

## 5. Formación integral

**5.1 Desarrollo de emprendedores.** *Existen estrategias que propicien una actitud emprendedora mediante la operación de programas de Desarrollo de Emprendedores, cursos, talleres, incubadoras de empresas o similares.*

5.1.1 ¿Existen estrategias que propicien una actitud emprendedora mediante la operación de programas de Desarrollo de Emprendedores, cursos, talleres, incubadoras de empresas o similares?      Sí  No

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente en qué programas y proyectos participan los alumnos y profesores:

En el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Computación se incorpora la asignatura de *Desarrollo de Emprendedores* en el Plan 2005 y la de *Innovación y Talento Emprendedor* en el Plan 2009; ambas para fortalecer en los alumnos la cultura emprendedora y competitiva; propiciando en ellos la creación e innovación en la soluciones a problemas y proyectos que requieran del conocimiento en computación, aplicándolo con responsabilidad social en un ambiente propositivo para contribuir y colaborar en el progreso de la región y del estado de Puebla.

Para fortalecer las asignaturas de *Desarrollo de Emprendedores* y la de *Innovación y Talento Emprendedor* se cuenta con el *Centro de Innovación y Competitividad Empresarial (CICE)* y con el *Centro de Aprendizaje, Desarrollo e Innovación (CADI)*; el primero tiene como objetivos la formación emprendedora orientada a la creación de negocios brindando asesoría para la creación de micro, pequeñas y medianas empresas; el segundo es un área conformada por cuatro unidades ubicadas en el *Complejo Cultural Universitario (CCU)*, el cual cuenta con espacios que facilitan el desarrollo de la creatividad, el trabajo conjunto, la capacitación y el desarrollo de proyectos.

Los docentes se han capacitado en talleres como el de *Emprendedores en Puebla (2010)* con el plan estratégico de alianza entre los actores del *Clúster Puebla TIC* para el impulso de la industria de software; y en el año 2011 con la Universidad de Nuevo México mediante el *Proyecto de Mentoría*, el cual certificó a los docentes de la Facultad de Ciencias de la Computación en: principios básicos de mentoría y liderazgo, y en administración y procesos para relaciones efectivas de mentoring.

La *Feria de Proyectos (FePro)*, la gira del *Programa Nacional de Emprendedores Puebla 2008* y la *Caravana de Emprendedores*; han permitido evidenciar los logros de los alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación propiciado espacios de encuentro entre académicos, empresarios y alumnos.

El *Departamento de Vinculación de la Facultad de Ciencias de la Computación* organiza anualmente la *Jornada de Vinculación Triple Hélice*, evento que reúne a los miembros de nuestra comunidad con representantes de los sectores empresariales y gubernamentales, con el propósito de desarrollar nuevos productos como estrategias que ayuden a fortalecer y generar nuevas tecnologías, establecer relaciones de trabajo recíprocas que nos permitan crear

incubadoras de empresas, organizar la innovación regional, compartir el conocimiento adquirido, promover estancias e intercambios académicos así como el desarrollo, la investigación e innovación en las empresas.

*(Se anexa información de Programa Nacional de Emprendedores 2008, ver apéndice 5.1.1.1)*

*(Se anexa Constancia de participación extendida por Mentoring Institute de la Universidad de Nuevo México, ver apéndice 5.1.1.2)*

*(Se anexa información de la Feria de Proyectos, ver apéndice 5.1.1.3 o visitar la página: <http://fepro.cs.buap.mx/>)*

*(Se anexan fotografías de la Jornada de Vinculación Triple Hélice, ver apéndice 5.1.1.4)*

*Para obtener mayor información sobre el Centro de Aprendizaje, Desarrollo e Innovación (CADI) visite la página:*

<http://www.complejocultural.buap.mx/CCUNueva/esp7.htm>

*Para obtener mayor información sobre el Centro de Innovación y Competitividad Empresarial visite la página: <http://www.ditco.buap.mx/cice/>*

Para tal efecto, se requiere conocer:

- ¿Cuántos estudiantes y profesores participan en el programa?

Del año 2010 al 2015 han participado en la materia de Innovación y Talento Emprendedor, Administración de Proyectos, Proyectos I + DI y Proyectos I + D II 555 estudiantes y 23 profesores. Dichas materias tienen como objetivo en conjunto generar un proyecto, desde su concepción, planeación hasta la puesta en marcha del mismo.

- ¿Qué porcentaje representa de la matrícula del programa? 100%

- El número de empresas promovidas 50

\* Empresas promovidas a través de la Jornada de Vinculación Triple Hélice, las Jornadas de Reclutamiento y la Feria de Proyectos (FePro).

- Eventos organizados en el interior del plantel. 9

- Eventos organizados por otras instituciones educativas o del sector empresarial a los que se acude. 3

- Si se han obtenido reconocimientos, ¿cuántos y en qué foros? 46

*(Se anexa programación académica del periodo 2011 a 2015, ver apéndice 5.1.1.5)*

*(Se anexa Primer y Segundo Informe de Labores del Director de la Facultad de Ciencias de la Computación en donde se enlistan los alumnos que han obtenido premios y reconocimientos de 2011 a 2015, ver apéndice 5.1.1.6)*

**5.2 Actividades culturales.** *La institución debe contar con instalaciones para el fomento de actividades culturales y un programa formal para el desarrollo de éstas en las que participen alumnos del programa educativo.*

5.2.1 Haga una relación de las instalaciones para actividades culturales para el fomento de la vida académica, indicando a cuantos usuarios brindan simultáneamente en cada caso.

