

---

## 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

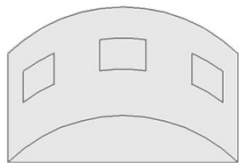
*Sólo alguien que entiende algo en profundidad es capaz de explicarlo de tal forma que no lo entienda nadie.*

##### 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**

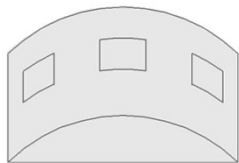
*No importa el cuidado con el que haga todos los pasos, el resultado siempre será erróneo.*

### **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**

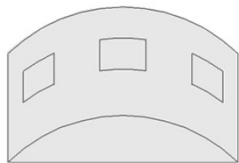
*En tanto los teoremas matemáticos están relacionados con la realidad, no son seguros; en cuanto son seguros, no tienen nada que ver con la realidad.*

#### **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.*

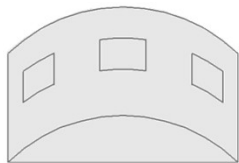
#### **Ley de la falta de fiabilidad**

*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.*

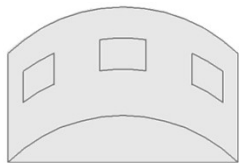
### **Sobre publicaciones:**

#### **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.*

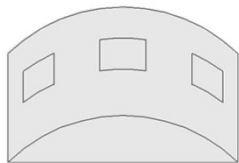
### **Otras leyes dispersas:**

#### **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.*