



Zona de Expresión



INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE  
ABASOLO

ITESA

Abasolo, Gto. Septiembre del 2015. Año 2.No. 8



STUDIO  
zona de expresion



En este espacio puedes realizar cualquier comentario  
sugerencia, para ello debes hacer llegar su comentario  
al departamento de Tutorías.





**Encargado de la Dirección:**  
M. en I. Alfonso Delgado Martínez

**Director del proyecto:**

Ana María Silvia González Acosta  
Saúl Adán Sánchez Estrada

**Editores:**

Leslie Andrea Valencia Ceballos

**Colaboraciones**

María Guadalupe Soto Pérez  
Juan Antonio Carrillo Macías  
Juan José Vargas Bravo  
Diana Laura Quezada Morales  
María Isabel Roa Ortíz  
Daniela Martínez Blanco  
Sebastián Morales Reyes

**Contenido**

Ingeniería en Industrias Alimentarias  
¡Carne, carne, carne, carne!

Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable  
Innovaciones Frutales

Ingeniería en Sistemas Automotrices  
Impulsado por todo

Ingeniería en Gestión Empresarial.  
Un buen Gestor

Ingeniería en Energías Renovables  
Antimateria: ¿salvará al mundo  
o creará el arma más mortífera de la historia?

Ingeniería Ambiental  
El avance que nos daña

Ingeniería Industrial  
Sumó Guanajuato  
11 nuevos parques industriales

**HOLA!!!!**

**Soy Ruffo yo los guiaré  
a través de esta revista...**

Bienvenidos a la octava edición de nuestra revista escolar que los mantendrá al tanto de los acontecimientos que tiene nuestro plantel en el mes de septiembre.

Esta revista invita a los alumnos de ITESA a tomar el hábito de la lectura en su vida diaria además de tener actividades extracurriculares dentro de nuestra institución.

**¡BIENVENIDOS ALUMNOS DE PRIMER INGRESO!**

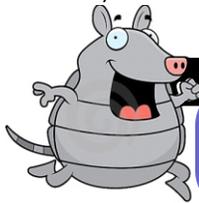


## ¡Carne, carne, carne, carne!

Desde tacos hasta pasteles, la carne forma parte en la dieta de la mayor parte de las civilizaciones alrededor del globo y México no se queda atrás. Casi todos han degustado algún buen platillo con éste ingrediente como el principal, ¿qué más se sabe de la carne además su sabor?

### La carne es nutritiva

La característica especial de las carnes es su aporte proteínico, ya que sus proteínas ofrecen todos los aminoácidos esenciales. Además porta ciertas vitaminas y minerales como potasio, hierro, selenio y vitaminas de complejo B.



### Sabías qué...

Los aminoácidos esenciales son aquellos que nuestro cuerpo no puede producir por sí mismo y por lo tanto necesitan ser ingeridos a través del alimento.

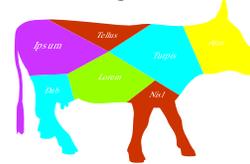
→ Las carnes con mayor aporte proteico son: pechuga de pavo, atún, pechuga de pollo y los cortes magros de ternera.

→ Las que tienen más hierro son las de ternera, vaca, cerdo y cordero, o el hígado de diferentes carnes.

### Limitando el consumo

Un rasgo común en las carnes es su contenido de grasa. Especialmente en las carnes grasosas y en los embutidos se pueden encontrar grasas saturadas, las cuales elevan el nivel de colesterol malo el cual puede provocar ataques cardiacos, accidentes cerebrovasculares y otros problemas de salud.

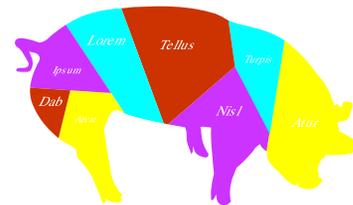
Las menos grasas son las de vacuno, caballo, pollo –sin piel– y conejo. Y las más grasas son las de cerdo, cordero y pato.



Los derivados cárnicos o carnes –excepto por las lentejas– son los alimentos con más purinas. La purina es un componente de los ácidos nucleicos que al ser metabolizada en la sangre da como producto el ácido úrico el cual en exceso puede causar consecuencias articulares como la gota. Las carnes con menor proporción son las blancas de ave o pescados.

