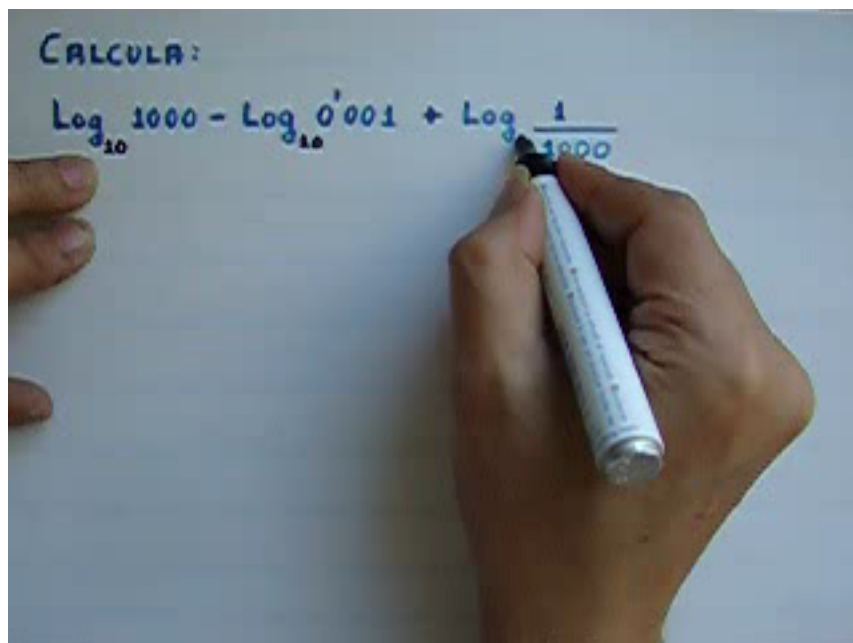


Acerca de CiberMatex

www.cibermatex.com

Vídeos de Matemáticas



Vídeos teóricos y Ejercicios Resueltos.

Todo el temario de Secundaria,
Bachillerato y Acceso a la Universidad.

Actualizado el 23 de Junio de 2009

Índice

1. ¿Qué es CiberMatex?	3
1.1. Opiniones de nuestros/as usuarios/as	4
1.2. Requisitos previos para visualizar los vídeos	4
2. Recursos de cibermatex	5
2.1. Profesorado	5
2.2. Videoteca	5
2.3. Centro de Soporte	9
2.4. Chat	11
2.5. Foros	12
2.5.1. Foro para suscriptores	12
2.5.2. Foro para usuarios libres	13
2.6. Pizarra online	14
2.7. Autoevaluación	15
3. Registrarse / Suscribirse	16
3.1. ¿Por qué registrarse?	16
3.2. Darse de baja	17
3.3. Suscripciones	17
3.3.1. ¿Qué obtengo al suscribirme?	17
3.3.2. Suscripciones Especiales	17
3.3.3. ¿Cómo suscribirme?	18
3.3.4. Precios	18
3.3.5. Formas de Pago	18
3.3.6. Pagos desde fuera de España	20
3.3.7. Activación de la cuenta	20
3.4. Boletines de Novedades	21
4. Identificación y Acceso al Sistema	22
5. Metodología: Estudiar con CiberMatex	23
5.1. Vídeos Teóricos, Ejercicios Modelo y de Ampliación	23
5.2. Selectividad	25
5.3. Acceso Mayores 25	26
6. Búsquedas	27
7. Problemas y Preguntas Frecuentes	28
7.1. Dudas Administrativas	28
7.1.1. ¿Cuándo acaba mi suscripción?	28

7.2. Problemas de acceso al sistema	29
7.2.1. No me llega e-mail con claves	29
7.2.2. He olvidado mi contraseña	30
7.2.3. Cambiar mi contraseña	30
7.3. Problemas para visualizar vídeos	31
7.3.1. Fondo en blanco	31
7.3.2. Vídeo con fondo negro	31
7.4. Navegación	33
7.4.1. ¿Cómo saber el número de un determinado vídeo?	33
7.5. Abuso del sistema	36
8. Listado de Direcciones (URL)	38

1 ¿Qué es CiberMatex?

CiberMatex es un sistema de aprendizaje de las Matemáticas basado en la vídeo-explicación. Miles de vídeos tipo “youtube” son accesibles a nuestros suscriptores. Las explicaciones pausadas y directas del profesor Fernando aseguran una fácil comprensión de los contenidos, incluso para quienes retoman sus estudios después de varios años.

El sistema de aprendizaje de CiberMatex cuenta con numerosas ventajas:

- Profesorado con más de 20 años de experiencia tanto en la enseñanza de las Matemáticas como en la aplicación de las Nuevas Tecnologías.
- Facilidad de comprensión y concentración que propicia la vídeo-explicación
- Precios asequibles
- Cualquier horario (disponible 24 horas / 365 días al año)
- Número de horas ilimitado e independiente del precio
- Cantidad de contenidos independientes del precio (una misma suscripción permite estudiar a varios hermanos en diferentes cursos)
- Consulta de dudas en nuestros foros (atendidos por el profesorado de cibermatex)
- Posibilidad de grabación de vídeos a la carta¹ (para solucionar dudas o resolver ejercicios propuestos por nuestros usuarios).
- Posibilidad de explicaciones en directo² (con pizarra online interactiva donde el usuario puede participar: escribiendo en la pizarra, con chat de texto o mediante voz)

¹sólo para suscripciones especiales

²sólo para suscripciones especiales

1.1 Opiniones de nuestros/as usuarios/as

Las últimas opiniones de nuestros usuarios aparecen registradas en la portada de nuestra web, como muestra la imagen de la derecha (captura tomada el 12 de Junio de 2009).