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla cuenta con el Complejo Cultural Universitario (CCU), construido en una superficie de 87,877 m<sup>2</sup>; espacio que permite la expresión del arte, la cultura y los eventos académicos de vanguardia. El CCU cuenta con las siguientes instalaciones:

- **Auditorio:** Presentación de actividades institucionales, académicas, culturales y de espectáculos. Con capacidad para 3,494 personas en sus dos niveles.
- **Teatro:** Ofrece amplias posibilidades a expresiones escénicas. Con actividades artísticas interinstitucionales, comerciales y educativas. Aforo total de 631 personas, planta baja para 46 con 6 espacios para personas con capacidades diferentes y la planta alta con capacidad para 170 personas.
- **Explanada:** Su capacidad es de 8,000 espectadores cómodamente sentados, 12,000 espectadores en gradas o hasta 15,000 espectadores de pie.
- **Centro de convenciones:** Recinto con capacidad para 1,000 personas y es divisible en 4 salones.
- **Salas de seminarios:** Espacio multifuncional de 600m<sup>2</sup>, con variantes de 1 a 4 salones para 100 personas cada uno, totalmente amueblados.
- **Aula virtual:** Espacio con butacas fijas que alojan a 112 espectadores.
- **Salones multimedia:** Espacio con 2 salas para 40 personas equipado con igual número de computadoras
- **Sala de cine de arte:** Espacio alternativo de difusión, proyección de materiales cinematográficos de escasa o nula exhibición; y proporciona servicios de conferencias, simposios y cursos. Aforo de 143 butacas.
- **Librería universitaria:** Espacio de encuentro con el conocimiento, la diversidad y la imaginación. Más de 40,000 ejemplares y más de 21,000 títulos.

*(Se anexa información Complejo Cultural Universitario, ver apéndice 5.2.1.1 o visitar la página: <http://www.ccu.buap.mx/>)*

La Facultad de Ciencias de la Computación cuenta con los siguientes espacios físicos para realizar diversas actividades culturales:

- **Dos Explanadas:** Espacio para realizar actividades académicas, congresos, foros, simposios, demostraciones artísticas, con capacidad para albergar mínimo 200 sillas.
- **Auditorio Albert Einstein:** Presentación de actividades académicas, administrativas, congresos, foros, exámenes profesionales, coloquios, cuenta con 92 butacas.
- **Sala de Usos Múltiples:** Espacio alternativo para la realización de seminarios, cursos, exámenes de certificación, talleres, conferencias, con capacidad para 90 personas.
- **Vestíbulo del Mural en el edificio CCO4:** Espacio restaurado en el año 2013 con la representación histórica del capitalismo y socialismo; se realizan actividades culturales y torneos de ajedrez, con capacidad para 150 personas.

*(Se anexa información de Espacios en la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.2.1.2)*

5.2.2 La institución debe contar un programa formal para el desarrollo de actividades culturales en las que participen alumnos del programa educativo.

- Haga una descripción del mismo y una relación de las actividades culturales en las que participan alumnos del programa educativo, así como el porcentaje en relación a la matrícula del programa educativo.

A nivel institucional así como de facultad se realizan diversas actividades culturales en las que participan los alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, las cuales podemos clasificar en: Tradicionales, de Encuentro Social y Académicas.

- Las actividades culturales *Tradicionales* permiten rescatar las costumbres de México, del estado de Puebla y de la región. El 60% de los alumnos participan en los concursos, organización y difusión de eventos como la Rosca de Reyes, el día de la Candelaria, Concurso de Ofrendas y Fiestas Decembrinas.
- Las actividades de *Encuentro Social* tienen la finalidad de recordar los acontecimientos importantes a nivel nacional e internacional, invitando a participar a las nuevas generaciones de la Licenciatura en Ciencias de Computación. El 80% de los alumnos participan en diversas actividades como el día Internacional de la Mujer, la celebración de la independencia de México y Kermes de bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso de la LCC.
- Las actividades *Académicas* fomentan el interés por el programa de estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, exponiendo los alumnos productos desarrollados a través de los conocimientos en las áreas de hardware, software, gestión e innovación, destacando las siguientes actividades: iGames Developers, Torneo Estatal de Robótica Guerra de los Dioses, Feria de Proyectos (FePro), Primer Seminario de Ciencia y Tecnología Aeroespacial, Concurso de Cocotrón, Congreso Nacional de Tecnologías en la Educación, Congreso Nacional de Ciencias de la Computación, Jornada de Vinculación Triple Hélice, Jornada de Atención al Estudiante, Drupal Camp 2013 y el AMW 7th Alberto Mendelzon Workshop on Foundations of Data Management, Primer Encuentro Nacional de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias de la Computación y la Electrónica, Noche de estrellas; actividades que cuentan con la participación del 80% de los alumnos.

Además, la BUAP promueve diversas actividades artísticas a través de talleres de actuación, batería, canto, coro, danza, rondalla, piano, saxofón, dibujo, fotografía, pintura, música, serigrafía y violín.

*(Se anexa informe del promotor de cultura de la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.2.2.1)*

*(Se anexa información de las actividades realizadas en el Parque de Ajedrez, ver apéndice 5.2.2.2)*

*(Se anexa Información de los talleres artísticos ofertados por la Vicerrectoría de Extensión y Difusión de la Cultura, ver apéndice 5.2.2.3)*

*(Se anexa información del Concurso iGames Developers realizado en el mes de febrero de 2013, ver apéndice 5.2.2.4)*

*(Se anexa convocatoria de la Feria de Proyectos FePro 2015, ver apéndice 5.2.2.5)*

*(Se anexa convocatoria de la Feria de Proyectos FePro 2014, ver apéndice 5.2.2.6)*

*(Se anexa convocatoria de la Feria de Proyectos FePro 2013, ver apéndice 5.2.2.7)*

*(Se anexa programa de la Feria de Proyectos FePro 2012, ver apéndice 5.2.2.8)*

*(Se anexa convocatoria de rondalla de la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.2.2.9)*

*(Se anexa información del 1er Seminario de Ciencia y Tecnología Aeroespacial, ver apéndice 5.2.2.10)*

*(Se anexa información del Torneo Estatal de Robótica Guerra de Dioses 2013, ver apéndice 5.2.2.11)*

*(Se anexa información del Torneo Estatal de Robótica Guerra de Dioses 2014, ver apéndice 5.2.2.12)*

**5.3 Actividades deportivas.** *La institución debe contar con instalaciones para el fomento de actividades deportivas, así como con un programa formal para el desarrollo de éstas en la que participen alumnos del programa educativo.*

5.3.1 Haga una relación de las instalaciones para actividades deportivas para el fomento de la vida académica, indicando a cuantos usuarios brindan simultáneamente en cada caso.