## ¡No les tengas miedo!

Las grasas que entran al cuerpo brindan ácidos grasos esenciales llamados ácido linoléico y ácido linolénico, que el cuerpo necesita para el desarrollo del cerebro, el control de la inflamación y la coagulación de la sangre. Además brindan más energía (9 calorías por gramo) que los carbohidratos y las proteínas (4 calorías por gramo).



Por todo lo anterior la ración de carne ideal debe ser el equivalente a la palma de la mano –100 a 125grs de peso– con una frecuencia de cuatro veces a la semana.

## ¡Cuida tu salud alimentándote sanamente!



## Innovaciones Frutales

El consumo diario de frutas y verduras es esencial para llevar una alimentación sana y equilibrada. Para favorecer y motivar su consumo, las frutas también están en proceso de innovación.

En el siglo XVIII comenzaron los primeros programas de mejora genética en diferentes países de Europa. El peral y el manzano fueron los principales cultivos frutales tomados en cuenta de fruta dulce para la modificación genética.

Al mejorar genéticamente las frutas dulces se dieron avances significativos en el aspecto agronómico: la mejora de la producción y la adaptación de las condiciones climáticas y el suelo. Desde luego también en el aspecto del fruto donde los avances han sido más importantes por ser la parte comestible, principalmente a la presentación como el color, forma y tamaño.

Para lograr el cambio de la fruta (sabor, color y forma) se realizan algunos injertos entre diferentes tipos de razas o del mismo género.

Cuando se realizan los injertos en los frutos, si queremos que las características de una fruta sobresalga de la otra, solo se aplica en mayor cantidad pero aún así manteniendo la base de la primera.



## Frutas modificadas genéticamente

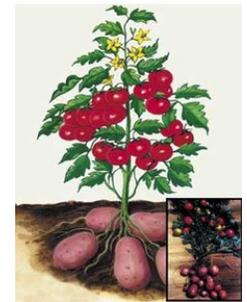


**Grapple:** combinación de uvas y manzanas es ligeramente más grande que la manzana promedio y su cáscara es más dulce y crujiente. Contiene más calorías y ayuda a reducir los niveles de colesterol.

**Lemato:** Combinación del limón y el tomate. Ha sido probada por 82 personas, tienen un color rojo claro. Tiene una vida útil más larga y necesita menos pesticidas para crecer.



**Pomato:** Producto del tomate y la papa, tiene piel blanca y puede ser consumida tanto cruda como cocida. Una planta de pomato produce tomates en la parte superior y papas en el subsuelo.



**Aprium:** Procedente de una ciruela y un melocotón. Es seca y menos jugosa que las frutas de las que proviene, pero tiene un sabor extremadamente dulce.





**Donación de Despensa**

Comunidad la Mina y Tamazula  
11 de Agosto del 2015  
(Responsabilidad Social)



**Conferencia  
"Emprendurismo Joven"**

Mtro. José Jesús Arrollo González  
25 de Agosto del 2015

**Conferencia  
"Sexualidad Humana"**

3 de Septiembre del 2015



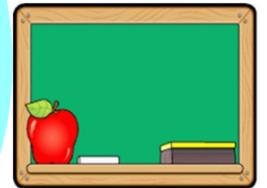
**Prevención para tener  
un embarazo saludable**  
en Casa de la Cultura Abasolo

¡CUÍDAME!



No me maltrates  
ni me dañes!

En ITESA estoy  
para tu servicio.  
Cualquier desperfecto  
¡Ayúdame!



¡En el Aula!

Repórtalo y evita  
que me deteriore.

¡En los Baños!



“IMPULSADO POR TODO”

La industria automotriz no deja de sorprendernos y ahora nos muestra su nuevo automóvil “impulsado por todo”.

“Mirai” que significa “futuro” en japonés, es el nombre elegido para el sedán propulsado por hidrógeno, hidrógeno que se produce principalmente por estiércol de vaca.

Este impresionante vehículo llega a desplazar a los auto eléctricos debido a que con una recarga de combustible tiene autonomía de hasta 500km y acelera de 0 a 100 km/h en solo 9 segundos, logrando competir con un auto convencional.



En el Toyota Mirai todo comienza con el hidrógeno, pues al ser recargado el hidrógeno se almacena en los tanques hechos especialmente de fibra de carbono los cuales tienen la capacidad de almacenar 11 libras



de hidrógeno a una presión de 10,000 psi. Al accionar el automóvil, el hidrógeno es desplazado hacia una celda de combustible, la cual se encarga de producir energía a partir de una reacción electroquímica entre el hidrógeno y el aire, que entra por la parte delantera del vehículo. Y es así como lo único que el Mirai emite a su paso es vapor de agua.