De todas formas, la mejor manera de saber qué va a encontrar en cibermatex, es visualizando algunos de nuestros vídeos gratuitos.

Podrá encontrar ejemplos de nuestras explicaciones en las siguientes web's:

- [Vídeos Gratuitos](#)
- [YaNoKateo](#)

Últimos Comentarios

- **Introducción a las derivadas. Derivada de un polinomio**
Muchas gracias profesor, ya iban como dos años de que no veía esta materia y con su explicación me ha quedado muy (...)
- **Introducción. Las razones trigonométricas**
Ha sido usted mi salvacion! mañana tengo un examen de trigonometria y llevo una semana intentando estudiarlo pero (...)
- **Límites: Indeterminación 0/0**
fantastico video me ha aclarado todas las dudas que tenia sobre este tipo de limites espero que sigas haciendo (...)
- **Cálculo de Límites de forma Analítica**
queria dar gracias porque las explicaciones me ayudaron mucho para mi aprendizaje.. seria bueno que pusieran mas (...)

1.2 Requisitos previos para visualizar los vídeos

Los requisitos para visualizar los vídeos de CiberMatex son los mismos que para visualizar los vídeos de **Youtube**.

- Conexión a Internet de Banda Ancha
- Flash Player. Necesita tener instalado en su PC la última versión de Flash Player. Si no dispone del programa, puede descargarlo de forma gratuita desde <http://get.adobe.com/es/flashplayer/>
- Navegador aconsejado: [Mozilla Firefox](#)

2 Recursos de cibermatex

2.1 Profesorado

2.2 Videoteca

CiberMatex dispone de una amplia colección de vídeos (más de 3500) que cubren la totalidad del temario de los siguientes cursos:

- 4º ESO
- 1º Bachillerato
- 2º Bachillerato
- Acceso Universidad Mayores 25 (Matemáticas Básicas)
- Acceso Universidad Mayores 25 (Matemáticas Especiales)

Nuestros vídeos también son utilizables en otros cursos como Acceso a Módulos de Grado Superior y primeros cursos de muchas carreras universitarias.

- 1º BACHILLERATO
 - Cónicas
 - Combinatoria
 - Derivadas I
 - Derivadas II - Fórmulas
 - Derivadas III -
 - Aplicaciones
 - Distribución Binomial
 - Distribución Normal
 - Ecuaciones
 - Ecuaciones Exponenciales
 - Ecuaciones Irracionales
 - Ecuaciones Logarítmicas
 - Estadística Bidimensional
 - Funciones
 - Geometría en el plano
 - Inecuaciones

- Integrales
- Logaritmos
- Números Complejos
- Números Reales
- Polinomios
- Sistemas de Ecuaciones
- Sucesiones
- Trigonometría

■ 2º BACHILLERATO

- Aplicaciones de las Derivadas
- Derivadas II
- Funciones II - Continuidad
- Funciones II - Estudio Analítico
- Geom. en el espacio (VI-Áng-Áreas-Vol.)
- Geometría en el Espacio (I - Vectores)
- Geometría en el Espacio (II - Rectas)
- Geometría en el Espacio (III - Planos)
- Geometría en el espacio (IV-Pos. Relativas)
- Geometría en el espacio (V - Distancias)
- Inferencia Estadística
- Integrales II - Métodos de Integración
- Límites II
- Matrices y Determinantes
- Optimización
- Probabilidad
- Problemas (con sistemas de ecuaciones)
- Programación Lineal
- SELECTIVIDAD
- Sistemas de Ecuaciones Lineales

■ 4º ESO "A-B"

- Ecuaciones y Sistemas

- Estadística
- Funciones
- Geometría en el plano
- Inecuaciones
- La Circunferencia
- Logaritmos
- Números Reales
- Polinomios
- Potencias y Radicales
- Probabilidad
- PROBLEMAS
- Semejanza.
- Teorema de Thales
- Trigonometría

■ Acceso Universidad (Mayores 25)

- 01 Enteros y Racionales
- 02 Números Reales
- 03 Teoría de Conjuntos
- 04 Combinatoria
- 05 Probabilidad
- 06 Estadística Descriptiva
- 07 Sistemas de ecuaciones lineales
- 08 Matrices y Determinantes
- 09 Resolución de Sistemas con Matrices
- 10 Elementos de Geometría
- 11-12 Trigonometría
- 13 Vectores en el plano
- 14 Los números complejos
- 15 Vectores en el espacio
- 16 Geometría analítica en el plano
- 18 Sucesiones

- 20 Funciones
- 21 Polinomios
- 22 Límites de Funciones
- 23 Funciones Continuas
- 24 Funciones derivables
- 25-26-27 Funciones: estudio y gráficas
- 28-29-30 Integrales
- EXÁMENES RESUELTOS

■ Matemáticas BÁSICAS

- Ecuaciones
- Estadística
- Funciones
- Geometría Básica
- Números Naturales y Enteros
- Números Racionales
- Números Reales
- Probabilidad
- Teoría de Conjuntos
- EXÁMENES RESUELTOS

2.3 Centro de Soporte

En el Centro de Soporte de CiberMatex puede solicitar ayuda o consultar dudas administrativas:

- solucionar dudas antes de suscribirse (temarios, formas de pago, etc.)
- problemas con registro, suscripción, su cuenta, etc.
- pagos: avisar de pago por transferencia, adjuntar justificantes, etc.
- avisar de un vídeo defectuoso, error en un vídeo, etc.

