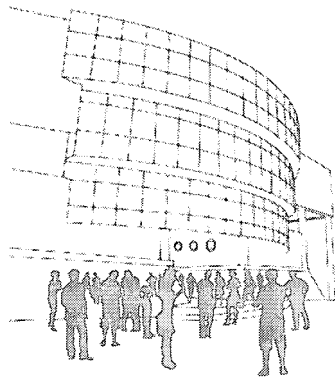


FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

# PUERTAS ABIERTAS 2015

Ven y acércate al mundo computacional y sus  
tecnologías



Facultad de Cs. de la Computación:

**Puertas**

**Abiertas 2015**

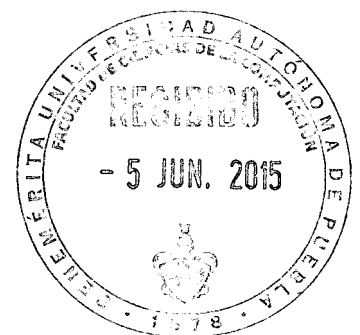
7 de marzo

Coordinadora Lic. En Cs. De la Computación: M.C. Marcela Rivera Martínez  
Coordinadora Ing. En Cs. De la Computación: Dra. Etelvina Archundia Sierra  
Coordinador Ing. en Tecnologías de la Información: M.C. Mario Anzures García  
Apoyo Jefatura Vinculación: ICC Ma. Teresa Gutiérrez Martínez  
Apoyo Secretaría Académica: ICC Alma Rosa Hernández Enríquez  
Secretaria Académica y responsable del Programa: M.C. Yalú Galicia Hernández  
07/03/2015



## Contenido

Descripción breve del proyecto .....	2
Objetivos generales del programa:.....	2
Descripción .....	3
Exposición de proyectos y Mini-talleres .....	3
Mini-talleres.....	3
Proyectos por Programa Educativo .....	4
Test Vocacional .....	5
Resultados.....	6
Instituciones con mayor presencia .....	7
Información por elección de carrera .....	7
Desglose por carrera.....	8
Conclusiones .....	9



## Descripción breve del proyecto

Como es conocido, en los últimos años nuestra Unidad Académica ha experimentado un descenso en el número de aspirantes de nuevo ingreso, incrementando en consecuencia, el número de aspirantes de segunda opción, quienes solo permanecen uno, a la más dos cuatrimestres y abandonan la facultad, incrementando significativamente los índices de deserción y reprobación.

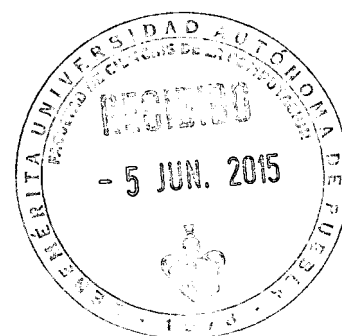
Consideramos que la Expo Educación BUAP es un excelente espacio para dar a conocer nuestros programas; sin embargo, en la práctica no ha sido suficiente. De ahí, que se requieran hacer esfuerzos adicionales para atraer aspirantes a nuestra Facultad, que no solo permanezcan, sino además los puntajes de entrada sean incrementados, trayendo consigo alumnos con mejor rendimiento, conocimientos y habilidades específicas requeridas en nuestras áreas.

En este contexto, los coordinadores de carrera, la Jefatura de Vinculación y la Secretaría Académica, plantearon el proyecto **Facultad de Cs. De la Computación: Puertas Abiertas 2015 – Ven y acércate al mundo computacional y sus tecnologías**, celebrado en las instalaciones de nuestra Facultad el día 7 de marzo de 2015, en el horario de 9:00 a 16:00 hrs.

El propósito de este evento fue atraer a los alumnos de Educación Media Superior, a nuestros diferentes Programas Educativos: Licenciatura en Ciencias de la Computación (LCC), Ingeniería en Ciencias de la Computación (ICC) e Ingeniería en Tecnologías de la Información (ITI), a través de conferencias cortas, que incluyeran información sobre los programas educativos, becas, certificaciones, bolsa de trabajo, movilidad nacional e internacional, entre otras. Adicionalmente, se contó con stands informativos sobre estos mismos temas, exposiciones de proyectos para cada Programa Educativo y mini-talleres. La participación de docentes de nuestra Facultad y sus grupos de alumnos, fue muy importante y decisivo para el éxito de este proyecto.