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla cuenta con las siguientes instalaciones para la realización de actividades deportivas:

- Estadio Olímpico, con un aforo de 20 mil 411 personas y características para ser sede de eventos olímpicos. Cuenta con pista de tartán, pista de entrenamiento, pista de saltos de longitud y campo de futbol.
- Complejo Deportivo y de alto rendimiento (COMDE) en donde se ofrece una gama de más de 20 disciplinas deportivas tales como ajedrez, atletismo, baloncesto, béisbol, softbol, clavados, cachibol, frontón, futbol americano, rugby, futbol rápido, futbol soccer, gimnasia aeróbica deportiva, halterofilia, físico culturismo, fitness, handball, hockey sobre ruedas, montañismo, natación, polo acuático, tenis de mesa, tenis, tiro con arco, triatlón, voleibol, yoga, baile deportivo, entre otros.
- Centro Acuático Universitario con alberca olímpica, fosa de clavados y alberca de bajo fondo con área de vestidores y regaderas con agua caliente; además con un innovador centro de entrenamiento denominado células deportivas que permiten ejercitarte al aire libre.
- Canchas empastadas profesionales de futbol soccer.
- Estadio y campo de béisbol.
- Cancha de futbol rápido con gradas.
- Área de frontenis.
- Gimnasio de pesas y aparatos con acceso gratuito.
- Polideportivo para baloncesto y voleibol con capacidad para 3,000 asistentes, equipado con canchas plásticas y lo último en tecnología deportiva.

Además, la Facultad de Ciencias de la Computación cuenta con su propia cancha deportiva multiusos, con capacidad para 15 jugadores, en la que se realizan torneos de futbol, basquetbol y voleibol, eventos con los que se ha generado entre la comunidad un sentido de pertenencia.

*(Se anexa Guía Deportiva agosto 2015, ver apéndice 5.3.1.1)*

*(Se anexa información de la Dirección de Cultura Física, ver apéndice 5.3.1.2)*



*(Se anexan fotografías de la cancha multiusos de la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.3.1.3)*

5.3.2 La institución debe contar un programa formal para el desarrollo de actividades deportivas en la que participen alumnos del programa educativo.

- Haga una descripción del mismo y una relación de las actividades deportivas en las que participan alumnos del programa educativo, así como el porcentaje en relación a la matrícula del programa educativo.

Anualmente la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla organiza la *Universiada*, evento que tiene como finalidad promover el deporte como una forma de vida entre los universitarios. En esta justa deportiva participan alrededor de 6 mil 500 estudiantes de todas las unidades académicas de la BUAP en 18 disciplinas. Con el propósito de promover la participación de los estudiantes en este evento, la administración de la Facultad de Ciencias de la Computación otorga diversos apoyos económicos para la compra de uniformes, aditamentos y materiales necesarios para las distintas disciplinas deportivas.

Además, los siguientes estudiantes forman parte de las selecciones de la BUAP:

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DEPORTE	MATRICULA
SERAPIO	REYNOSO	DAVID	FUTBOL RAPIDO	201038361
ROCHA	HERNANDEZ	URIEL	FUTBOL SOCCER	201144052
PREZA	LUCIANO	MIGUEL ANGEL	FUTBOL RAPIDO	200919594
MIGUEL	FUENTES	JESUS	FUTBOL SOCCER	201013773
JESUS	HUERTA	ZAMORA	HANDBALL	201022427
AGUILERA	ARIAS	SERGIO OCTAVIO	TAEK WON DOO	201109154
ROJAS	CANO	ARIADNA ABIGAIL	FUTBOL FEMENIL	201556718
ARVIZU	CASTILLO	JOSE DE JESUS	VOLLEYBALL	201131785
VELAZQUEZ	VALENCIA	AMAURI	BASKET	201420379
SANCHEZ	GARCÍA	JORG OSVALDO	FUTBOL RAPIDO	200936553
SALAMANCA	RIVERA	LUIS ENRIQUE	FUTBOL RAPIDO	200931289

Asimismo, en la Facultad de Ciencias de la Computación, a través de la coordinación de actividades deportivas, se llevan a cabo, en la cancha multiusos, torneos internos de futbol, basquetbol y voleibol por cada periodo escolar, en los que participan aproximadamente el 20% de los alumnos de la Licenciatura en Ciencias de la Computación.

*(Se anexa información Coordinadores Deportivos de unidad académica, ver apéndice 5.3.2.1)*

*(Se anexa información del Cronograma Universiada 2014, ver apéndice 5.3.2.2)*

*(Se anexa información TORNEO DE BIENVENIDA 2014, ver apéndice 5.3.2.3)*

*(Se anexa información de las Universidad 2010-2014, ver apéndice 5.3.2.4)*

**5.4 Orientación profesional.** *La institución debe contar con programas específicos de desarrollo tecnológico en la disciplina del programa educativo, en los que participen profesores y alumnos de licenciatura, así como de eventos científicos y tecnológicos que apoyen el currículum de la carrera y la inserción adecuada de los estudiantes por egresar al mercado laboral.*

5.4.1 ¿Se contemplan programas específicos en que los profesores y los alumnos desarrollen proyectos de desarrollo tecnológico en informática y computación?  
Sí ■ No □

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente en qué programas o proyectos participan los alumnos:

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla a través de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios de Posgrado, promueve, mediante los siguientes programas, la participación de profesores y alumnos en el desarrollo de proyectos de investigación:

- La Ciencia en tus Manos.
- Jóvenes Investigadores.
- Programa Institucional de Proyectos Multidisciplinarios con Pertinencia Social.
- Reconocimientos Universitarios.
- Padrón de Investigadores VIEP.
- Programa Institucional de Fomento a la Investigación y a la Consolidación de Cuerpos Académicos.