No use el Centro de Soporte para dudas de Matemáticas u otras asignaturas (para estas dudas, use los foros)

¿Cómo usar el Centro de Soporte? Se puede acceder al Centro de Soporte desde diferentes enlaces dentro de nuestra web, o tecleando directamente en su navegador: <http://cibermatex.com/soporte.html>

Hacer una consulta

1. Pulse sobre “Enviar Pregunta”
2. Complete el formulario que aparece a continuación. El apartado más importante es el e-mail (debe poner un e-mail correcto para que le llegue un aviso cuando le hayamos contestado)
3. Si desea adjuntar algún fichero (por ejemplo un justificante de transferencia), use el campo apropiado. Si su fichero ocupa más de 1 mega o no puede aportarlo en los formatos permitidos, debe avisarnos para que le proporcionemos otra forma de enviar su fichero.

4. Una vez que pulse “Enviar” le llegará un e-mail con el número de ticket. No pierda ese número, lo necesitará para consultar las respuestas a su consulta



Para enviar una nueva pregunta o consulta, intente aportar todos los detalles posibles. Para actualizar o responder a una consulta anterior, use el formulario de la derecha. Se requiere una dirección válida de e-mail.

Enviar Pregunta

Ver las respuestas a su consulta

1. Introduzca su e-mail y el número de ticket que se le envió a su correo

2. Pulse sobre “Comprobar”



Para comprobar el estado de una consulta enviada anteriormente, use el siguiente formulario:

Email:

Ticket#:

Comprobar

2.4 Chat

CiberMatex dispone de un chat de texto mediante el que se pueden hacer el mismo tipo de consultas que en el Centro de Soporte.

No es un chat abierto las 24 horas. Normalmente accedemos al mismo a petición de nuestros usuarios. Si cree que su consulta se resolverá más fácilmente mediante un intercambio de preguntas y respuestas en directo, debe solicitarnos una sesión de chat.

Solicitar una sesión de chat Para solicitar una sesión de chat, debe enviar una consulta al Centro de Soporte (<http://cibermatex.com/soporte.html>) pidiéndonos una sesión de chat. Sería aconsejable que nos indicara su preferencia en cuanto a horario, para así concertar una cita concreta a una hora concreta.

Con ello usted se asegura de que estemos centrados sólo en sus consultas, a diferencia de los chats abiertos (donde se habla con varias personas a la vez, impidiendo la concentración en un determinado tema).

Usar el chat sin solicitar una sesión Hay momentos (no muchos ..) en los que el profesorado de CiberMatex tenemos tiempo disponible y entramos en el chat por si hay alguien que necesita ayuda (a veces, incluso resolvemos dudas matemáticas .. siempre que la duda se preste a una respuesta mediante texto).

Para usar el chat “sin cita previa” tan sólo debe comprobar si estamos online

Acceso al Chat [OnLine/OffLine] Se puede acceder al chat desde diferentes lugares dentro de nuestra web, por ejemplo desde el Centro de Soporte (<http://cibermatex.com/soporte.html>)

Tanto si ha concertado una cita, como si no lo ha hecho .. antes de acceder al chat debe comprobar que estamos OnLine (conectados), es decir, que algún miembro del profesorado está disponible. Para ello tan sólo debe fijarse en el icono.

Ahora estamos:

ON - LINE



2.5 Foros

2.5.1 Foro para suscriptores

Al Foro para suscriptores pueden acceder tanto los suscriptores como los usuarios registrados, aunque sólo se garantiza respuesta (por parte del profesorado de CiberMatex) a las consultas de suscriptores.

1. Accedemos al foro desde: <http://cibermatex.com/aula>
2. Introducimos e-mail y clave (las mismas que usamos para cibermatex)

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda Related Links

http://cibermatex.com/aula/login/ind Google

Aula CiberMatex Ud. no está en el sistema. Entrar

CiberMatex > Entrar al sitio

Alumnos inscritos	Registrarse como alumno
Entre aquí usando su nombre y contraseña (Las Cookies deben estar habilitadas en su navegador) ?	Para acceder debe usar sus claves de CiberMatex (las mismas que usa para visualizar los vídeos). Si aún no tiene claves de acceso para cibermatex, puede registrarse AQUÍ
Nombre de usuario <input type="text"/>	
Contraseña <input type="password"/>	
<input type="button" value="Entrar"/>	
¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?	
<input type="button" value="Sí, ayúdeme a entrar"/>	


Ud. no está en el sistema. Entrar

3. La primera vez que accedemos nos pregunta si queremos matricularnos, a lo que responderemos que sí.
4. A partir de aquí, ya podemos participar en los foros

Foro de debate, últimos temas

[Borrarse de este foro](#)

[Añadir un nuevo tema de debate](#)

 **Necesito ejercitarme y nose como...**
de maties epeiboin - lunes, 8 de junio de 2009, 18:57

HOLA, soy matias.


Me gusto mucho este sitio, se aprende muy bien.

Pero necesito que alguien me ayude, quiero ejercitarme con lo aprendido, pero nose que sitio web, software hay.

Estoy lejos de mi institucion para ir todos los dias. tengo mucha voluntad de practicar, pero no consigo un software completo como si un profesor hiciera los ejercicios.

Alguien que me pueda ayudar? gracias.

