



## “La Robótica en la Universidad Tecnológica de Panamá”

Ing. Héctor Montes Franceschi

manera, podemos decir que son máquinas con las que se continúa una actividad que parte de los propios orígenes de la humanidad y que desde el comienzo de la Edad Moderna se fundamenta, esencialmente, en conocimientos científicos.

diferentes lugares para luego ser reubicada en otra posición. Para este propósito se utilizan diferentes tipos de sensores para que el robot reconozca la presencia de una pieza en alguno de los lugares en donde puede estar ubicada.

El desarrollo de la robótica ha sido influido con gran fuerza por los avances tecnológicos. De esta manera, los logros investigativos hechos por el ser humano en el área de la robótica, han logrado sustituir el trabajo físico hecho por el hombre y en muchas ocasiones, el trabajo intelectual.

Por ser este un tema tecnológico y de gran importancia, la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), concretamente la Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE), ha iniciado desde hace más de un par de años, trabajos relacionados en el área de la robótica y de sistemas de control, donde los estudiantes desarrollan tareas con robots diseñados para docencia de cinco grados de libertad que poseen garras en sus extremidades. Con ellos se realizan rutinas de selección de piezas ubicadas en

El futuro de la robótica en la FIE y en toda la UTP, es prometedor. Existe una motivación creciente por parte de los docentes y más aún, por los estudiantes de toda la universidad. Resulta fácil vislumbrar que se realizarán más trabajos de desarrollo y por qué no, de investigación en esta fascinante área del conocimiento y esto no sólo es debido a la motivación por parte de la población “utepista”, sino también, porque es notable que la preparación académica de los profesores y estudiantes va en aumento cada día.

radar@utp.ac.pa

Para ofrecer un mejor servicio, Radar necesita de tu ayuda: ideas, artículos, quejas, comentarios y sugerencias son bienvenidos al correo radar@utp.ac.pa o llamar a los teléfonos: 560-3328 /560-3204



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

# sudoku

Es un pasatiempo que se popularizó en Japón. El objetivo es rellenar una cuadrícula de 9x9 celdas (81 casillas) dividida en subcuadrículas de 3x3 (también llamadas "cajas" o "regiones") con las cifras del 1 al 9, partiendo de algunos números ya dispuestos en algunas de las celdas. No se debe repetir ninguna cifra en una misma fila, columna o subcuadrícula. Un sudoku está bien planteado si la solución es única. La resolución del problema requiere paciencia y ciertas dotes lógicas.

# crucigrama

Tec. 3

1	2	3	4	5	6
	7		8		
9	10	11			12
13	14	15	16		
	17	18			
19			20		21
22		23	24	25	
	26			27	
28			29		

- 17. Teñir, pigmentar.
- 19. Llegar, arribar.
- 20. Impar.
- 22. Terminación verbal.
- 23. Yunque de plateros.
- 25. Negación.
- 26. Equivocación, falta.
- 28. Borrico, pollino, jumento.
- 29. Partida de un barco.
- 14. Bebida alcohólica.
- 16. Jefe de un banato húngaro.
- 18. Medida de capacidad.
- 19. Ociosa, holgazana.
- 21. Calificación escolar.
- 24. Astro rey.
- 26. Preposición.
- 27. Nota musical.

### VERTICALES

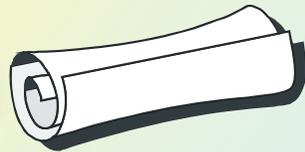
- 1. \_\_\_\_, San (hoy Kuna Yala).
- 2. Nota musical.
- 3. Pájaro.
- 4. Originar, inventar.
- 5. Artículo neutro.
- 6. Estupefaciente.
- 8. Surgir, brotar.
- 10. Tramar algo con sigilo.
- 12. Curioso, atisbador.