Este Toyota comenzó su comercialización en marzo del 2015 en California con un costo de \$57,000 dólares, teniendo gran éxito, y se espera que llegue a México a finales de año con un costo de \$750,000 pesos.

Sin duda alguna el Mirai es el futuro de los autos ecológicos, futuro que ya tenemos a nuestro alcance,... bueno, eso si podemos pagar el precio.



# AVISOS

¿Ya consultaste tus calificaciones de primer parcial?

Chécalas en la página [www.tecabasolo.mx](http://www.tecabasolo.mx)

la página aún se encuentra en construcción pero el acceso al sistema está en funciones, tiene que dar click en la pestaña de Control Escolar y en ConectTecAbasolo



## PAGO DE CONSTANCIAS

Número de cuenta: BANCOMER 0199032444

Cantidad: \$ 60.00

Una vez realizado el pago, deberán solicitar la constancia en el departamento de Control Escolar y entregar el comprobante de pago.



Proyecto Zona te invita a participar en el **Club de Cine ITESA.**

Cada semana se reproducirá una película distinta y la asistencia tendrá el valor de **2 puntos de DH.**

La cita es todos los **Jueves a las 4 PM** en el Auditorio del Instituto.

**¡¡Te esperamos!!**

# CONVOCATORIAS

**Convocatoria 2015-16**  
**Programa Nacional de Becas 2015**  
**Becas de Manutención**  
**para la Educación Superior**



**Fecha de entrega de documentos Beca PRONABES**

**Renovación: 21 de Septiembre**

**Primer ingreso: 25 de Septiembre**

**Para los trámites:**

[www.educafin.com](http://www.educafin.com)

[www.subes.sep.gob.mx](http://www.subes.sep.gob.mx)

Para ver toda la documentación necesaria:

Ingresa al facebook **/tecnologicoabasolo**

Las bases se encuentran frente a la coordinación de becas en el edificio vertical.



**Beca de Movilidad Internacional**  
**2015 - 2016**

Para alumnos de áreas de ingeniería y ciencias exactas o carreras afines a los temas de: energía, telecomunicaciones, educación, y tecnologías de la Información.

Registros del **22 de Septiembre al 6 de Octubre del 2015.**

**Capacitación sin Fronteras III**

Para alumnos de último año de las carreras en Ing. Industrial, Ing. en Sistemas Automotrices, Finanzas y afines.

Registros del **21 de Septiembre al 20 de Octubre del 2015**

[sde.guanajuato.gob.mx/carpeta\\_prensa/capacitacionsinfronteras/documentos/2015/CONVOCATORIA\\_CSFIII\\_Firmada.pdf](http://sde.guanajuato.gob.mx/carpeta_prensa/capacitacionsinfronteras/documentos/2015/CONVOCATORIA_CSFIII_Firmada.pdf)  
[www.cnbes.sep.gob.mx/sites/default/files/Beca\\_Movilidad\\_Internacional\\_2015\\_2016.pdf](http://www.cnbes.sep.gob.mx/sites/default/files/Beca_Movilidad_Internacional_2015_2016.pdf)

## Un buen Gestor

El término *gestar* se refiere a algo que ha comenzado a existir y que está en fase de desarrollo. Teniendo esto en cuenta, un gestor es una persona que se dedica profesionalmente a administrar una empresa en pos de promoverla y cuidarla para su desarrollo integral.

Las actividades que desarrolla un gestor en la vida laboral son diversas. Entre éstas actividades se encuentran aquellas dedicadas al asesoramiento legal (contratación, despidos, calendarios laborales, prevención de riesgos laborales, etc.), al asesoramiento fiscal, y cualquier otra en la que se lleve a cabo el estudio, promoción, dirección, gestión y realización de toda clase de trámites y actuaciones que tengan relación con la Administración.

### Un buen gestor es aquel que:

- ▶ Organiza de manera adecuada el tiempo.
- ▶ Evalúa y planifica sus procesos a conciencia.
- ▶ Tiene una clara y definida visión de su empresa.



- ▶ Define la estrategia del negocio.
- ▶ Sigue su plan de negocio, de acuerdo con la visión de su empresa.
- ▶ Es capaz de ratificar el rumbo de la empresa en caso de alejarse de su propósito.
- ▶ Controla el ritmo de crecimiento del negocio.

