

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA

JUAN JOSE CRUZ MOLINA

MANIZALES
2015

TODO ESTA EN LAS MATEMATICAS

Si tu slo supieras la magnificencia del 3, 6 y 9, entonces tienes la llave del Universo”

-Nikola Tesla

1. 3 IDIOTAS

Las metas son una necesidad diaria del hombre y es claro que cada meta se puede cumplir,pero es necesario que se invierta gran sacrificio en el proceso para lograr cada uno de los objetivos es claro el ejemplo que se nos muestra en la pelicula pues no es facil ser juzgado por todo el mundo por tener una opinion diferente a las de los demas pero es nuestro deber con nosotros mismos invertir en nuestras locuras para poder llevar estas ideas no al pensamiento si no a los hechos,si Rancho hubiera desistido de su manera de pensar y hubiera adoptado el pensamiento de su director no hubiera podido lograr cada una de sus metas.

Nuestro mayor problema es desistir de nuestras metas pues no importan lo locas que puedan sonar sino con el coraje que las tomemos es necesario que comprendamos,que incluso raju viendo los problemas por los que pasaba su familia nunca desistio de ser un ingeniero y no hizo algo comun como buscar un empleo para ayudar a su familia sino que continuo con su sueo de ayudarse a el mismo y a su familia al tiempo pues las metas no solo son personales sino que tambien van dirigidas para las personas que nos rodean,el conocimiento no se obtiene por

obtenerlo se gana para saberlo aplicar en un metodo que ayude no solo a nuestro bienestar sino que permita icluso a los demas poder utilizar nuestro conocimiento como ayuda .

Nuestras metas son nuestra vida pues vivimos por hacer feliz el corazon de un modo u otro solo queremos poder lograr que nuestro corazon sea el mas feliz y este solo se logra obteniendo resultados con nuestros sacrificios pues lo mas importante es que podamos saber como llegar a todo lo que planeamos inclusive cuando existan dificultades en nuestra vida debemos calmar a nuestro corazon y tener a nuestra mente serena y clara para que pueda continuar con los problemas que se nos presentan.

No se puede vivir toda una vida siendo lo que no se quiere ser y mucho menos en lo que no podriamos ser buenos por ese motivo debemos estar completamete seguros con mente y alma que nuestra vida si esta ligada a la profesion que elegimos,pues cuando desarrollamos el trabajo que adoramos no sera mas trabajo sino que se convertira en nuestra pasion y diversion.

la Humildad con la que vivimos es La pasin y el gusto estn reidos con la humildad. Ser humilde, recordemos, es ser objetivo con nosotros mismos, tener muy presentes nuestras capacidades o competencias (fuerzas) y tambien nuestras limitaciones (o debilidades) es ms, la humildad es el prembulo del aprendizaje, pues me pone en contexto de saber en lo que debo mejorar y qu es lo que debo perfeccionar.

Aprender es divertido, es un reto y tambien un juego que se disfruta mejor enfrentndolo deportivamente, con una buena dosis de humor. El protagonista de la pelcula lo tena muy presente

a la hora de hacer bromas a sus amigos, incluso cuando les ayudaba, Por ese motivo debemos tener muy en cuenta que nuestro estado de animo es no solo importante para nosotros por que al tener un buen estado de animo una buena vibra ayudamos a que los demas entiendan que la felicidad si es posible y mucho mas si se trabaja con una pasion por lo que tenemos enfrente de nuestras vidas pues si lo hacemos con todo nuestro amor sera mucho mas facil poder llegar a ese objetivo.

Un maestro no podra enseñar nunca en forma verdadera, si el mismo no está en actitud de aprender. Una lámpara no puede encender otra lámpara si no tiene encendida su propia llama.
Rabindranath Tagore

El mayor problema que tenemos nosotros como individuos individualistas es que nos negamos a ver nuevos caminos que se nos abren adelante de nuestras vidas pues solo deseamos y tenemos como lo mas alto nuestros conceptos o ideas y dejamos atras ideas que pueden sernos de ayuda o incluso mucho mejores que las nuestras por lo cual nosotros jamas nos debemos acostumbrar a ver la vida por un solo punto de vista sino que deben surgir unos y mas valiosos metodos de poder apreciar cada una de las maravillas que se nos tienen presentadas en aquel instante, el secreto de la vida es el querer indagar, el querer aprender y lo mas importante el querer vivir.

GRANDES INVENTOS

2. INVERSOR

La función de un inversor es cambiar un voltaje de entrada de corriente continua a un voltaje simétrico de salida de corriente alterna, con la magnitud y frecuencia deseada por el usuario o el diseñador. Los inversores se utilizan en una gran variedad de aplicaciones, desde pequeñas fuentes de alimentación para computadoras, hasta aplicaciones industriales para controlar alta potencia. Los inversores también se utilizan para convertir la corriente continua generada por los paneles solares fotovoltaicos, acumuladores o baterías, etc, en corriente alterna y de esta manera poder ser inyectados en la red eléctrica o usados en instalaciones eléctricas aisladas.

Un inversor simple consta de un oscilador que controla a un transistor, el cual se utiliza para interrumpir la corriente entrante y generar una onda rectangular. Esta onda rectangular alimenta a un transformador que suaviza su forma, haciéndola parecer un poco más una onda senoidal y produciendo el voltaje de salida necesario. Las formas de onda de salida del voltaje de un inversor ideal debería ser sinusoidal. Una buena técnica para lograr esto es utilizar la técnica de PWM logrando que la componente principal senoidal sea mucho más grande que las armónicas superiores.

Los inversores más modernos han comenzado a utili-

zar formas ms avanzadas de transistores o dispositivos similares, como los tiristores, los triac o los IGBT.

Los inversores ms eficientes utilizan varios artificios electrnicos para tratar de llegar a una onda que simule razonablemente a una onda senoidal en la entrada del transformador, en vez de depender de ste para suavizar la onda.

3. DRONES

Los llamados drones son vehculos areos no tripulados y controlados remotamente que hasta ahora se haban usado principalmente en acciones militares y en un gran nmero de aplicaciones civiles, tales como la prevencin y extincin de incendios o en tareas de seguridad, cartografa y servicios forestales.

Pero el abaratamiento progresivo de los componentes electrnicos ha permitido la llegada de este tipo de aeronaves al mbito puramente recreativo, escenario que la firma gala Parrot aprovech hace un par de aos para diversificar su lnea de productos y lanzar al mercado su primer AR.Drone.