[Editar](#) | [Borrar](#)
[Debatir este tema \(3 respuestas\)](#)

 **limite**
de Ariane Sardinas - lunes, 11 de mayo de 2009, 18:49

hola tengo la duda en resolver el siguiente limite:

aplicando Infinitésimos y L'Hôpital llego al limite de 0/2 ose 0, pero no se si es correcto?

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{\sin x} \right)$$

2.5.2 Foro para usuarios libres

Disponemos de un FORO público para todo tipo de usuarios. Se pueden plantear cuestiones de Matemáticas, otras asignaturas o cualquier tema.

Se accede al foro desde [FOROS YaNoKateo.com](http://FOROS.YaNoKateo.com)

YaNoKateo.com

[Inicio](#) > [Dudas de Matemáticas](#)

Dudas de Matemáticas

Puedes plantear tus dudas de Matemáticas (Secundaria y BAchillerato)



2.6 Pizarra online

La pizarra online permite explicaciones en directo profesor-alumno con la posibilidad de intervención por parte del alumno. Siempre que el profesor lo permita, el alumno puede:

- dibujar/escribir en la pizarra
- preguntar mediante chat de texto o voz

2.7 Autoevaluación

Disponible en breve

3 Registrarse / Suscribirse

3.1 ¿Por qué registrarse?

El registro es un paso imprescindible para poder realizar suscripciones de pago. Además, permite el acceso al Foro de suscriptores (<http://cibermatex.com/aula>).

Si no tiene pensado realizar una suscripción de pago, no necesita registrarse (salvo que quiera participar en el Foro de Suscriptores).

Para registrarnos debemos completar un formulario con nuestros datos, accediendo a la página de registro:

<http://cibermatex.com/spip.php?page=registro>

Alta de usuarios



Formulario de registro de usuarios. El formulario contiene los siguientes campos:

- Nombre: campo de texto.
- Apellidos: campo de texto.
- Email: campo de texto.
- Ciudad: campo de texto.
- Código de seguridad: campo de texto con una imagen de seguridad (KOPYF).
- País: menú desplegable con la opción "Seleccione su país...".
- Edad: menú desplegable con la opción "Seleccione edad".
- Estudios: menú desplegable con la opción "Seleccione curso ...".
- Botón "Enviar" para enviar el formulario.

El campo más importante es el **e-mail**: Deberá poner un correo válido al que le llegarán las claves de acceso.

El mensaje es enviado por la web de forma automática. Algunos servidores de correo toman como spam estos mensajes:

- correos de **wanadoo**, **orange**, **eresmas** y empresas afines no reciben los correos.
- correos de **hotmail** a veces meten estos mensajes en la carpeta de Correo No Deseado.
- el resto de servidores de correo (gmail, yahoo, etc.) reciben los mensajes sin problemas

3.2 Darse de baja

Si se ha registrado en cibermatex y decide darse de baja para que borremos su cuenta y todos sus datos, debe enviar una consulta al Centro de Soporte pidiendo la baja.

Antes de 24 horas, recibirá respuesta a través del propio Centro de Soporte notificándole que hemos eliminado sus datos.

3.3 Suscripciones

3.3.1 ¿Qué obtengo al suscribirme?

Al suscribirse tiene derecho a:

1. Acceso a todos los vídeos disponibles en CiberMatex, todas las veces que quiera y todo el tiempo que quiera siempre que no incumpla las condiciones de Abuso del Sistema (Ver 7.5)
2. Acceso al FORO de suscriptores (<http://cibermatex.com/aula>), donde se garantiza respuesta a sus consultas por parte del profesorado de CiberMatex (siempre que haga sus consultas mientras dura el periodo de suscripción).
3. Acceso a la página exclusiva de suscriptores:
<http://cibermatex.com/plus/spip.php?page=suscriptores> , donde puede consultar cuando finaliza su suscripción y otros detalles

3.3.2 Suscripciones Especiales

Los usuarios que realicen una suscripción especial tiene derecho a:

- acceso a vídeos y demás condiciones de la suscripción normal
- orientación en el estudio y seguimiento de contenidos
- acceso a pizarra para explicaciones en directo³
- grabación de vídeos a la carta con la explicación de una duda o la solución de algún ejercicio propuesto⁴
- otras que se puedan especificar en determinadas promociones

³bajo ciertas condiciones acordadas con el profesorado

⁴bajo ciertas condiciones acordadas con el profesorado

3.3.3 ¿Cómo suscribirme?

Para suscribirse debe seguir los siguientes pasos:

1. Si no está registrado, debe registrarse
2. Si ya está registrado, debe comprobar que sus datos son correctos
3. Realice el pago desde la página de pagos (recuerde que debe identificarse para poder acceder a la página de pagos):

<http://cibermatex.com/spip.php?page=pagos>

Debe elegir una de las dos formas de pago



4. Si paga mediante transferencia, debe enviarnos el justificante (escaneado o fotografiado) al Centro de Soporte, o al menos avisarnos de que ha efectuado el pago
5. Espere a recibir un mensaje de activación de cuenta. Si transcurridas 24 horas no ha recibido la activación, debe avisarnos al Centro de Soporte

3.3.4 Precios

Los precios actualizados están disponibles en la página de suscripciones:

<http://cibermatex.com/?page=suscripciones>

También están disponibles en la página de pagos:

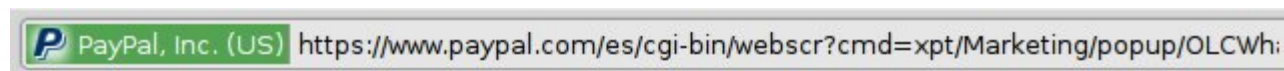
<http://cibermatex.com/spip.php?page=pagos>