### Y cuando el camino no es como se traza...

Ya que en una empresa existen diferentes variables – entre más grande, más diversidad de variables –, en ocasiones puede resultar complicado identificar la razón de que el negocio no vaya tan bien como se planeó.

Para fortalecer y lograr la meta planeada desde el nacimiento de la empresa, el buen gestor se detendrá a evaluar la situación actual para encontrar los problemas que entorpecen el desarrollo esperado. Los obstáculos pueden volverse visibles al mirar objetivamente las áreas en que se divide el negocio: ventas, producción, controles internos, gestión y/o planificación; de manera que una vez identificado el inconveniente, éste sea solucionado de la manera más eficaz.



“Cuando el objetivo parezca difícil, no cambies de objetivo; busca un nuevo camino para llegar a él”.



# DÍA ITESA

# DÍA ITESA



Mis deseos son órdenes para mí.  
-Oscar Wilde



Si quieres aprender, enseña.  
- Cicerón



Vivir es nacer a cada instante.  
-Erich Fromm



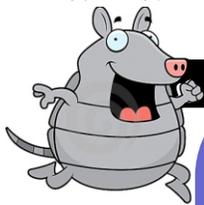
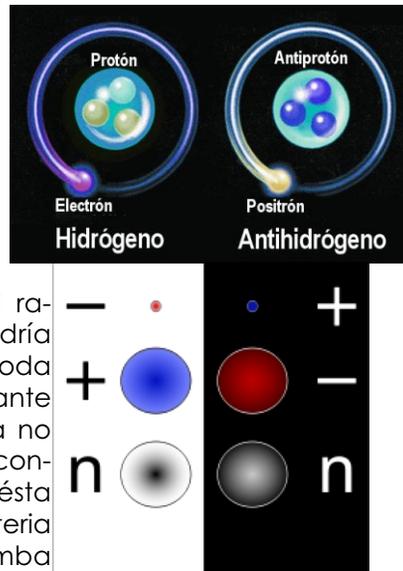
Sin prisa, pero sin descanso.  
-W. Goethe



## ANTIMATERIA

¿Salvará al mundo o creará el arma más mortífera de la historia?

La antimateria, es idéntica a la materia, salvo por el hecho de que está compuesta de partículas cuya carga electrónica es opuesta a las que se encuentran en la materia normal. La antimateria es la fuente de energía más poderosa y más eficiente que se conoce hasta ahora debido a que libera una energía de cien por cien, no genera contaminación ni radiación y una gota de ella podría proporcionar energía eléctrica a toda una ciudad como Nueva York durante un día. Sin embargo, la antimateria no es estable debido a que si entra en contacto con todo lo que sea materia, ésta estallará. Un sólo gramo de antimateria contiene la energía de una bomba nuclear de veinte kilotones, la potencia de la bomba arrojada sobre Hiroshima.

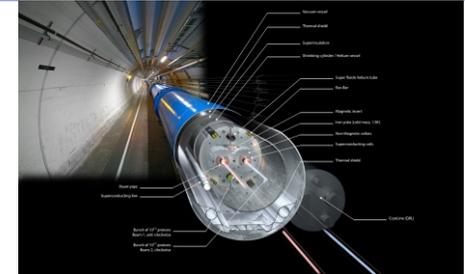


### Sabias qué...

La razón por la que la cantidad de energía que se produciría por la aniquilación de un gramo de materia-antimateria sería enorme es debido a la ecuación  $E=mc^2$ . Donde  $c$  es la velocidad de la luz en el vacío, equivalente a treinta mil millones de cm por segundo. Ten en cuenta el porcentaje de conversión del 100% de masa a energía.

El Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN), un Laboratorio Europeo de Física de Partículas, cuya sede está en Ginebra, cuenta con un acelerador de partículas; que es un tubo ancho

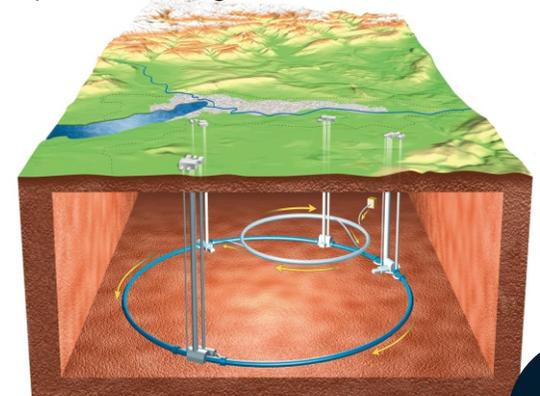
y circular en el que se aceleran partículas subatómicas. Imanes situados en el tubo se conectan y desconectan en rápida sucesión para "empujar" partículas de un lado a otro hasta que alcanzan velocidades inimaginables. Las partículas aceleradas al máximo dan vueltas al tubo a una velocidad superior a los doscientos ochenta mil kilómetros por segundo. El tubo tiene más de 3.8 metros de diámetro y veintisiete kilómetros de largo.



Gracias al acelerador de partículas, los científicos del CERN pueden producir átomos de antihidrógeno, los cuales tienen una vida muy pequeña. Su vida se puede extender usando fuertes y complejos campos magnéticos que los atrapen para prevenir así su contacto con la materia, aunque no han logrado preservarlo por el tiempo suficiente para poder estudiar si su contraparte se comporta igual.

Además de la generación de energía, las aplicaciones de la antimateria van desde el estudio de la naturaleza hasta el campo de la medicina con tomografías por emisión de positrones o el uso de hadrones para atacar tumores. En el campo de la ingeniería se puede usar para buscar imperfecciones en el interior de diversos materiales o estudiar las propiedades magnéticas de un material.

El problema con la producción de antimateria es que resulta caro y tardado. Con la tecnología actual, en el CERN, crear tan sólo un gramo de antimateria tomaría 100 mil millones de años.



## EL AVANCE QUE NOS DAÑA

Todos saben acerca del próximo apagón analógico, que consiste en cambiar la señal análoga que es usada actualmente por una señal digital, lo cual traerá ventajas como mejor audio y video.

El gobierno federal desde 2004 comenzó con un proyecto, consistente en reemplazar las televisiones análogas por digitales con el fin de que la transmisión digital terrestre (TDT) fuera disfrutada por todos o la mayoría de los mexicanos.



¿Parece demasiado bueno para ser verdad? pues sí, lo es. Aunque el poder disfrutar la novela de las 7 sin interferencias suena muy bien, hay algo que no se ha tomado en consideración: **¿dónde terminarán todos los viejos televisores?**

El desperdicio electrónico se llevará a nuevas dimensiones ya que, debido a que no todos los mexicanos recibieron un televisor digital, los menos afortunados se verán forzados a comprar uno nuevo. Aunque **existen sintonizadores externos de TDT** en el mercado, muchas personas preferirán un nuevo televisor que actualizar su antiguo, análogo y viejo equipo. Además, es conveniente agregar que los componentes tanto de las televisiones análogas como las digitales contienen materiales altamente contaminantes y algunos tóxicos incluso en muy bajas concentraciones.



Al estar funcionando, las televisiones no representan amenaza al ambiente, (sólo al ambiente pero aún puede matar neuronas). Los problemas residen en su elaboración y su eliminación, ya que para su elaboración es necesaria la manipulación de elementos pesados como el plomo además de las cubiertas de plástico que contienen de 500 a 1000 compuestos diferentes. La SCT (la Secretaría de Comunicaciones y Transportes) ofreció un plan que consiste en instalar un centro de acopio que sirva para recaudar más de 40 millones de televisores que se piensa, serán desechados antes de la fecha límite este próximo 31 de diciembre de 2015, fecha en la cual finalizará la señal análoga; pero se cree que no es suficiente para tratar esta escala del problema.



Miles de televisores serán desechados y es posible que sólo sean tirados cerca de una zanja o detrás de un patio o un lote baldío. Todo esto sin mencionar que el **10% de los aparatos electrónicos se reciclan por empresas formales y el otro 50% es desmantelado por los chatarreros locales** de manera informal por lo que pueden acabar junto con la basura orgánica o urbana. Así que, mientras las personas ven su nuevo televisor cubiertos con su cobijita, el mundo se estará yendo un poco más a su fin.

## Seguros de vida

### ¿Por qué un seguro de vida?

Como ya es conocido por la mayoría, un seguro de vida es aquel "colchón" o "soporte" económico en caso del fallecimiento del asegurado. Pero... ¿alguno sabe cómo comprar un seguro de vida? Los siguientes son algunos puntos importantes de los seguros de vida que hay que tener en cuenta.