## Objetivos generales del programa:

- Incrementar el número de aspirantes de nuevo ingreso a nuestra Facultad
- Incrementar los índices de permanencia  
Decrementar los índices de reprobación
- Incrementar las índices de egreso generacional
- Incrementar los índices de titulación



## Descripción

Con el propósito de dar la mejor información y atraer a los alumnos de Educación Media Superior a nuestros diferentes Programas Educativos, se efectuaron conferencias cortas en tres horarios, que incluyeron información sobre los programas educativos, becas, certificaciones, bolsa de trabajo, movilidad nacional e internacional, entre otras.

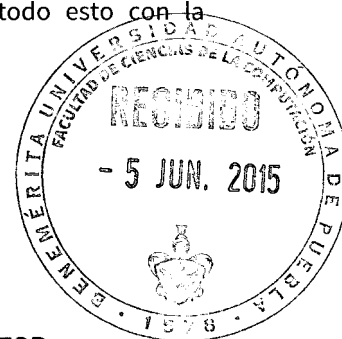
<b>HORA</b>	<b>TITULO</b>	<b>PONENTE</b>
10:00 hrs	Bienvenida	M.C. Marcos González Flores
10:00 hrs	Licenciatura en Cs. de la Computación	M.C. Marcela Rivera Martínez
10:10 hrs	Ing. en Tec. de la Información	Dr. Mario Anzures García
10:20 hrs	Ing. en Cs. de la Computación.	Dr. Etelvina Archundia Sierra
10:30 hrs	Servicio Social y Práctica Profesional	M.C. Nelva Espinoza Hernández
10:40 hrs	Departamento de Vinculación	ICC. Teresa Gutierréz Martínez
11:00 hrs	BECAS	M.C. Rosario Hernández Hernández
11:10 hrs	Movilidad Académica	CCO. Raymundo Pérez
11:20 hrs	Programa de eventos Académicos, Culturales, Deportivos	Dr. Pedro García Juárez
12:00 hrs	Inicia 2do. bloque de conferencias	
14:00 hrs	Inicia 3er. bloque de conferencias	

Adicionalmente, se contó con stands informativos sobre estos mismos temas, exposiciones de proyectos para cada Programa Educativo, mini-talleres y Aplicación de Test Vocacional, todo esto con la participación de profesores y alumnos de nuestra facultad.

## Exposición de proyectos y Mini-talleres

### Mini-talleres

<b>TITULO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>INSTRUCTOR</b>
Programación de robots educativos	Dr. Gustavo Rubín	Aldo Rodríguez Victorio
Programación de robots móviles arduino	Dr. Gustavo Rubín	Rodrigo Cuevas Vede
Creación de Páginas Web	Dr. Carlos Palomino	Nancy Barragan Hernández
Arma tu cable de red	Dr. Carlos Palomino	Mtra. Tamariz Flores
Crea tu aplicación android	ICC Alma Hernández	Valentín Rivera Reyes



Proyectos por Programa Educativo

Programa Educativo: Licenciatura en Ciencias de la Computación

Responsable: M.C. Marcela Rivera Martínez

No. Proyectos presentados: 13

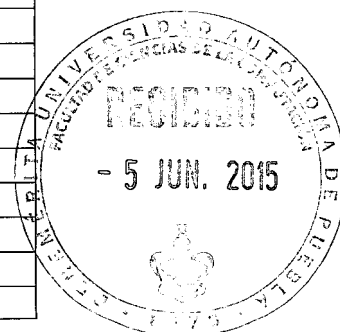
<b>Licenciatura en Ciencias de la Computación</b>	
<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>
M.C. Luis René Marcial Castillo	Criptografía
Arturo Morales Tellez	Fovia
Gloria Ivonne Monarca Pintle	Aura
Jacob Meneses Ángel	Heurísticas
Lourdes Sandoval Solís	Heurísticas
Juan Antonio Cuatzo Ramírez	Graficación
Miguel Ángel Castillo Baez	Graficación
Miguel Angel Jara Maldonado	Videojuego Horror 3D
Karen Leticia Vázquez Flores	Videojuego
Alberto Tapia Palacios	Videojuego
José Luis Estrada Martínez	Mate burbujas
José Antonio Ramírez Salazar	Movimiento de motores con Arduino
Domingo Guzmán Estrada	Control de Sillas de Ruedas