A	S	N	O	L	E	V	A
G	E	R	R	O	R	T	
A	R	T	A	S			
N	O						
V	E	N	I	R			
C	O	L	O	R	A	R	
S	O	R	L	A	B	I	O
A	C	E	F	E	M	I	
L	A	V	A	R	O	P	
B	U	L	A	C	L	I	O

### HORIZONTALES

- 1. Documento pontificio.
- 4. Musa de la Historia.
- 7. Tacaña, mezquina.
- 9. Antes de Cristo.
- 11. En medio de Sofía.
- 12. Nota musical.
- 13. Título de nobleza inglesa.
- 15. Borde ciertas cosas.

# BECAS Y CONCURSOS



## ANUNCIO DE BECAS

**Becas del DAAD- Alemania:** para estudios de maestría y doctorados en Alemania, previa admisión de una universidad alemana. Cierra la convocatoria el 30 de agosto [www.daad.de](http://www.daad.de)

**Becas de España:** para realizar estudios de postgrado, cursos de especialización, maestrías y doctorados en universidades españolas. La convocatoria estará abierta de octubre a diciembre [www.becasmae.es](http://www.becasmae.es)

**Becas de la Fundación Carolina de España:** Para cursos cortos, especialización y máster en universidades españolas. La convocatoria estará abierta de diciembre a marzo [www.fundacioncarolina.es](http://www.fundacioncarolina.es)

**La Fundación Universitaria Iberoamericana (FUNIBER)** se enmarca dentro del mundo universitario y de la formación con un planteamiento que va más allá de las fronteras nacionales y cuyo fin es formar personas en un ambiente que permite difundir y compartir el conocimiento global, así como difundir y enriquecer el conocimiento local.

Esta Fundación, a lo largo de su historia, ha cumplido con su Misión y Responsabilidad Social que es la de procurar que nadie deje de estudiar por carencias económicas. Por ello un comité evaluador examina la idoneidad de cada candidatura en función de los antecedentes, expediente académico y profesional, ingresos económicos personales y condiciones socio-familiares. Una vez analizados los casos, el comité destina un monto de beca una BECA de FORMACIÓN FUNIBER.

Para obtener más información sobre estos programas de BECAS acceda al siguiente formulario [http://www.funiber.org/formularios/formulario-de-becas/cumpliendo\\_todos\\_los\\_datos\\_solicitados](http://www.funiber.org/formularios/formulario-de-becas/cumpliendo_todos_los_datos_solicitados) Tel: 315-0696 Email [panama@funiber.org](mailto:panama@funiber.org) o visítenos a las oficinas ubicadas en Albrook, Edificio No. 868 2do. Piso Consejo de Rectores de Panamá.

## BOLSA DE TRABAJO

### Se requiere los servicios de Ingenieros Civil o estudiantes de V año

Para desempeñar las siguientes funciones en:  
Diseño de urbanizaciones  
Diseños de estructuras (desde muros hasta edificios altos)  
Construcciones  
Inspección de movimientos de tierra  
Dibujos

#### Requisitos Mínimos:

Manejo de Autocad Word  
Excel  
Land o civil 3d (Preferiblemente pero no indispensable)  
Interesado enviar hoja de vida a [proyectosurbanos.pma@gmail.com](mailto:proyectosurbanos.pma@gmail.com) o llamar al 390-7410 para concertar cita

### Empresa Constructora Solicita

Técnico en Tecnología Industrial con experiencia en administración de proyectos y cálculos estructurales. Enviar hoja de vida a [ggenesis@cablenda.net](mailto:ggenesis@cablenda.net)

### PCI PLUMBING COPORATION INC.

Necesita Ingeniero de Obras  
Requisitos Básicos:  
Profesional o estudiante de Ingeniería Civil, Mecánica, Industrial o de Arquitectura  
Conocimiento en lectura de Planos  
Facilidad para organizar trabajos  
Responsable y Puntual  
Ganas de trabajar.