3.3.5 Formas de Pago

Actualmente tenemos disponibles dos formas de pago:

1. *Mediante ingreso/transferencia.* Nuestro banco es [CajaMar](#) y nuestro número de cuenta está disponible en la [Página de Pagos](#).
 - Es importante que en el apartado “**Concepto**” figure su **e-mail**
 - Si usa esta forma de pago debe enviarnos al Centro de Soporte el **justificante de la transferencia** (puede escanearlo o fotografiarlo).
 - Si no puede (o no quiere) enviarnos el justificante, debe avisarnos de que ha efectuado la transferencia, indicando nombre de quien la ha realizado y cantidad pagada. Esos datos nos permitirán localizarla y activarle la cuenta lo antes posible.
 - Los gastos/comisiones de la transferencia deben ser **por cuenta del ordenante**
2. *Mediante PayPal.* Si dispone de una cuenta de PayPal, basta con hacer clic en el botón “Comprar Ahora” de la página de pagos y seguir las instrucciones de PayPal.

Web oficial de PayPal en castellano: <http://www.paypal.es>



¿Qué es PayPal?

PayPal, la empresa de confianza líder en pagos en Internet, permite a compradores y empresas enviar y recibir dinero por Internet. PayPal tiene más de 100 millones de cuentas de usuario en 190 países y regiones. Es aceptado por vendedores de todas partes, tanto en eBay como en otros lugares.

¿Es seguro?

PayPal ayuda a proteger la información de las tarjetas de crédito con los mejores sistemas de seguridad y prevención de fraude del sector. Cuando se utiliza PayPal, la información financiera nunca se comparte con el vendedor.

¿Por qué utilizar PayPal?

- Realice compras o envíe dinero con PayPal, es gratuito.
- Compre y pague cómodamente guardando su información en PayPal.
- PayPal es aceptado por millones de empresas de todo el mundo y es la forma de pago preferida en eBay.

[¡Empiece a utilizar PayPal hoy mismo!](#)

3.3.6 Pagos desde fuera de España

Para realizar pagos desde fuera de España, debe seguir las mismas instrucciones que para un pago desde España.

Aunque recomendamos usar PayPal (que opera en prácticamente todos los países) ya no tendrá que pagar comisiones, también puede hacerlo por transferencia bancaria internacional. Los datos de la cuenta para este tipo de transferencias se encuentran disponibles en la [Página de Pagos](#).

3.3.7 Activación de la cuenta

La confirmación del pago se produce:

- Al instante cuando paga por PayPal
- En el momento en que nos envía el justificante de la transferencia
- En el momento en que verificamos el ingreso en cuenta (en caso de no haber enviado justificante)

La activación de su cuenta (y por tanto el acceso a los vídeos y demás) se produce en **las 24 horas siguientes a la confirmación del pago**.

Si transcurridas 24 horas no ha recibido el mensaje de activación, debe avisarnos en el Centro de Soporte.

3.4 Boletines de Novedades

Si desea recibir las novedades de CiberMatex en su correo, puede suscribirse a nuestro boletín de Novedades en la web:

<http://cibermatex.com/?page=abonnement>

También puede darse de baja desde esa misma página.

Solemos enviar un mensaje cada 10-15 días y sólo en los casos en que haya alguna novedad.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de boletín enviado

Boletín de Novedades de CiberMatex

Hola,

Estas son las novedades publicadas en [CiberMatex](#) desde 2 semanas

Últimos Noticias de CiberMatex

Ejercicios Resueltos UNED Junio 2009

5 de junio de 2009, por [cibermatex](#)

Hemos grabado en vídeo y estamos publicando todos los ejercicios de los exámenes de la UNED (Acceso Mayores 25) tanto de Matemáticas Especiales como de Básicas.

Recordemos que ya tenemos publicados los vídeos de la mayoría de ejercicios de los exámenes de los últimos años, lo cual resulta un valioso material de cara a preparar próximos exámenes.

[Leer el artículo entero](#)

4 Identificación y Acceso al Sistema

Para identificarnos, debemos teclear e-mail y clave en la parte superior de la página:

<http://cibermatex.com/plus>



Si nos encontramos en nuestro ordenador personal, podemos marcar la casilla “Recordar” con objeto de no tener que teclear los datos de acceso todas las veces.

Si estamos en el ordenador del trabajo o en un ordenador público, **es muy peligroso marcar el “Recordar”**, pues otra persona podría usar nuestras claves y podríamos incurrir en Abuso del Sistema [7.5] y nuestras claves quedarían invalidadas.

Una vez identificados, podemos ir a un vídeo concreto (si conocemos su número[7.4.1]) o bien, navegar por los diferentes cursos y temas.

5 Metodología: Estudiar con CiberMatex

5.1 Vídeos Teóricos, Ejercicios Modelo y de Ampliación

Aunque puede usar CiberMatex como complemento a sus clases normales, nuestro sistema permite superar un curso incluso si no ha asistido a clases presenciales.

Cada uno de los cursos (4º ESO, 1º Bachillerato, ...) se compone de una serie de temas. Hemos intentado incluir todos los temas de cada curso, sin embargo, en la mayoría de Institutos de Secundaria u otros centros de estudio, las programaciones no suelen incluir todos los temas (o no se llegan a impartir todos).

A veces, los temas son distintos de una comunidad a otra, incluso entre varios centros de una misma comunidad. Por ello, es muy importante que conozca al detalle el temario del centro donde se va a examinar (para evitar preparar temas o partes que no le entraran en el examen).