Las convocatorias para participar en estos programas, se publican en la página:  
<http://www.viep.buap.mx/>.

*(Se anexa información de la Convocatoria La ciencia en tus manos XV, ver apéndice 5.4.1.1)*

*(Se anexa información de la Convocatoria Jóvenes Investigadores Primavera X, ver apéndice 5.4.1.2)*

*(Se anexa información de la Convocatoria Proyectos Multidisciplinarios 2011, ver apéndice 5.4.1.3)*

*(Se anexa información de la Convocatoria de Reconocimientos Universitarios, ver apéndice 5.4.1.4)*

*(Se anexa información del Padrón de Investigadores miembros 2010-2015, ver apéndice 5.4.1.5)*

- 5.4.2 ¿Para la orientación profesional se realizan eventos académico-científicos (seminarios, congresos, foros, conferencias y cursos curriculares, entre otros) que apoyan el curriculum del programa académico?      Sí  No

En la Facultad de Ciencias de la Computación, mediante la participación activa de los cuerpos académicos, grupos de estudiantes, profesores investigadores y el Departamento de Vinculación, se realizan los siguientes eventos que complementan la formación académica de nuestros estudiantes.

### **Seminarios**

- Seminario de Aplicaciones Móviles utilizando sensores e-health y tarjetas microcontroladoras.
- Seminario de Aplicaciones de las Técnicas de los Compiladores.
- Seminario de Aplicación de Meta-heurísticas
- Seminario de Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas con Programación Escalable
- Seminario de Estadística
- Seminario de Minería de Datos Espaciales
- Seminario Digitalización de Señales y su Procesamiento
- Seminario Entornos colaborativos para el desarrollo de las ciencias y tecnología
- Seminario Meta-heurísticas inspiradas en la Naturaleza
- Seminario Métodos de Segmentación de Imágenes basados en la Funcional de Mumford y Shah y una introducción a las técnicas de Reconstrucción 3D y Reconocimiento de Patrones
- Seminario Nacional de Tópicos Selectos de Bases de Datos e Ingeniería de Software
- Seminario Revisión de Software para las materias de Matemáticas
- Seminario Tendencias de Software de Base
- Seminario Sesiones de Matemáticas: Cálculo diferencial y cálculo integral
- Seminario de Recursos Educativos para el desarrollo de la habilidad del diseño de algoritmos computacionales
- Seminario Administración de Proyectos de Investigación Científica basada en la norma NMX-GT-002-IMMC-2008

- Seminario Aplicaciones de la Computación I
- Seminario de Homologación de un modelo de trabajo del paradigma de la Orientación a Objetos para la asignatura de Programación II
- Seminario Cómputo Paralelo basado en GPU'S Conceptos Teóricos
- Seminario de Ecuaciones Diferenciales I
- Seminario Procesamiento Digital de Imágenes con Matlab y Simulink
- Seminario Computer Supported Cooperative Work (CSCW)
- Seminario Transformada de Radón de la Derivada Parcial de una función en el círculo unitario
- Seminario Nacional de Generación de Instrumentos didácticos para la materia de Álgebra Superior
- Seminario Nacional de Generación de Instrumentos didácticos para la materia de Investigación de Operaciones.
- Seminario Revisión y Actualización de las materias curriculares de Arquitectura de Computadoras de la Ingeniería, Licenciatura en Ciencias de la Computación e Ingeniería en Tecnologías de la Información.
- Seminario Difusión de las áreas de investigación de profesores de la Facultad de Ciencias de la Computación.
- Seminario sobre la investigación de profesores de la Facultad de Ciencias de la Computación y el mercado laboral para egresados.
- Seminario Desarrollo de Interfaces humano-computadora a partir de tecnología emergentes.
- Seminario Recursos Educativos para el desarrollo de la habilidad del diseño de algoritmos computacionales Parte II.
- Seminario Revisión y Análisis de algoritmos de Clasificación para la identificación de Interacciones Medicamentosas.
- Seminario Nacional de Tópicos avanzados en Procesamiento de Lenguaje Natural.
- Seminario Análisis y Realización de Perfiles Psicológicos y Criminalísticos Basadas en las Redes Sociales y las Tecnologías de la Información.
- Seminario Regresión Logística.

- Seminario Nacional Enfoques para el tratamiento de la Información.
- Seminario Paralelismo.

### **Congresos y Foros**

- Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL)
- Preselectivo para participar en la Olimpiada Mexicana de Informática
- Feria de Proyectos (FEPRO)
- Concurso local de programación ACM
- Concurso Regional de TIC's para la Educación (CORTICE)
- Congreso Internacional de Innovación Tecnológica (CINIT)
- Workshop en Web Semántica y Nuevas Tecnologías
- Taller Problemas de Salud en México
- Jornada de Vinculación Triple Hélice
- Jornada Bienal de la Lógica Matemática Alejandro Reyes Cristiani
- Congreso Nacional de Ciencias de la Computación (CONACIC)
- Congreso Drupal Camp
- Congreso Nacional de Tecnologías en la Educación (CONTE)
- Primer Encuentro Nacional de Matemáticas aplicadas a las Ciencias de la Computación y la Electrónica (ENMATCE)

### **Cursos de Academia Cisco**

- IT ESSENTIALS
- CCNA Exploration 1
- CCNA Exploration 2
- CCNA Exploration 3
- CCNA Exploration 4

### **Certificaciones en Tecnologías de la Información**

- Java Programmer
- Java Web Component
- Administrator Certified Associated (OCA)
- Administrator Certified Professional (OCP)
- SQL Server 2008
- .NET Web Applications
- Desarrollo de Aplicaciones sobre Android
- Desarrollo de Videojuegos
- Desarrollo de Aplicaciones sobre iOS
- Fundamentos en Desarrollo de Software
- Fundamentos en Bases de Datos
- Fundamentos en Seguridad
- Fundamentos en Redes