### ¿Qué hace un seguro de vida?

Los Seguros de Vida brindan apoyo económico acorde a la misma calidad de vida de acuerdo al monto del seguro. A este mismo se le llama capital seguro.



Los seguros de vida tienen su objeto el cual es:

- ▶ Proveer ingresos al cónyuge e hijos por un plazo determinado.
- ▶ Proveer ingresos para la educación de los hijos.
- ▶ Cancelar saldos de deuda (hipotecarios, prendarios, crediticias o personales).
- ▶ Pagar deudas del Asegurado, tal como servicios médicos, fúnebres, etc.
- ▶ Proveer un fondo para una futura jubilación.



### ¿Cómo elegir un seguro de vida?

Para elegir el seguro de vida adecuado es necesario saber que existen distintos tipos de seguro. El mejor para cada quien depende de la estabilidad económica del contratista y su objetivo. Entre los seguros podemos encontrar:

- a) Seguro Temporario: estos seguros son pagados después de la muerte del asegurado mientras cubra el plazo del seguro de vida (es temporal).
- b) Seguro de Vida Entera: cubre cobertura asegurada durante toda su vida, y la prima se paga durante toda la vida.
- c) Seguro de Vida Pagos Limitados: las primas se pagan durante un número determinado de tiempo.
- d) Vida Universal: está basada en un fondo de ahorro.
- e) Seguro Dotal: Asegurado a los beneficiarios en caso de fallecimiento dentro del período cubierto por la póliza.
- f) Planes Senior: ofrece cobertura de muerte a los adultos mayores de 60 a 65 años.



### Sabías qué....

La póliza de seguro es un contrato entre un asegurado y una compañía de seguros, que establece los derechos y obligaciones de ambos, en relación al seguro contratado.





## Sumó Guanajuato 11 parques industriales

En el transcurso del primer semestre, Guanajuato tuvo en marcha 11 parques industriales. Inició como una meta sexenal de detonar y consolidar siete nuevos parques industriales; sin embargo, ante la fuerte potencia que una industria representa ahora debido a la demanda de las empresas y ante el interés de los municipios por ofertar tierra industrial, se vieron obligados a elevar la cifra a 11. La cifra de polígonos industriales podría subir a 12 si Guanajuato Capital termina la regularización de la tierra que aún tiene pendiente.



Originalmente, los municipios beneficiados eran: Abasolo, San Miguel de Allende, Celaya, Salamanca, San Francisco del Rincón, León y Valle de Santiago; pero a la lista se sumaron Irapuato y San Felipe.

El desarrollo de parques industriales amplía el campo de trabajo para todas las comunidades aledañas con una gran cantidad de empleos para ingenieros auto-

motrices dando mantenimiento a maquinaria, puesto que la mayoría de las empresas que se instalan en estas zonas pertenecen a la cuestión automotriz. Cabe mencionar que el ingeniero industrial destaca en cualquier empresa, pues cuenta con conocimiento de una gran variedad de áreas de trabajo, es por esto que un ingeniero industrial cuenta con muchas oportunidades y una amplia gama de opciones para desempeñarse como profesional dentro de las nuevas empresas.

### Nuevas inversiones demandan infraestructura

La necesidad de tener más parques en Guanajuato radica en el número de empresas que hoy se tienen en cartera, dado que en el primer semestre se confirmó la instalación de al menos 70 nuevas inversiones, principalmente del sector automotriz. Entre éste,

industrias de alimentos, plásticos, productos cosméticos y cuidado personal, que sumarán más de 2,500 millones de dólares y la generación de más de 15,000 empleos directos.

El arribo de nuevas empresas tanto nacionales como extranjeras forma parte del fortalecimiento de la economía local, al ser un medio y no un fin para la generación de nuevas oportunidades de empleo para los guanajuatenses. Según cifras de la Secretaría de Desarrollo Económico Sustentable, estos 11 nuevos polígonos se suman a los nueve parques industriales, tres ciudades industriales y 13 zonas industriales que ya operan en el estado.

### El estado actual de los parques industriales en Guanajuato:

**En operación.-** Guanajuato Puerto Interior, ParqueTeco Industrial Castro del Río, VYNMSA Guanajuato Industrial Park, Parque industrial Amistad Bajío, Parque Industrial Las Colinas, Parque Industrial Buena Opción, FIPASI Parque Industrial, Parque Industrial Apolo, Parque Industrial Caral, Parque Industrial Stiva León y Parque Industrial Guanajuato.

