



## **Terminología Matemática... al desnudo**

Muchas personas consideran que la matemática es un lenguaje mucho más universal que ninguno otro hablado y por ello se envían mensajes matemáticos a las estrellas por si alguna vez conectamos con otras especies inteligentes.

No obstante, existen multitud de términos matemáticos que sólo son entendibles por los iniciados, palabras y frases que tienen un doble sentido y que conviene conocer, sobre todo, para poder seguir una explicación matemática con posibilidades de entender algo.

Ya en Internet se ha comenzado con la loable labor de crear un diccionario matemático-cotidiano y existen muchas páginas web donde aparecen relaciones entre términos (aunque suelen ser las mismas en todos los lugares). Nosotros las hemos recopilado, algunas traducidas del inglés, e incluso hemos añadido otras de nuestra propia cosecha. Como siempre, se la presentamos con la intención de que usted mismo, querido lector, nos ayude a ampliar esta colección mandándonos a esta sección todas aquellas que considere convenientes.

Esperemos que disfrute con nuestro diccionario de frases cuya clave fundamental estriba en lo siguiente: en mayúsculas lo que el profesor dice y a continuación, justo por debajo y en minúsculas, lo que realmente quiere decir...

### **Claramente**

No quiero pasar por todos los pasos intermedios.

### **Trivialmente**

Si tengo que mostrarte porqué, te equivocaste de clase.

### **Obviamente**

Si estabas dormido cuando lo expliqué, te aguantas, porque no pienso repetir la explicación.

### **Les doy una pista**

La forma más difícil de hacerlo.



## Como se quería demostrar

Aunque me parecía imposible lo he conseguido demostrar entero y bien.

## Podemos asumir que...

Hay muchos casos, pero ahora sólo sé hacer este.

## Pasamos sin detenernos por este punto

Ahora no me acuerdo de cómo se hace.

## Usando el teorema "..."

No sé que dice, pero sé que sirve para resolverlo.

## El resto es álgebra

El resto es la parte aburrida, si no me creen, ¡háganlo!

## Tomando un epsilon y un delta convenientes

Esto sólo se verifica en casos muy particulares.

## Demostración verbal

Si la escribo pueden encontrar los errores.

## Brevemente

Está finalizando la clase, así que escribiré y diré lo mismo pero más rápido.

## La dejo como ejercicio

Estoy cansado.

## Demostración breve

Ocupa la mitad de la hoja pero se necesita cuatro veces el tiempo normal para entenderla.



## **Si y sólo sí**

Es lo mismo dicho de otra forma.

## **Demostración formal**

Yo tampoco la entiendo.

## **Fácilmente demostrable**

Hasta ustedes con sus conocimientos infinitesimales pueden demostrarlo sin mi ayuda.

## **Toda la demostración se fundamenta en este paso**

Lo más difícil de entender y que además caerá en el examen.

## **Esto tiene muchas aplicaciones**

Si quieren saber para qué sirve lo buscan ustedes.

## **Busquemos un contraejemplo**

Es más fácil demostrar que no se cumple.

## **Según un teorema previo**

No recuerdo como iba el teorema, pero si lo establecemos como cierto, el resto funciona.

## **Una prueba de dos líneas**

Lo único que sé de esto es la conclusión.

## **Vamos a proceder formalmente**

Voy a manipular los símbolos mediante las reglas, sin ninguna pista de su auténtico significado.



## **Cuantificar**

No puedo encontrar nada erróneo con su prueba excepto que no funciona si  $x$  es cero.

## **Finalmente...**

Sólo diez pasos más que dar...

## **Omitiremos la prueba**

Confíen en mí, es verdad.

## **Forma canónica**

Cuatro de cada cinco matemáticos encuestados recomendaron ésta como la solución final de la respuesta.

## **Los siguientes son equivalentes**

Si digo esto significa eso, si digo eso significa aquello, si digo aquello significa lo otro, si digo lo otro...

## **Recuerden que...**

No debería decir esto, pero para aquellos de ustedes que borran su chip de memoria después de cada examen, aquí está otra vez.

## **Sin perder la generalidad**

No voy a hacer todos los casos posibles, así que haré uno e imaginen ustedes el resto.

## **Cualquiera puede demostrarlo**

Uno lo hizo, su nombre es Gauss.

## **Es bien sabido...**

Pueden encontrarlo en "Mathematische Zeitschrift" vol. XXXVI, 1892.



## **Demostración elegante**

No requiere conocimientos previos, y no dura ni diez líneas.

## **Demostración minuciosa**

Ahora les mostraré todo lo que sé.

## **Similarmente**

Al menos una línea de la prueba del caso es la misma que antes.

## **De forma análoga**

No voy a volver a repetir lo mismo para este caso.

## **Ejemplo genérico**

Visto este, visto todos.

## **Reducción al absurdo**

Vamos a empezar negando lo evidente a ver donde llegamos.

## **¿Alguna duda?**

Por favor, no pregunten porque mi explicación es suficiente y perfecta.

## **Hagamos un simulacro de examen**

Los problemas que les voy a poner nada tienen que ver con los del simulacro.

## **Ya pensaré qué hago con los que saquen un 4,5**

Los suspenderé, porque en una ciencia seria, exacta y precisa como las matemáticas, medio punto es, objetivamente, muchísimo.



## Cronoludia Matemática

Ismael Roldán Castro y José Muñoz Santonja

---

### **Este examen se hace en 45 minutos**

No lo puedo demostrar en la clase porque no me da tiempo, pero ustedes que tardan el tripe tienen que parecerse a mí que soy el ejemplo.

### **Inténtenlo ustedes**

Pedir ayuda no vale, porque lo conseguirían entonces. Sufran un poco, por favor. Las matemáticas entran con dolor.

---

<sup>i</sup> En la muy completa página web del profesor Erich Friedman de la Universidad Stetson de Florida, hemos encontrado una amplia selección que hemos incluido aquí. Su dirección es <http://www.stetson.edu/~efriedma/index.html>