*(Se anexan carteles de los eventos realizados en la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.4.2.1)*

*(Se anexan registros ante la jefatura de educación continua institucional de los cursos y seminarios realizados en la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.4.2.2)*



- 5.4.3 ¿Opera un programa de orientación profesional que permita a los estudiantes por egresar, insertarse de manera adecuada en el mercado laboral (cursos y conferencias impartidos por expertos del mercado laboral)? Sí  No

Con la finalidad de vincular a los estudiantes próximos a egresar con los diferentes sectores laborales, en la Facultad de Ciencias de la Computación se organizan los siguientes eventos:

- **Jornada de Vinculación Triple Hélice.** Evento académico anual que reúne a los miembros de nuestra comunidad con representantes de los sectores Empresariales y Gubernamentales, con el propósito de desarrollar nuevos productos como estrategias que ayuden a fortalecer y generar nuevas tecnologías, establecer relaciones de trabajo recíprocas que nos permitan crear incubadoras de empresas, organizar la innovación regional, compartir el conocimiento adquirido, promover estancias e intercambios académicos así como el desarrollo, la investigación e innovación en las empresas.
- **Jornadas de Reclutamiento.** A través de la Coordinación de Bolsa de Trabajo se realizan a lo largo del año diversas actividades de reclutamiento, con la finalidad de informar a nuestros alumnos y egresados sobre las vacantes existentes en las distintas empresas que cuentan con convenio de colaboración con la BUAP.
- **Feria de Proyectos (FePro).** Espacio que reúne a la comunidad estudiantil con la finalidad de realizar una exhibición de los proyectos que los alumnos desarrollan en los cursos académicos. El objetivo principal es despertar la confianza, ingenio y potencial que existe en cada estudiante, promoviendo una competencia de habilidades en alguna de las áreas de conocimiento del programa educativo. Este evento es patrocinado por empresas con experiencia en el sector de las TI que, a través de conferencias, stands, reclutamientos y talleres, orientan a los participantes sobre las necesidades existentes en el mercado laboral.
- **Programa de Especialización en Linux INTEL-BUAP.** Evento para potencializar las habilidades y conocimientos de los estudiante de la Facultad de Ciencias de la Computación en temas relacionados con Linux y cómputo distribuido, con el propósito de ofrecer a los alumnos posiciones de trabajo en Intel.

En el caso de que se ofrezca este servicio y de que se lleve un registro, proporcionar la información sobre el número de eventos y alumnos que asistieron en los tres últimos períodos escolares.

PERIODO ESCOLAR	TIPO DE EVENTO*	NO. DE ALUMNOS QUE ASISTIERON
2010	FERIA DE PROYECTOS	83
2011	FERIA DE PROYECTOS	184
2011	JORNADA DE RECLUTAMIENTO 2011	170
2012	JORNADA DE RECLUTAMIENTO 2012	254
2012	JORNADA DE VINCULACIÓN TRIPLE HÉLICE 2012	246
2012	BLUE DEVELOPER DAY IBM	400
2012	FERIA DE PROYECTOS	130
2012	TALLER IBM DB2 ACADEMIC ASSOCIATE PROGRAM	24
2013	JORNADA DE RECLUTAMIENTO 2013	132
2013	JORNADA DE VINCULACIÓN TRIPLE HÉLICE	230
2013	FERIA DE PROYECTOS 2013	182
2014	FERIA DE PROYECTOS 2014	256
2014	PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN LINUX INTEL-BUAP	20

\*Seminarios, Congresos, Foros, Conferencias y Cursos co-curriculares entre otros.

*(Se anexan fotografías de la Jornada de Vinculación Triple Hélice, ver apéndice 5.4.3.1)*

*(Se anexan carteles utilizados para la difusión de las Jornadas de Reclutamiento realizadas en la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.4.3.2)*

*(Se anexa información del evento Blue Developer Day con IBM, ver apéndice 5.4.3.3)*

*(Se anexan listas de asistentes al taller IBM DB2 Academic Associate Program, ver apéndice 5.4.3.4)*

*(Se anexa información de la Feria de Proyectos, ver apéndice 5.4.3.5)*

*(Se anexan fotografía del Programa de Especialización en Linux INTEL-BUAP información, ver apéndice 5.4.3.6)*

*(Se anexa reporte del Programa de Especialización en Linux INTEL-BUAP información, ver apéndice 5.4.3.7)*

La Bolsa de Trabajo Universitaria y la Dirección de Desarrollo e Integración Estudiantil realizan diversas conferencias gratuitas, en las que se abordan temas como la elaboración adecuada del currículum.

*(Se anexa invitación a la conferencia "Elaboración de Currículum y Entrevista de trabajo", ver apéndice 5.4.3.8)*

**5.5 Orientación psicológica.** *Existe un programa Institucional de Orientación Psicológica para prevención de actitudes de riesgo (adicciones, contra la violencia, educación sexual, entre otros aspectos) o bien para apoyar a los estudiantes cuando soliciten asesoría psicológica, como un programa institucional de orientación vocacional, y de orientación psicológica.*

5.5.1 ¿Existe un programa Institucional de Orientación Psicológica para prevención de actitudes de riesgo (adicciones, contra la violencia, educación sexual, entre otros aspectos) o bien para apoyar a los estudiantes cuando soliciten asesoría psicológica? Sí  No

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente en qué programas o proyectos participan los alumnos:

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla ofreció el Programa Universitario de Desarrollo Estudiantil (PUDE), como un espacio que promovía la formación integral y pertinente de los estudiantes de educación superior y egresados de la institución, cuya finalidad fue fortalecer y potencializar las habilidades cognitivas, afectivas y sociales de los estudiantes. Mediante el área de Desarrollo Personal o Humano se abordaban temas como autoconcepto, autoestima, adicciones, violencia, comunicación, asertividad, habilidades sociales, valores, toma de decisiones, educación emocional y relaciones interpersonales.