**En construcción.-** Parque Industrial Marabis Abasolo, Parque Industrial Amistad Sur, Parque Industrial Colinas de León, Bajío Industrial Park en Salamanca, Polígono Empresarial de San Miguel de Allende, Parque Industrial Sendai de Valle de Santiago, Parque Industrial de los Pueblos del Rincón, Parque Industrial Cuadritos y Parque Industrial Cerritos.



## La Travesía del puente

Una familia necesita cruzar un puente. Cada integrante de la familia tarda cierto tiempo en cruzar el puente. ¿En qué orden deben pasar al otro lado?

Las condiciones son:

- > No pueden pasar más de dos a la vez.
- > La linterna sólo dura 30 segundos.
- > Cada que crucen alguien debe llevar la linterna.
- > Los tiempos son 1, 3, 6, 8 y 12 segundos (como en la imagen).

La primera persona de cada carrera en resolverlo ganará **2 puntos de DH**. Anota el procedimiento usado y llévalo con Leslie de 5to de Energías para hacerlo válido.



## Dos es igual a uno

Lee minuciosamente la siguiente demostración:

- 1)  $a = b \Leftrightarrow b = a$  .... propiedad simétrica.
- 2)  $a^2 = b^2$  ..... elevando ambos al cuadrado.
- 3)  $a^2 = bb$  ..... factorizando la  $b^2$ .
- 4)  $a^2 = ab$  ..... sustituyendo  $a$  por  $b$ .
- 5)  $a^2 - b^2 = ab - b^2$  ..... restando  $b^2$  a ambos miembros.
- 6)  $(a + b)(a - b) = b(a - b)$  ..... factorizando los 2 miembros.
- 7)  $\frac{(a + b)(a - b)}{a - b} = \frac{b(a - b)}{a - b}$  ..... dividiendo por el mismo número.
- 8)  $a + b = b$  ..... efectuando las divisiones.
- 9)  $b + b = b$  ..... sustituyendo  $b$  por  $a$ .
- 10)  $2b = b$  ..... sumando  $b + b$ .
- 11)  $\frac{2b}{b} = \frac{b}{b}$  ..... dividiendo por el mismo número.
- 12)  $2 = 1$ ..... efectuando las divisiones.

¿Dónde está el engaño? ¿O aceptas que  $2 = 1$ ?

La primera persona de cada carrera en resolverlo ganará **2 puntos de DH**. Anota tu respuesta y llévalo con Leslie de 5to de Energías para hacerlo válido.

# SOPA DE LETRAS

e	m	a	r	k	e	t	i	n	g	h	o	t	d	y	a	c	e	j	g
l	t	o	d	b	s	x	e	p	a	l	n	h	n	p	g	k	h	r	m
c	r	a	g	p	t	c	m	i	f	b	b	i	o	m	a	s	a	l	a
a	i	g	e	t	a	r	t	s	e	j	t	d	a	y	b	d	o	ñ	c
o	u	x	o	v	n	o	y	r	z	t	u	r	p	ñ	n	f	m	i	r
c	j	l	t	i	d	s	h	p	w	d	a	a	s	r	o	f	i	n	o
i	z	a	e	b	a	c	q	l	d	q	w	u	v	x	i	l	k	n	e
t	k	e	r	i	r	y	h	o	g	a	f	l	e	w	c	u	o	o	n
a	l	b	m	u	i	o	q	g	k	p	t	i	r	s	a	i	t	v	t
m	j	a	i	m	z	l	z	i	a	c	y	c	x	v	c	d	w	a	o
u	k	l	c	l	a	k	h	s	e	m	j	a	g	a	i	o	u	c	r
e	n	a	a	ñ	c	s	o	t	p	e	q	i	r	d	f	g	n	i	n
n	d	n	c	b	i	z	b	i	b	u	v	t	d	d	i	h	f	o	o
o	g	c	h	f	o	e	c	c	d	b	s	y	w	s	t	f	r	n	i
r	k	e	s	j	n	a	r	a	t	i	q	c	p	n	r	o	n	ñ	s
t	i	l	m	v	l	w	c	x	n	d	f	y	e	g	e	h	k	l	e
c	n	t	u	i	a	ñ	b	i	s	o	d	o	r	t	c	e	l	e	r
e	m	ñ	b	o	n	j	m	y	f	d	x	v	n	j	i	r	p	m	p
l	ñ	r	q	z	p	d	i	z	g	h	f	e	b	x	u	o	a	w	s
e	e	m	r	s	a	k	l	s	i	n	e	r	g	i	a	ñ	c	t	q