Cada uno de los temas está formado por:

- *Vídeos teóricos*: es importante entender la teoría (para después resolver ejercicios), aunque a veces tan sólo tengamos que recordar una síntesis o unas fórmulas
- *Ejercicios modelo*: estos ejercicios y ejemplos nos ayudan a comprender la teoría y nos ponen en situación de resolver los ejercicios (a veces algo más complejos) que suelen salir en los exámenes.
 - En algunos temas disponemos de uno o varios ejercicios modelo por cada apartado teórico: un vídeo teórico y varios vídeos con ejemplos de cómo aplicar esa teoría
- *Ejercicios de Ampliación*: son ejercicios con nivel de dificultad parecido a los que suelen salir en los exámenes.

CURSO **TEMA** **VÍDEO TEÓRICO** **Ejercicios MODELO**

Portada del sitio > 4º ESO "A-B" > Geometría en el plano > Puntos que dividen un segmento en "n" partes iguales

Secciones


- Acceso Universidad (Mayores 25)
- Matemáticas BÁSICAS
- Preguntas Frecuentes
- 1º BACHILLERATO
- 2º BACHILLERATO
- 4º ESO "A-B"
- Ecuaciones y Sistemas
- Estadística
- Funciones
- Geometría en el plano
- Inecuaciones
- La Circunferencia
- Logaritmos
- Números Reales
- Polinomios
- Potencias y Radicales
- Probabilidad
- PROBLEMAS
- Semejanza
- Teorema de

Puntos que dividen un segmento en "n" partes iguales

Ejercicios MODELO

► Ej 1 de Dividir un Segmento en 'n' partes iguales
Usa la fórmula del punto medio para dividir el segmento \overline{AB} en 4 partes iguales, siendo $A(-5, -4)$ $B(7, 5)$

► Ej 2 de Dividir un Segmento en 'n' partes iguales
Deduce las coordenadas de los puntos que dividen al segmento \overline{AB} en 3 partes iguales, siendo $A(-7, 2)$ $B(8, 8)$



5.2 Selectividad

En 2º de Bachillerato disponemos de un apartado especial sobre Selectividad. Es posible buscar vídeos con ejercicios resueltos según Comunidad, Asignatura, Año, etc.

Asignatura
<input type="checkbox"/> Matemáticas II (mat_II)
<input type="checkbox"/> Matemáticas C. Sociales (mat_soc)
Tema
<input type="checkbox"/> Álgebra [mat_II y mat_soc]. Matrices, Determinantes y Sistemas de Ecuaciones
<input type="checkbox"/> Geometría [mat_II]. Geometría
<input type="checkbox"/> Análisis Matemático [mat_II y mat_soc]. Funciones, Límites, Derivadas, Integrales
<input type="checkbox"/> Probabilidad [mat_soc]. Probabilidad
<input type="checkbox"/> Inferencia [mat_soc]. Inferencia Estadística
<input type="checkbox"/> Prg. Lineal [mat_soc]. Programación Lineal. Inecuaciones Lineales 2 incógnitas
Año
<input type="checkbox"/> 2008 <input type="checkbox"/> 2007 <input type="checkbox"/> 2006 <input type="checkbox"/> 2005
Comunidad
<input type="checkbox"/> Andalucía <input type="checkbox"/> Cantabria <input type="checkbox"/> Catalunya
<input type="checkbox"/> Aragón <input type="checkbox"/> Castilla-León <input type="checkbox"/> Extremadura
<input type="checkbox"/> Asturias <input type="checkbox"/> Castilla-La Mancha <input type="checkbox"/> Madrid
<input type="button" value="Enviar Selección"/>

5.3 Acceso Mayores 25

En los cursos de Acceso a la Universidad para Mayores de 25 años, tanto en Matemáticas Especiales como en Matemáticas Básicas, nuestro principal activo son los vídeos con los exámenes resueltos de los últimos años (tanto de la UNED como de otras Universidades).

Además disponemos de un buscador/clasificador que nos permite acceder a los ejercicios de un determinado tema, que han salido en diferentes exámenes de los últimos años.

Si entramos, por ejemplo, en la página de [EXÁMENES RESUELTOS](#) (Mat. Especiales), veremos una columna a la derecha con los distintos temas por palabras clave.

Ejercicios de Examen por Tema
- asíntotas
- cónicas
- combinatoria
- complejos
- conjuntos
- continuidad
- curvatura
- derivadas
- dominio
- ecuaciones
- estadística
- estudio_funciones
- extremos
- funciones
- func. exponenciales

Si hacemos clic sobre “*dominio*”, nos devolverá una lista de ejercicios de examen que salieron en los últimos años, en los que se pregunta sobre el dominio de una función.