En el año 2013, se crea la Dirección de Acompañamiento Universitario con el fin de brindar un acompañamiento institucional a los universitarios, orientándolos hacia su titulación, apoyándonos en el sistema de tutores y mentores, sus esfuerzos están centrados en el desarrollo integral de los estudiantes y egresados, con la finalidad de fortalecer y potencializar las habilidades cognitivas, afectivas y sociales de los estudiantes.

*(Se anexa información del PUDE, ver apéndice 5.5.1.1)*

*(Visitar la página: <http://www.buap.mx>)*

5.5.2 ¿Existe un programa Institucional de Orientación Profesional y de orientación psicopedagógica? Sí  No

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente en qué consisten los programas.

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla tiene como eje fundamental la toma de decisiones responsables de los estudiantes y egresados durante su formación profesional, para ello cuenta con el Programa Universitario de Desarrollo Estudiantil (PUDE) que aborda la orientación educativa mediante las siguientes áreas:

**Desarrollo Académico:** En esta área se considera lo referente al proceso de enseñanza aprendizaje, procura optimizar el desempeño académico, previendo disminuir el índice de deserción, ausentismo, falta de integración y/o adaptación al ámbito escolar entre otras dificultades que impiden la permanencia en la institución.

**Desarrollo Profesional:** Esta área se centra en el reconocimiento de la individualidad del alumno con la finalidad de determinar las condiciones personales, sociales, económicas y geográficas, que les han obstaculizado un adecuado desarrollo personal, académico y profesional. Se incluyen temas como: proyecto de vida, identidad profesional, actitudes y valores profesionales, transición a la vida laboral, valores y toma de decisiones, condiciones del mercado laboral, información profesiográfica, liderazgo profesional, desempeño y desarrollo profesional, entre otros.

#### **Programa Bienestar Universitario**

El Bienestar Emocional es el programa encargado de acrecentar el bienestar de los estudiantes a través de políticas, programas y servicios que buscan desarrollar y potenciar las habilidades y los atributos de los miembros de la comunidad universitaria en su dimensión intelectual, espiritual, psíquica, afectiva, académica, social y física.

Dicho de otra forma el bienestar universitario busca del desarrollo humano, la formación integral y el mejoramiento de la calidad de vida individual y colectiva de los miembros de la comunidad universitaria mediante acciones que orienten su desarrollo bio-psico social.

A partir de la creación de la Dirección de Acompañamiento Universitario en el año 2013, se crea el Programa Bienestar Emocional.

#### **Programa Bienestar Emocional**

Este programa se ocupa de la Salud Mental de los estudiantes universitarios. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud, la salud mental no es sólo la ausencia de trastornos mentales. Es un estado de bienestar en el cual el individuo es consciente de sus propias capacidades, puede afrontar las tensiones normales de la vida, puede trabajar de forma productiva y fructífera y es capaz de hacer una contribución a su comunidad. La comunidad estudiantil representa una oportunidad única de trabajar en la prevención de los problemas emocionales y conductuales. Se han desarrollado programas para los tres niveles de prevención.

### ***Prevención universal***

Las actividades se dirigen a la promoción del bienestar de los universitarios.

- Pláticas relacionadas con los principales problemas a los que tienen que enfrentarse los estudiantes.
- Problemas emocionales como ansiedad y depresión.
- Problemas de conducta como el trastorno por déficit de la atención.
- Violencia auto y heterodirigida.
- Problemas de relaciones interpersonales.

### ***Prevención selectiva***

Trabajamos en la prevención de los trastornos mentales, a través de la detección temprana de los mismos.

Hemos diseñado una evaluación para identificar a los estudiantes con factores de riesgo para la presentación de problemas que afecten su bienestar emocional. Ofrecemos cursos de capacitación a los tutores interesados en la identificación de problemas emocionales entre los estudiantes.

### ***Prevención indicada***

Tenemos un programa para el tratamiento de los estudiantes afectados por trastornos mentales. Contamos con personal altamente calificado para la atención de los estudiantes.

### **Programa Bienestar físico**

El bienestar físico es un estado de armonía, equilibrio y adecuado funcionamiento de todos los aparatos y sistemas del cuerpo humano.

También es el equilibrio de todos los aparatos y sistemas del organismo, este programa cuenta con los siguientes programas:

- **Atención Médica**

Los médicos de las Unidades de Salud atenderán cualquier problema de salud que presente el personal de la BUAP. Realiza una evaluación clínica detallada y una adecuada exploración física; solicita los exámenes complementarios cuando se requieren.

Te proporciona el plan a seguir para mejorar tu salud.

- Pláticas de Salud
- Orientación alimentaria

Previa somatometría, cálculo de IMC, ICC y toma de signos vitales, evaluamos la conducta alimentaria de los estudiantes y hacemos recomendaciones de acuerdo al sistema mexicano de alimentos

equivalentes.

- **Salud Sexual**

La salud Sexual es un estado de bienestar físico, emocional, mental y social relacionado con la sexualidad y su práctica responsable. En las Unidades de Salud (UDS) ofrecemos orientación sobre:

- Métodos anticonceptivos
- Planificación familiar y paternidad responsable
- Enfermedades de transmisión sexual
- Virus de la Inmunodeficiencia Humana y Virus del Papiloma Humano
- Tratamiento de enfermedades sexuales y referencia a otras instituciones

Sexualidad Responsable

- **Vida Sana**

Una alimentación saludable tiene que ver con el ingerir todos los alimentos necesarios para estar sano y bien nutrido; ésta debe ser variada, rica y que aporte los nutrientes necesarios para el organismo, en la cantidad y calidad que cada persona lo requiera de acuerdo a la condición de salud y fisiológica del momento de la vida en que se encuentra.

Son lugares que expende COMIDA SANA en condiciones saludables

Son lugares que estaremos promoviendo para la práctica de actividad física

¿Quiénes intervienen en la validación y de qué forma?