Programa Educativo: Ingeniería en Ciencias de la Computación

Responsable: Dra. Etelvina Archundia Sierra

No. Proyectos presentados: 11

<b>Ingeniería en Ciencias de la Computación</b>	
<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>
Dra. Elsa Chavira Martínez	Celda solar/Satelite artificiales
Octavio Ramírez Rodríguez	Cuadróptero
Azael Toriz Sánchez	Mini sumobot
Israel Abraham Guzmán Solorzano	Seguidor de línea
Yessica Rocha Ruiz	Brazo Robótico
Alfredo Carreño Herrera	ArmX
Adrián Alvarez Galicia	Alpha
Iván Parra Hernández	Taxi Movil
Dr. Alfredo Toriz Palacios	Drones
M.C. Juan Carlos Conde Ramírez	Drones
Dr. Abraham Sánchez López	Drones y Robot



Programa Educativo: Ingeniería en Tecnologías de la Información

Responsable: Mtro. Mario Anzurez García

No. Proyectos presentados: 14

<b>Ingeniería en Ciencias de la Computación</b>	
<b>Responsable</b>	<b>Proyecto</b>
Enrique Guadalupe Mote Rodríguez	Routes Maps Puebla, aplicación web para una tienda
Marlon Martínez Salazar	Sistema de Información Kiribook, Sistema Librería Kiribook
Antonio Alfredo Reyes Montero	Campaña de lectura, gestor de veterinaria, telemedicina
Alan Balderas Sánchez	Algoritmo PRIM y Kruskal, Juego de Pacman en consola, Animaciones con CSS
Marco Antonio Rojas Arriaga	Sistema de Prestamo de Bicicletas
Xchel Elí Sánchez Vásquez	Sistema de Administración de Fraccionamiento
David Fragoso Porras	Gestión de una concesionaria de automóviles
Rafael Gil Sanchez	Biblioteca
Edgar Jair Osorio Martínez	Auditore Archery

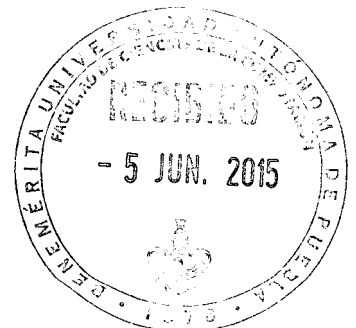
## Test Vocacional

Con apoyo de la M.C. Ma. del Carmen Santiago Díaz, responsable de la Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación de la Dirección de Acompañamiento Universitario y la Dra. Lourdes Sandoval Solís, se aplicó un test vocacional a los asistentes al evento dirigido a la habilidad 3: Lógica – Matemática, la cual consta de 7 niveles, cada nivel con 14 preguntas.

### Habilidad 3: Lógica – Matemática

1. Hacer cálculos y operaciones aritméticos simples y complejos.
2. Comprender símbolos y signos numéricos.
3. Comprender leyes matemáticas.
4. Transformar la realidad en números.
5. Diseñar y resolver problemas aritméticos, algebraicos, geométricos y teoremas.
6. Hacer demostraciones matemáticas.
7. Adquirir conceptos matemáticos nuevos.

Este test se aplicó a 163 aspirantes, con los resultados detallados por habilidad se anexan.



## Resultados

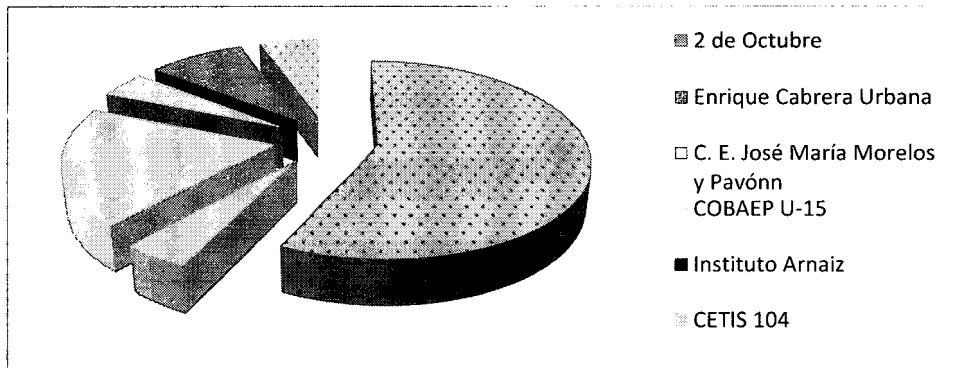
Con el propósito de tener información de los participantes se realizó un registro de los asistentes, el cual incluyó: Nombre, correo electrónico, escuela de procedencia y carrera a estudiar. En algunos casos la información no es del todo legible, sobre todo la parte que corresponde al correo electrónico. Adicionalmente, se tuvieron casos con registros no llenados en su totalidad y registros duplicados, los cuales no se consideraron. Algunos de los asistentes no se registraron. De dicho registro se reporta lo siguiente:

Se tuvo un total de 156 asistentes que llenó el registro, procedentes de 38 instituciones de educación media superior. A continuación se muestra la lista completa de las instituciones que tuvieron presencia en nuestra Facultad.