- Ø Marketing
- Ø Electrodo
- Ø Ishikawa
- Ø Logística
- Ø Macroentorno
- Ø Electroneumático
- Ø Hidráulica
- Ø Sinergia
- Ø Certificación
- Ø Estandarización
- Ø Estrategia
- Ø Presión
- Ø Balance
- Ø Administración
- Ø Fluido
- Ø Geotérmica
- Ø Biomasa
- Ø Innovación
- Ø Calibre

# SUDOKU

3		4						8
	9		3	6				
5	6						1	
		3			1	5		
2		5		9		8		7
		8	6			3		
		6					9	8
				4	9		1	
	3					4		5

**Good Luck!!**

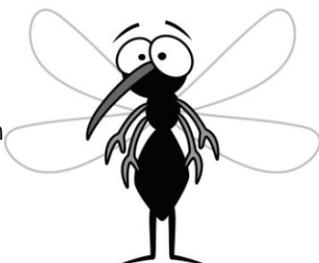
		9		5	6			
5	1			7				8
7		8						1
						7	6	3
			7	2	8			
4	2	5						
1						9		5
6				9			8	7
			3	1		2		

Instructions: Solve Squiggly Sudoku using the irregular shapes instead of 3x3 boxes.

More sudokus:  
<http://www.websudoku.com/>

## El mosquito, el más peligroso del mundo

Un mosquito mata aproximadamente a **725.000 personas al año**. Un estudio publicado por la revista Good demuestra que estadísticamente los animales más temidos comúnmente por el ser humano no se corresponden con los que más muertes causan en un año. Según esta estadística, debemos tener más miedo a un mosquito que a un tiburón.



Al nacer tenemos 300 huesos, pero de adulto solo tenemos 206.

La primera búsqueda neuronal para conocer las habilidades fue en el cerebro de Einstein



## Una mujer da a luz a dos mellizos con dos padres diferentes

Una mujer en Estados Unidos ha dado a luz a unos mellizos con padres diferentes. Este tipo de fenómeno, muy raro en humanos, es conocido como '**superfecundación heteropaternal**'.



Es una verdad mundialmente reconocida que un hombre soltero, poseedor de una gran fortuna, necesita una esposa. Sin embargo, poco se sabe de los sentimientos u opiniones de un hombre de tales condiciones cuando entra a formar parte de un vecindario. Esta verdad está tan arraigada en las mentes de algunas de las familias que lo rodean, que algunas le consideran de su legítima propiedad y otras de la de sus hijas.

—Mi querido señor Bennet —le dijo un día su esposa—, ¿sabías que, por fin, se ha alquilado Netherfield Park?

El señor Bennet respondió que no.

—Pues así es —insistió ella—; la señora Long ha estado aquí hace un momento y me lo ha contado todo.

El señor Bennet no hizo ademán de contestar.

—¿No quieres saber quién lo ha alquilado? —se impacientó su esposa.

—Eres tú la que quieres contármelo, y yo no tengo inconveniente en oírlo.

Esta sugerencia le fue suficiente.

—Pues sabrás, querido, que la señora Long dice que Netherfield ha sido alquilado por un joven muy rico del norte de Inglaterra; que vino el lunes en un landó de cuatro caballos para ver el lugar; y que se quedó tan encantado con él que inmediatamente llegó a un acuerdo con el señor Morris; que antes de San Miguel vendrá a ocuparlo; y que algunos de sus criados estarán en la casa a finales de la semana que viene.

—¿Cómo se llama?

—Bingley.

—¿Está casado o soltero?

—¡Oh!, soltero, querido, por supuesto. Un hombre soltero y de gran fortuna; cuatro o cinco mil libras al año. ¡Qué buen partido para nuestras hijas!

—¿Y qué? ¿En qué puede afectarles?

—Mi querido señor Bennet —contestó su esposa—, ¿cómo puedes ser tan ingenuo? Debes saber que estoy pensando en casarlo con una de ellas.

El texto anterior es parte del primer capítulo del libro "**Orgullo y prejuicio**" de Jane Austen.

Si te gustó te invitamos a seguirlo leyendo.