El Comité de COMIDA SANA está formado por Tesorería, DAU, DASU, Facultad de Medicina (licenciatura en Nutrición), Facultad de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Administración (Licenciatura en Gastronomía) La DAU coordina el proyecto, DASU verifica el correcto funcionamiento y la seguridad de las instalaciones. La licenciatura en nutrición\* sugiere los menús saludables que se deben preparar, Ingeniería y Ciencias Químicas realizan el estudio microbiológico\*\* de instalaciones y los alimentos; y Gastronomía sugiere la presentación de los menús.

Bebederos

El proyecto consiste en colocar bebederos con agua potable para que los alumnos tengan acceso a agua.

DAU hizo la propuesta y lo coordina la Dirección General de Obras, con la participación de Ingeniería Química y Ciencias Químicas

Ubicación de los bebederos

Se han propuesto siete sitios en Ciudad Universitaria que funcionan como un proyecto piloto para que siga creciendo.

- **Programa de Charlas**

Cada semana se imparten pláticas a los estudiantes en diferentes facultades, de esta manera promovemos un estilo de vida saludable basado en el conocimiento.

Los temas que se abordan son:

- Enfermedades de transmisión sexual, prevención y consecuencias.
- Uso adecuado de métodos anticonceptivos.
- Obesidad y trastornos metabólicos.
- ¡Ejercítate! Es tu mejor medicina.
- Diabetes mellitus en la sociedad.
- Hipertensión arterial, un mal silencioso.
- Tabaquismo.
- Alcoholismo ¿Droga o diversión?
- Drogadicción y otras formas de morir.
- Embarazo y Juventud.
- Prevención de accidentes en el trabajo y el hogar.

### **Programa Grupo vulnerables**

Orientación sobre el otorgamiento de apoyo económico que se brinda a estudiantes en situación vulnerable (pobreza extrema, madres solteras, adolescentes embarazadas, con enfermedades crónico degenerativas o discapacidades, grupos étnicos).

*(Se anexa información del programa de conferencias del programa CONVIVE, ver apéndice 5.5.2.1)*

*(Se anexa información de los grupos vulnerables, ver apéndice 5.5.2.2)*

*(Se anexa información de la ubicación de consultorios en C.U., ver apéndice 5.5.2.3)*

*(Se anexa información de la Infografía de las Jornadas de Salud, ver apéndice 5.5.2.4)*

**5.6 Servicios médicos.** *Debe existir un lugar apropiado que cuente con medicamentos y material requerido para primeros auxilios, que estén al servicio y alcance del personal académico, administrativo y alumnos.*

- ¿Existe un servicio médico o material para primeros auxilios?                      Sí ■ No □

En caso afirmativo, descríballo brevemente.

En la BUAP existe la Central de Atención a Emergencias Médicas (CAEM), la cual brinda un servicio integral de prevención, accesible, inmediato, de calidad y calidez, proporcionando soporte vital básico de acuerdo a los protocolos internacionales; evaluando las condiciones del paciente para su manejo en el sitio de lesión en alguno de los siete consultorios existentes en el área de Ciudad Universitaria, o bien, si las condiciones lo ameritan, trasladándolo al nosocomio más cercano. Además, se cuenta con el Programa Educando para la Salud que realiza jornadas, pláticas y talleres, con el fin de promover el autocuidado y prevención de enfermedades entre la comunidad.

En caso de requerir de una atención médica mayor, todos los trabajadores académicos y administrativos cuentan con servicio médico, en algunos casos en el Hospital Universitario y otros en el IMSS. Con lo que respecta a los alumnos, ellos cuentan con el seguro facultativo (IMSS) otorgado por la Universidad.

Además, en la Facultad de Ciencias de la Computación se cuenta con una Unidad de Promoción para la Salud, que brinda servicio médico a alumnos, personal académico y administrativo que lo requiera, ubicada en el edificio CC01 planta baja, con horario de atención de 08:00 a 20:00 horas.

Por otra parte, los profesores investigadores del Laboratorio de UbiSalud de la Facultad de Ciencias de la Computación realizan las siguientes actividades:

- Campaña permanente de prevención de diabetes en la Facultad de Ciencias de la Computación en la liga <http://ubisalud.cs.buap.mx/mexrisc> Los resultados de la última campaña realizada del 3 al 23 de febrero 2013, donde se aplicaron 1549 cuestionarios de factores de riesgo (toma de peso, talla, cintura, presión arterial, prueba de glucosa) en línea, utilizando la plataforma MexRisc.
- Estudio del Índice de Sedentarismo de la comunidad de la Facultad de Ciencias de la Computación: Para analizar el comportamiento sedentario y poder prevenirlo y reducirlo se aplicó el cuestionario de Baecke de evaluación de actividad física a 1334 personas (494 mujeres y 840 hombres con rango de edades de 18 a 55 años), todas ellas a la comunidad académica de la Facultad de Ciencias de la Computación.

*(Se anexa proceso para obtener el seguro facultativo, ver apéndice 5.6.1)*



(Se anexa información del Programa Educando para la Salud, ver apéndice 5.6.2)

(Se anexan fotografías de la Unidad de Promoción para la Salud de la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.6.3)

(Se anexan resultados obtenidos de las actividades realizadas por el Laboratorio UbiSalud de la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.6.4)

(Se anexa información de Jornada de la Salud 2013, ver apéndice 5.6.5)