	<b>Institución de procedencia</b>
1	Bachillerato 5 de Mayo
2	Bachillerato Ciclaltepec
3	Bachillerato General Nueva Creación
4	Bachillerato General Oficial Carlos Camacho Espiritu
5	Bachillerato General Oficial Emiliano Zapata
6	Bachillerato Oficial Quetzalcoatl
7	BINE
8	C.E. Gustavo Díaz Ordaz
9	C.E. José María Morelos y Pavón
10	CBTIS 153
11	CEBETA 129
12	CECYTE 06
13	CEI
14	Ceneval
15	CETIS 104
16	CETIS 132
17	Cisneros
18	COBAEP 2
19	COBAEP 36
20	COBAEP U-15
21	COBAP 13
22	Colegio Europeo
23	Colegio Ypsilanti
24	Escuela de Jurisprudencia y Humanidades
25	Instituto Arnaiz
26	Instituto Gonzalo García
27	Instituto Salvador Allende
28	Instituto Vandervilt
29	Instituto Washington
30	José Ingnacio Rosas
31	Prapa 6
32	Preparatoria 2 de Octubre
33	Preparatoria Alfonso Calderón Moreno
34	Preparatoria Benito Juárez
35	Preparatoria de Occidente
36	Preparatoria Enrique Cabrera Urbana
37	U. Angelópolis
38	UDAL



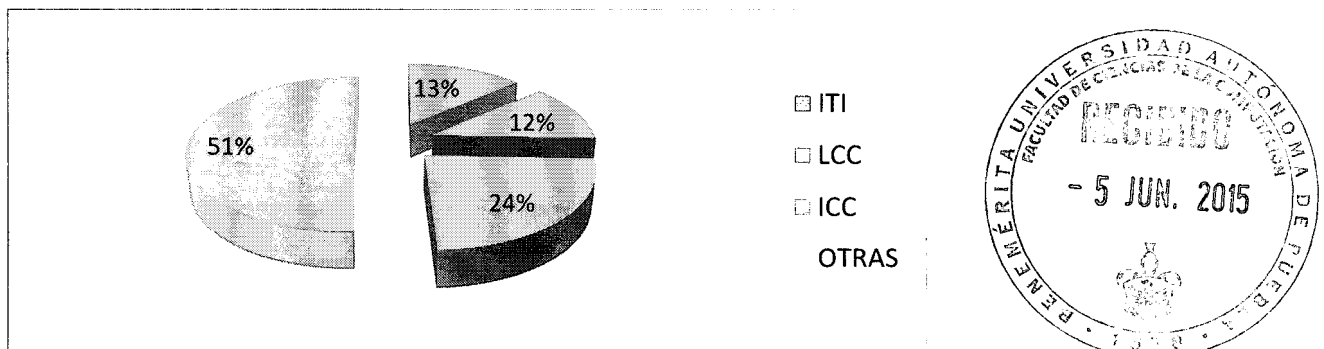
### Instituciones con mayor presencia



Cabe mencionar que en la gráfica anterior solo se considera la cantidad de participantes que se registró a nombre de dicha escuela sin importar la elección de carrera. Sin duda, la que mayor participación tuvo fue la Preparatoria 2 de Octubre de la BUAP, seguida del Centro Escolar José María Morelos y Pavón.

### Información por elección de carrera

A continuación se muestra la gráfica que describe la cantidad de alumnos que eligieron cada una de las carreras de la FCC.

