁCTICAS DE LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS

Evaluador, por favor, rellene la tabla siguiente y utilice la escala de nivel de dominio escrita a continuación para evaluar el material que le corresponda:

Escenario	1
Tema	Funciones reales: exponencial y logarítmica
Población	Estudiantes para profesor de secundaria
Material a evaluar	Vídeos de prácticas en clase en contexto real
Título vídeo	Módulo mp3-GeoGebra (a 2º Bachillerato)
Evaluador	3
Fecha	26-11-2007

ESCALA DE NIVEL DE DOMINIO.

Se establece una escala de cinco grados de nivel de dominio:

1. Ninguno.
2. Bajo.
3. Normal con posibilidades de mejora.
4. Bastante bueno.
5. Excelente, total.

PARRILLA DE COMPETENCIAS

1.-COMPETENCIA 1 (COGNITIVA):

DOMINIO DE CONTENIDOS MATEMÁTICOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOBRE ECUACIONES LINEALES Y ALGEBRAICAS

1.1. Dimensión 1: CONOCIMIENTOS BÁSICOS MATEMÁTICOS.

Conoce los conceptos matemáticos básicos y sitúa el contexto histórico	1	2	3	4	5
Plantea problemas básicos de reflexión	1	2	3	4	5
Usa precisamente del lenguaje y operaciones simbólicas	1	2	3	4	5

1.2. Dimensión 2: CONOCIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOBRE ECUACIONES LINEALES.

Conoce los conceptos relacionados con las funciones reales de una variable real	1	2	3	4	5
Plantea problemas sobre la función exponencial	1	2	3	4	5
Usa procesador de textos científico para incluir ecuaciones matemáticas en los materiales que facilita	1	2	3	4	5
Usa el programa <i>GeoGebra</i> para resolver e ilustrar los problemas con las funciones exponencial y logarítmica	1	2	3	4	5

1.3. Dimensión 3: CONOCIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOBRE SISTEMAS DE ECUACIONES ALGEBRAICAS NO LINEALES.

Conoce los conceptos relacionados con las funciones exponencial y logarítmica.	1	2	3	4	5
Plantea problemas basados en las funciones exponencial y logarítmica.	1	2	3	4	5
Usa un procesador de textos científico para incluir fórmulas con exponenciales y logaritmos en los materiales que facilita.	1	2	3	4	5
Usa el programa <i>GeoGebra</i> para resolver e ilustrar los problemas con las funciones exponencial y logarítmica	1	2	3	4	5

Utilice este espacio si necesita justificar alguna puntuación de esta competencia.

2.- COMPETENCIA 2 (MEDIÁTICA):

DOMINIO DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR: PLANIFICACIÓN Y METODOLOGÍA DIDÁCTICA

2.1. Dimensión 1: PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA.

Planifica la sesión completa en el aula	1	2	3	4	5
Adapta el currículo a las características del grupo	1	2	3	4	5
Diseña con originalidad y variedad las actividades a realizar (ejemplos, tareas, problemas,...)	1	2	3	4	5
Distribuye temporalmente las actividades en la sesión	1	2	3	4	5
Prevé los resultados a obtener en la sesión	1	2	3	4	5

2.2. Dimensión 2: DESARROLLO DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Conoce los conceptos relacionados con las funciones exponencial y logarítmica	1	2	3	4	5
Plantea problemas sobre funciones exponencial y logarítmica	1	2	3	4	5
Motiva a los alumnos a participar	1	2	3	4	5
Se muestra la claridad expositiva del profesor a través del seguimiento, cuestionamientos e intervenciones en la clase de los alumnos	1	2	3	4	5
Se adapta a las características y necesidades del grupo	1	2	3	4	5
Facilita la comprensión de los contenidos complejos	1	2	3	4	5
Reconoce las aportaciones fundamentadas de los alumnos	1	2	3	4	5
Introduce actividades de trabajo en clase para la reflexión y aplicación de conocimientos	1	2	3	4	5
Utiliza metodologías de trabajo individual	1	2	3	4	5
Utiliza metodologías de trabajo en equipo	1	2	3	4	5



2.3. Dimensión 3: GESTIÓN DE RECURSOS Y MATERIALES.

Gestiona correctamente de archivos y editor de textos científico (en los materiales que facilita/presentación)	1	2	3	4	5
Maneja Internet para búsqueda de materiales y ejemplos	1	2	3	4	5
Maneja las funcionalidades básicas de GeoGebra	1	2	3	4	5
Edita documentos en GeoGebra, conoce los comandos para representar geoméricamente gráficas de funciones reales de una variable real.	1	2	3	4	5
Interpreta gráficas de funciones sencillas en 2 dimensiones, hace construcciones geométricas de elementos simples con regla y compás.	1	2	3	4	5
Calcula lugares geométricos.	1	2	3	4	5
Crea animaciones con GeoGebra.	1	2	3	4	5
Modeliza matemáticamente problemas reales con GeoGebra basados en las funciones exponencial y logarítmica.	1	2	3	4	5

Utilice este espacio si necesita justificar alguna puntuación de esta competencia.



3. COMPETENCIA 3 (GENÉRICA)

HABILIDADES GENÉRICAS INSTRUMENTALES E INTERPERSONALES

3.1. Dimensión 1: RELACIÓN INTERPERSONAL.

Establece relaciones dialogantes con los alumnos	1	2	3	4	5
Transmite convicción y seguridad	1	2	3	4	5
Escucha a los alumnos	1	2	3	4	5
Respeto a los alumnos	1	2	3	4	5
Media en las relaciones entre alumnos	1	2	3	4	5
Impulsa el diálogo entre alumnos	1	2	3	4	5

3.2. Dimensión 2: COMUNICACIÓN VERBAL Y ESCRITA.

Se expresa oralmente con corrección y de forma estructurada	1	2	3	4	5
Escribe correcta y estructuradamente en los materiales que facilita	1	2	3	4	5
Impulsa en los alumnos la comunicación verbal	1	2	3	4	5
Interviene para un uso correcto del lenguaje ajustado al contexto	1	2	3	4	5
Solicita actividades que precisen la expresión escrita de los alumnos	1	2	3	4	5

Utilice este espacio si necesita justificar alguna puntuación de esta competencia.

Gracias por su colaboración.