6 Búsquedas

Además de los buscadores de Selectividad (apartado 5.2) y Exámenes de Acceso 25 (apartado 5.3), podemos usar el buscador general situado en la parte superior-derecha



En los próximos días implementaremos el uso del motor de búsqueda de google para buscar dentro de CiberMatex

7 Problemas y Preguntas Frecuentes

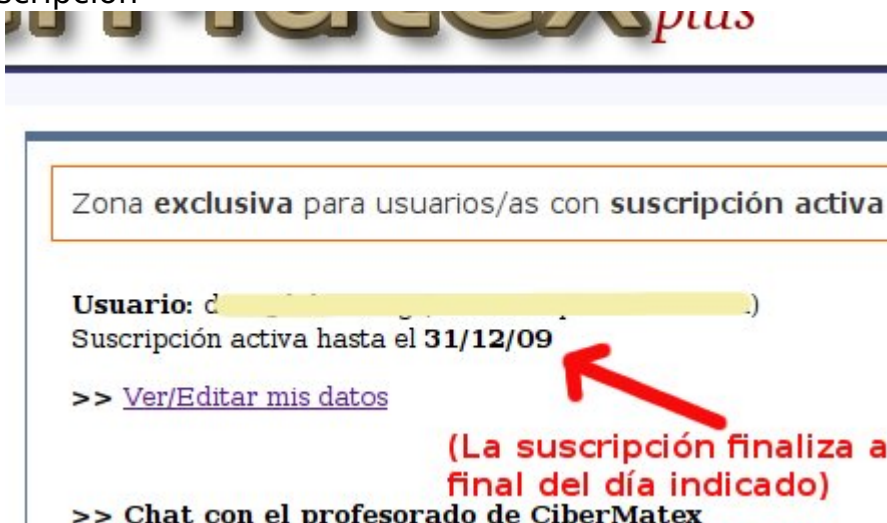
7.1 Dudas Administrativas

7.1.1 ¿Cuándo acaba mi suscripción?

Desde la portada de plus (<http://cibermatex.com/plus>), pulse sobre la opción “Exclusivo Suscriptores”



Obtendremos algunos datos, como por ejemplo, la fecha tope de nuestra suscripción



7.2 Problemas de acceso al sistema

7.2.1 No me llega e-mail con claves

Cuando se realiza el proceso de registro, la web envía de forma automática las claves de acceso al e-mail que le hayamos indicado.

Este tipo de e-mails automáticos son tomados como spam por algunos servidores de correo, por lo que pudiera darse el caso de no recibirlo o de tenerlo en su carpeta de SPAM o "Correo no deseado".

Servidores del grupo **orange, wanadoo, eresmas**, etc. suelen rechazar estos mensajes.

Servidores como **hotmail** suelen incluirlos (sólo en algunos casos) en la carpeta de "Correo no deseado".

Servidores como **gmail, yahoo**, etc. suelen recibir correctamente los mensajes.

Si encuentra su mensaje con las claves en la carpeta de "*correo no deseado*", debe marcar el mensaje como "NO spam" (para poder recibir futuros mensajes de cibermatex).

Si no consigue recibir las claves, debe avisarnos mediante el Centro de Soporte, para que se las enviemos de forma manual.

Otro tipo de causa, por el que podemos no recibir las claves, es por un error al teclear nuestro e-mail. Si nos equivocamos al teclear nuestro e-mail, el mensaje puede perderse o llegarle a otra persona.

¿Cómo comprobar que hemos tecleado correctamente nuestro e-mail? Podemos intentar registrarnos de nuevo, asegurándonos de teclear correctamente nuestro e-mail y entonces:

- si nos deja registrarnos, significa que antes lo habíamos tecleado mal
- si **no** nos deja registrarnos, diciendo que ese e-mail ya existe, significa que lo habíamos tecleado correctamente.

7.2.2 He olvidado mi contraseña



7.2.3 Cambiar mi contraseña

Para cambiar la contraseña u otros datos personales, debe identificarse y pulsar sobre el enlace "Mi cuenta".



latex_{plus}

También puede hacerlo, tecleando directamente en su navegador:
http://cibermatex.com/spip.php?page=mi_cuenta

7.3 Problemas para visualizar vídeos

7.3.1 Fondo en blanco

Si nos aparece en blanco la zona donde debiese estar el vídeo, debemos pulsar sobre alguno de los botones de recarga de vídeo (ver imagen).

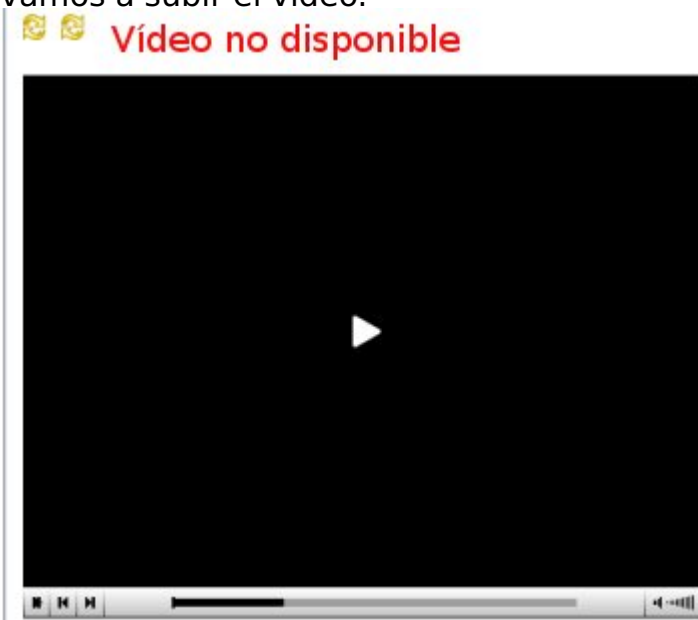


7.3.2 Vídeo con fondo negro

Cuando obtenemos un fondo negro sin que el vídeo llegue a cargarse nunca, debemos pulsar alguno de los botones de "Recarga de vídeo".



También puede aparecer el vídeo con fondo negro en caso de que el vídeo no exista. Observe la siguiente imagen (la barra de carga es diferente al caso anterior). En este caso debe avisarnos en el Centro de Soporte para que volvamos a subir el vídeo.