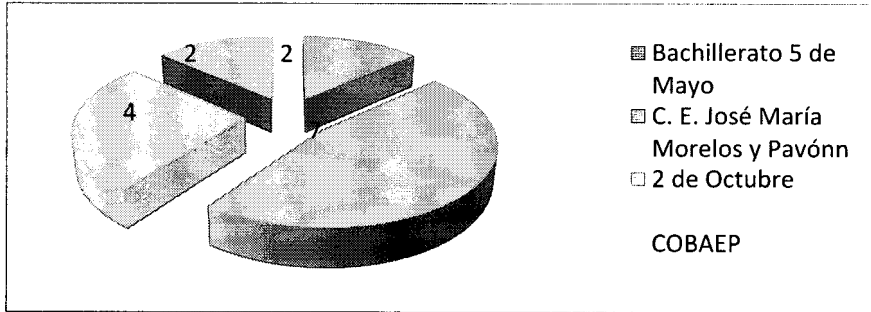


Como puede observarse en la gráfica, los participantes eligieron en mayor número carreras diferentes a las ofertadas por la FCC, cabe resaltar que aquellos registros que no tenían escrito específicamente alguna de las 3 carreras que se ofertan en la FCC, se contabilizaron como otras (por ejemplo aquellos registros que decían Sistemas, Licenciatura, Facultad de ciencias de la Computación, Ciencias de la Computación entre otros). Respecto a las 3 carreras de la FCC, la que es más demandada tuvo es la Ing. en Cs. De la Computación, los otros dos programas educativos no muestran diferencia significativa entre ellos en cuanto al número de aspirantes.

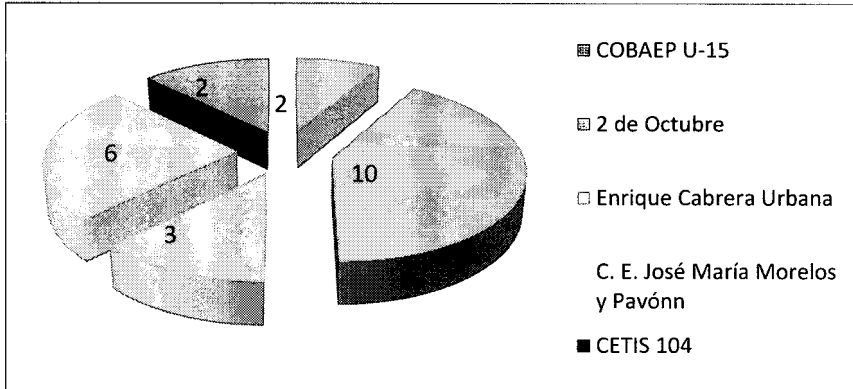


Desglose por carrera

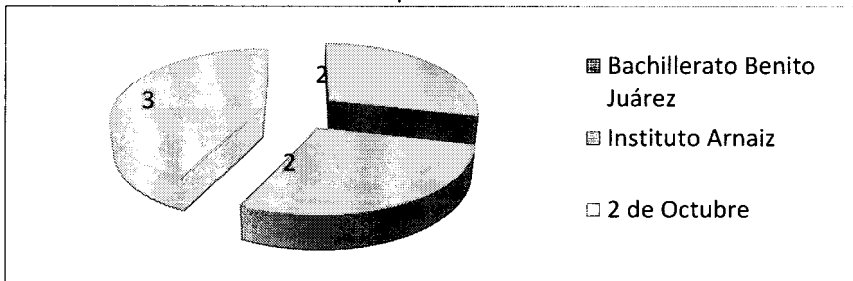
Ingeniería en tecnologías de la Información



Ingeniería en Ciencias de la Computación



Licenciatura en Ciencias de la Computación



## Conclusiones

- Los resultados observados y los comentarios de los asistentes indican que el evento de Puertas Abiertas 2015 fue todo un éxito.
- Se tuvo una presencia de 38 Instituciones de educación media y 163 aspirantes, adicional a sus familias. Lo que indica que la difusión fue acertada a través de los diferentes medios:
  - Redes sociales de nuestra Facultad
  - Página de la Facultad
  - Redes sociales Institucionales
  - Página de la Dirección de Administración Escolar (DAE)
  - Entrevistas en Radio BUAP
  - Visitas personales a las diferentes instituciones
  - Invitación personalizada al Consejo de Informática de Bachilleres
- El test vocacional, indicó que la gran mayoría de los participantes en cuanto a la Habilidad 3: Lógica- Matemática, se encuentran en el nivel 2, por lo que se debe considerar cursos propedéuticos de nivelación
- La carrera que sigue teniendo mayor demanda es la Ingeniería en Ciencias de la computación.
- Se recibieron varios comentarios, principalmente de los padres y egresados, felicitando por este evento, que acercó a los aspirantes de una manera directa con el mundo computacional.
- El trabajo en equipo de los coordinadores de carrera, profesores, alumnos y todos los organizadores en general, mostró el compromiso con nuestra Facultad y el gran interés por cumplir las metas de este proyecto e incrementar al número de aspirantes.
- Se tiene una gran expectativa con respecto a los resultados de este proyecto, reflejados en el próximo proceso de admisión.