Para mayor información contactar a: [isanchez@grupoplumbing.com](mailto:isanchez@grupoplumbing.com) o llamar a los teléfonos 221-8114 / 8136 Fax: 2216723

# El Perfil Juvenil



David Antonio Cedeño Quiel y David Cedeño Quiel son dos hermanos provenientes de la alta provincia de Chiriquí, destacados beisbolistas y estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) son los protagonistas principales de RADAR.

Luchadores y con metas definidas, poco a poco estos jóvenes han logrado sus objetivos, David Anto-

nio ha representado a la UTP en varios campeonatos, tiene 23 años y está por graduarse de Ingeniería Electromecánica de la Facultad de Eléctrica en el Campus Víctor Levi Sasso, este joven considera que el terminar una carrera es el inicio de otra etapa de su vida, y para ello tiene que esforzarse y seguir preparándose para ser un gran profesional. Por otro lado, se encuentra David Cedeño, el hermano menor, que actualmente cursa el segundo año de la carrera Licenciatura Mercadeo y Comercio Internacional en el Centro Regional de Chiriquí de la (UTP) y quien se ha destacado en el deporte logrando alcanzar dos de sus más anhelados sueños: representar a su provincia en los torneos juveniles de béisbol y formar parte de la Selección Nacional Juvenil de Béisbol.

Gracias a la educación de sus padres quienes les inculcaron que el bien de uno es el bien del otro y

que el mal de uno también es del otro, estos jóvenes llevan una relación excelente, pues a pesar de que están lejos tratan de comunicarse diariamente y comparten su alegrías y tristezas.

Desde muy pequeños a los dos "David" les nace el interés por el deporte y consideran que el pertenecer a un equipo les ayudó y ha influido favorablemente en su vida, pues el béisbol requiere de mucha disciplina y carácter, "lo cual permite formarte como ser humano" señalan.

Según David Antonio cuando estás dentro de un equipo adquieres muchas responsabilidades y cada uno tienen un papel que desempeñar. A veces se gana y a veces se pierde. Así mismo es en la vida diaria, pero, a pesar de que las cosas no siempre salen bien, no hay que dejarse vencer y hay que seguir luchar para seguir adelante.

# Lo Q' pasa



Con la finalidad de incentivar la convivencia y aportar al desarrollo físico de sus participantes la Universidad Tecnológica de Panamá realizó el pasado 30 de junio la final de la Liga Interna de Fútbol de Segunda División. Este evento lleva varios años realizándose y en el mismo participan estudiantes, administrativos y egresados de la UTP. En esta ocasión, el campeonato fue disputado por dos de los mejores equipos Los Bonus FC vs Los Cachimbos FC, llevándose el título de campeones 2008, luego de una decisión por penalti (4 a 2), Los Bonus FC dirigido por Jorge Cáceres como su Director Técnico y Jocsan Rodríguez el Capitán del equipo.

### Autoridades

Ing. Marcela Paredes de Vásquez  
*Rectora*

Ing. Luis Barahona  
*Vicerrector Académico*

Dr. Martín Candanedo  
*Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión*

Ing. Myriam González  
*Vicerrectora Administrativa*

### Comunicación Estratégica

Mgter. Rubis V. de Hall  
*Directora Encargada*

Licda. Militza Marín  
*Relacionista Público*

Licda. María Félix Nieto  
*Periodista*

Diovís De León  
Maximiliano Tejada  
Orlando Valdespino  
*Fotografía*

Licda. Zuyin Zamora  
*Periodista*

### Producción Gráfica

Lic. Rafael Saturno  
*Jefe de Diseño*

Miguel Ulloa  
Rodrigo Macías

Tels: 560 -3204 / 560-3199 [radar@utp.ac.pa](mailto:radar@utp.ac.pa)  
Apdo. 0819-07289, El Dorado, Panamá [militza.marin@utp.ac.pa](mailto:militza.marin@utp.ac.pa)

IMPRESA U. T. P.