

Leyes de Murphy para matemáticos

2ª Entrega

Sobre demostraciones:

Conjetura de Gervasio

Si ha entendido entera la demostración es que algo importante se le ha pasado por alto.

Ley inversa de la demostración

Mientras más evidente sea un teorema, más complicado es demostrarlo de una forma que se entienda.

Lema de Sebastián

Es fácil explicar matemáticas de forma complicada, pero es muy complicado explicarlas de forma sencilla.

Lema de la planificación

Si no tiene idea de por donde empezar, dibuje muchas curvas, normalmente no sirve para resolver el problema, pero relaja.

Principio Nóbel de Rudnicki

Sólo alguien que entiende algo en profundidad es capaz de explicarlo de tal forma que no lo entienda nadie.

Principio de contradicción

La capacidad para explicar un concepto difícil es inversamente proporcional al conocimiento que se tenga de esa materia.

Paradoja de Murphy

Siempre es más fácil hacerlo de la forma más difícil.



Corolario de Diedonne

Sobre todo en la enseñanza de las matemáticas.

Regla de la presentación engañosa

Si el problema parece fácil, será difícil de resolver. Si parece difícil, no hay quien le hinque el diente.

Axioma de la abstracción

Cuando cree que por fin va a entenderlo, alguien lo convertirá en más abstracto.

Axioma de Priori

Sólo después de haber demostrado con muchas dificultades una nueva teoría descubrirá un libro donde hace años que se demostró lo mismo.

Corolario

Y además de una forma más fácil que la suya.

Principio de la conservación del error

Si arregla un error, se le estropeará otro cálculo correcto.

Teorema de Gonviold

No importa el cuidado con el que haga todos los pasos, el resultado siempre será erróneo.

Corolario de Huyntig

Siempre hay alguien que ya se había dado cuenta, pero no le había dicho nada porque creía que usted lo sabía.

Cita de Grossman

Los problemas complejos tienen soluciones erróneas sencillas y fáciles de entender.



Postulado de Pieter

Con un poco de esfuerzo, cualquier resultado simple puede explicarse con tal complejidad que no se entienda.

Sobre enseñanza:

Ley de Cajón

Por muy fácil que usted explique un concepto, siempre habrá alguien que no lo entienda.

Corolario de Wort

Mientras más explique lo mismo, mayor será la confusión de quien le escucha.

Axioma de Peano

Aunque usted no lo crea, repetir una demostración exactamente igual a quien no la ha entendido antes suele conducir al mayor de los fracasos.

Lema del estudio de la matemática

Si usted llega a la Universidad sin aborrecer las matemáticas, no se preocupe, aún le queda la Topología.

Postulado de Crastarin

Si sabe mucho sobre un tema dedíquese a su investigación, si sabe poco dedíquese a su enseñanza.

Observación de Einstein

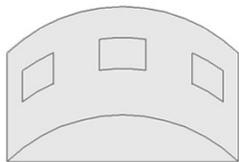
En tanto los teoremas matemáticos están relacionados con la realidad, no son seguros; en cuanto son seguros, no tienen nada que ver con la realidad.

Postulado de Buell

Todo teorema relacionado con la realidad es casi imposible de demostrar, todo teorema que pueda ser demostrado deja de tener relación con la realidad.

Ley de Finman sobre las Matemáticas

Nadie quiere leer las fórmulas de otro.



Ley de Vile para los educadores

Nadie atiende en clase hasta que usted mete la pata.

Sobre errores:

Segunda ley de Scott

Cuando se ha detectado y corregido un error, se suele descubrir que no era un error.

Corolario de la ley de Scott

Después de la corrección, será imposible volver a poner en la ecuación la cantidad original.

Tercera ley de Finagle

En cualquier grupo de datos, la cifra que evidentemente es correcta, sin ninguna necesidad de comprobación, es la errónea.

Ley de la perseverancia del error o Ley del Fatuo

Ese error que usted ha sido incapaz de descubrir en su demostración a pesar de los múltiples repasos (nos queremos demasiado), será inmediatamente descubierto por cualquiera que le eche un vistazo a la demostración aún sin pedírselo.

Ley de Greib sobre los errores

En cualquier serie de cálculos, los errores tienden a aparecer justo en el punto opuesto a aquél en el que usted empieza a comprobar si existen errores.

Ley de la falta de fiabilidad

Errar es humano pero, para liar las cosas de verdad, hace falta un ordenador.

Sobre estadística y azar:

Ley de Gumperson

La probabilidad de que algo suceda es inversamente proporcional a lo que quiera que suceda.



Aforismo de Aristóteles

Siempre se debe preferir el imposible probable al posible improbable.

Ley de la probabilidad pesimista

Si tiene que apostar póngase siempre en lo peor, tiene más probabilidades de acertar.

Segunda Ley de Levy

Sólo Dios puede hacer una selección aleatoria.

Ley de Willians y Holland

Si se reúnen suficientes datos, se puede demostrar cualquier cosa con ayuda de la estadística.

Ley de Maier

Si los hechos no se ajustan a la teoría, tendrá que deshacerse de ellos.

Corolarios:

1. *Cuanto más amplia sea una teoría, mejor.*
2. *Se puede considerar que el experimento ha sido un éxito cuando (para que se ajuste a su teoría) no hay que eliminar más del 50 por 100 de las medidas.*

Ley del tercio excluido

Si para un ajuste lineal toma tres datos y estos no están en línea, elimine cualquiera de ellos y quédese con los dos restantes.

Sobre publicaciones:

Ley de Johnson

Si se le pasa por alto un artículo de una revista, será éste el que explicaba lo que usted tenía más ganas de leer.

Corolario

Y sus amigos lo han perdido o lo han tirado.



Ley de la revista Harper

No descubrirá que había un artículo interesante hasta que no lo haya tirado.

Ley de la publicación

Si no tiene claro algún paso de su teoría no dude en publicarla en una revista especializada, las cartas criticándola pueden darle la pista que le falta.

Axioma de la publicación

El trabajo más importante de un investigador es encontrar que parte de su teoría es fácilmente publicable.

Sobre trabajo en equipo:

Teorema del trabajo en grupo

En un grupo de trabajo, mientras mayor sea el número de alumnos menor será el rendimiento de dicho grupo.

Axioma del trabajo en equipo

El tiempo necesario para encontrar y resolver un error en una nueva teoría es directamente proporcional al número de personas del departamento que se reúnen para estudiarlo.

Corolario de Pérez

En realidad el tiempo aumenta exponencialmente.

Otras leyes dispersas:

Principio del atasco circulatorio

La línea recta es la distancia más corta entre dos puntos, pero en la conducción no suele ser la más rápida ni estar exenta de catástrofes.

Primer postulado del Isomurphysmo

Las cosas que no son iguales a otra, son iguales entre sí.



Segundo postulado del Isomurphysmo

Las cosas que deberían ser iguales no hay forma ni de que se parezcan.

Ley de Edwards sobre el esfuerzo/tiempo

Esfuerzo x Tiempo = Constante

A. Dado un tiempo inicial grande para hacer algo, el esfuerzo inicial será pequeño.

B. A medida que el tiempo se aproxima a cero, el esfuerzo tiende al infinito.

Corolario

Si no fuera por el último minuto, no se haría nada.

La regla de las reglas

La línea recta no existe.

Corolario tecnológico

Para demostrarlo intente cortar cualquier papel en línea recta con unas tijeras.