7.4 Navegación

7.4.1 ¿Cómo saber el número de un determinado vídeo?

Cuando estamos visualizando un vídeo podemos saber su número si miramos la url o dirección del mismo

http://cibermatex.com/plus/spip.php?article1234

El Malex plus

O "A-B" > Logaritmos > 1- Ejercicios Modelo > Ejercicio Logaritmos

Ejercicio Logaritmos

Calcula:

$$\log 1000 - \log 0.001 + \log \frac{1}{1000}$$

Estamos viendo el vídeo nº 1234

En l

- ▶ Ejerci
- ▶ Ejerci
- ▶ Ejerci
- ▶ Ejerci
- ▶ Ejerci
- ▶ Ejerci

CALCULA:

$$\text{Log } 1000 - \text{Log } 0.001 + \text{Log } \frac{1}{1000}$$

En una lista de ejercicios también podemos conocer el número de vídeo de cada uno de los ejercicios

matemáticas
CAS
Preguntas
Fuentes
ACHILLERATO
ACHILLERATO
SO "A-B"

Relaciones y
Temas
Estadística
Relaciones
Geometría en el
Espacio
Ecuaciones
Circunferencia

Logaritmos

- Ejercicios
Modelo
- **Ejercicios
de multiplicación**

Números Reales
Polinomios
Potencias y
Radicales

www.cibermatex.com/plus/spip.php?article250



Halla el valor de x en las siguientes

▶ $\log_{81} 3 = x$

▶ $\log_x 7 = -2$

▶ $\log_{\frac{1}{8}} x = \frac{1}{3}$

**Al situar el cursor encima
nos indica el nº de vídeo**



Simplifica la expresión logarítmica:

$\log_{\frac{1}{a}} a - \log_{\frac{1}{a}} 1 + \log_a \frac{1}{a^2} - \log_a a$



Halla el valor de x en las siguientes

Incluso en una lista de vídeos de teoría, podemos conocer el número posicionando el cursor encima

A screenshot of a video list interface. The list contains several items, each preceded by a red arrow. The item 'Formación de Intervalos: Introducción' is highlighted with a red box. A red arrow points from this item to a URL in the footer: 'us/spip.php?article2160', which is circled in red. To the right of the list, there is a red text annotation: 'Posicionamos el cursor sobre el enlace y nos indica el nº de vídeo'.

- Introducción a la Estadística Descriptiva
- Población, Muestra, Carácter, Variable Estadística
- Frecuencias: Absoluta, Relativa
- Significado de sigma: Sumatori
- Formas de Expresar la Variable
- ¿Cuándo expresamos la Variable en intervalos?
- **Formación de Intervalos: Introducción**
- Parámetros de Centralización: Media I
- Parámetros de Centralización: Media II (Intervalos)
- Parámetros de Centralización: Moda I

us/spip.php?article2160

Posicionamos el cursor sobre el enlace y nos indica el nº de vídeo

7.5 Abuso del sistema

Se considera uso abusivo o anormal de cibermatex cualquiera de las siguientes situaciones:

- **Descarga de los vídeos a su ordenador**
- **Uso de las claves de acceso en dos ordenadores diferentes.**
 - No afecta si los ordenadores usan la misma conexión a Internet (por ejemplo, si tiene en casa un portátil y un fijo).
 - También está permitido usar dos ordenadores con diferente ubicación (por las mañanas el del trabajo y por las tardes el de casa, o por ejemplo usar los fines de semana el ordenador de una segunda residencia).
 - No obstante, cuando las IPs sean diferentes, cibermatex estudiará sus conexiones (horas, duración y vídeos visitados) por si hubiese uso anormal
- **Abrir varios vídeos simultáneamente:** el abuso puede producir, no sólo que nuestro sistema le anule las claves, sino que es probable que nuestro proveedor de Internet impida el acceso a cualquier página (incluso las libres) de CiberMatex.
- **Abrir varios vídeos en poco tiempo:** el zapping de vídeos no está permitido. Si abre un vídeo que dura 6 minutos, el sistema espera que no abra otro vídeo hasta que pasen esos 6 minutos. Si lo hace una o dos veces no pasa nada, pero si reitera .. el sistema empieza a sospechar.

Cuando le aparezca en la parte superior de la pantalla un mensaje de ABUSO del sistema, debería esperar unos 10-15 minutos antes de abrir el siguiente vídeo.

¿Qué pasa si incurre en una de esas situaciones?

- *Si el abuso es leve*, el sistema nos envía una notificación. Enviamos por e-mail el aviso al usuario/a.
- *Si el abuso es grave* o se reitera en un abuso leve, incluso después de haber recibido la advertencia, el sistema anula directamente las claves de acceso.
- *Abusos muy graves:* en los casos de descarga de vídeos o alta transferencia de datos por abrir simultáneamente varios vídeos, además de la anulación de claves, se puede producir un baneo por parte de nuestro

hosting (lo cual le impedirá entrar a ninguna de las páginas, incluido las gratuitas, de cibermatex).

Nota: En caso de anulación de claves, no se devuelve el importe de la suscripción.

8 Listado de Direcciones (URL)

- Centro de Soporte: <http://cibermatex.com/soporte.html>
- Página de Registro: <http://cibermatex.com/spip.php?page=registro>
- Página de Suscripciones: <http://cibermatex.com/?page=suscripciones>
- Página de Pagos: <http://cibermatex.com/spip.php?page=pagos>
- FORO suscriptores: <http://cibermatex.com/aula>
- FORO usuarios libres: <http://yanokateo.com/foro.html>