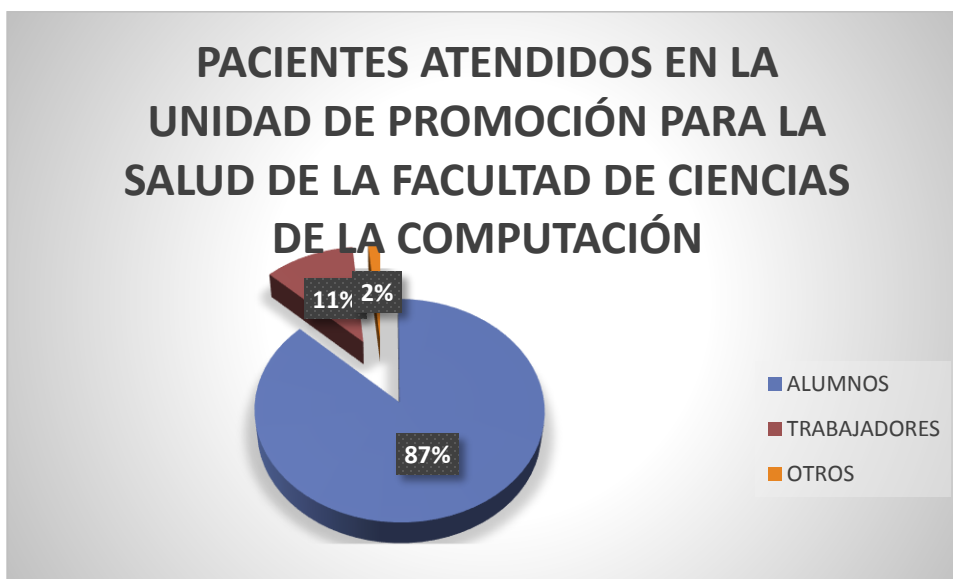
(Se anexa información sobre las Conferencias de Nutrición realizadas en la Facultad de Ciencias de la Computación, ver apéndice 5.6.6)

- ¿Este servicio es accesible al personal académico, administrativo y alumnos?

Sí  No

En caso afirmativo sustente su respuesta.

La Unidad de Promoción para la Salud de la Facultad de Ciencias de la Computación brinda atención médica y primeros auxilios, en dos turnos, a alumnos, profesores y personal administrativo. A continuación se presentan las estadísticas elaboradas por los médicos responsables de dicha unidad, no se incluyen detalles ni listados de pacientes por respeto a la confidencialidad de cada persona.

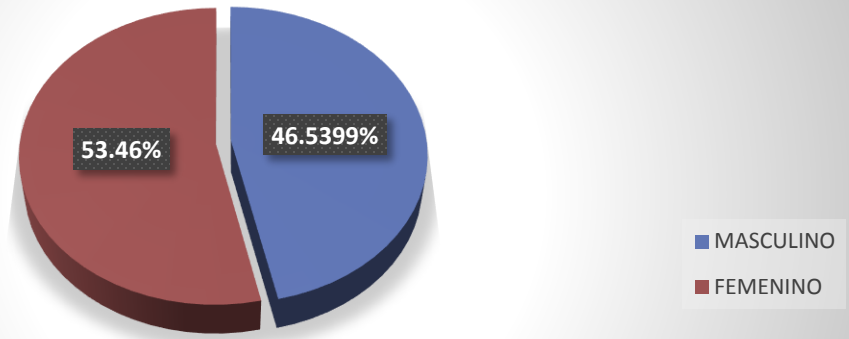


PACIENTES ATENDIDOS	
ALUMNOS	2218
DOCENTES	287
OTROS	38
<b>TOTAL</b>	<b>2543</b>



ENFERMEDADES ATENDIDAS	
INFECCIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS	613
CEFALEA	431
APLICACIÓN DE MEDICAMENTO	101
GASTRITIS	267
ESTRÉS Y ANSIEDAD	102
DISMENORREA	257
COLITIS	50
OTRAS	1224

## PACIENTES ATENDIDOS SEPARADOS POR GÉNERO



PACIENTES ATENDIDOS SEPARADOS POR GÉNERO	
FEMENINO	1406
MASCULINO	1224

## 5.7 Enlace escuela – familia. *Comunicación con los padres de familia*

5.7.1 ¿Existe comunicación con los padres de familia? Sí ■ No □

Si la respuesta es afirmativa, describa brevemente en qué consisten estos canales de comunicación.

Los padres de familia de los alumnos de la Facultad de Ciencias de la Computación asisten a diferentes eventos en los que participan sus hijos, como son: exámenes profesionales, Feria de Proyectos, concursos de videojuegos, concursos de ofrendas, congresos, entre otros; dichos eventos se promueven a través de la página de BUAP, de la Facultad de Ciencias de la Computación, radio y televisión.

Así mismo, los padres de familia interesados en conocer el estado de sus hijos en la universidad, asisten a los diferentes departamentos y/o secretarías, en donde se les brinda información, por ejemplo de las calificaciones y porcentaje de avance en el programa educativo, para ello es necesario que presenten una identificación que los acredite como padres del alumno. Además, se les apoya a realizar trámites de gestión para sus hijos, como lo son liberación de servicio social, titulación, permisos temporales, entre otros.

- Actividades de inducción a fin de que los padres conozcan a la institución

Por ser una institución pública, la BUAP permite el libre acceso a alumnos, padres de familia y público en general a sus instalaciones en Ciudad Universitaria, el Área de la Salud, Área Centro, el Complejo Cultural Universitario así como Unidades Regionales.

En las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Computación se realizan visitas guiadas para grupos de estudiantes y padres de familia que lo soliciten de manera formal a la dirección de la facultad.

Además la Facultad de Ciencias de la Computación lleva a cabo el evento Puertas Abiertas en la que se hace la invitación a los padres de familia para que junto con sus hijos conozcan la Facultad así como la oferta educativa que se ofrece.

- Cursos de orientación a los padres

La BUAP ofrece una guía para que los padres puedan conocer de una manera más profunda el proceso educativo de sus hijos en cuanto a la admisión.

*(Se anexa Guía para Padres, ver apéndice 5.7.1.1)*

- Otros

Dentro de las convocatorias de la universidad se establecen los requerimientos generales para ingreso a talleres, seminarios, congresos, etc. de las diversas áreas de conocimiento. En la Facultad de Ciencias de la Computación en los talleres de Mantenimiento de Equipos de Cómputo se ha observado que asisten padres de familia con sus hijos a recibir la capacitación.

*(Se anexan oficios de invitación para el evento de Puertas Abiertas, ver apéndice 5.7.1.2)*

*(Se anexan fotografías de los padres de familia que asisten con sus hijos a diferentes eventos académicos, ver apéndice 5.7.1.3)*