

Reporte de la Coordinación de Egresados

Dr. Mario Rossainz López

Director de la Facultad de Ciencias de la Computación

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Por medio del presente documento hago entrega de los resultados obtenidos por la Coordinación de Egresados de la Facultad de Ciencias de la Computación respecto al Seguimiento de egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Computación

Introducción

El reporte lo he distribuido en seis partes, en la parte uno, hago un resumen de las distintas actividades que he llevado a cabo, primero como Coordinadora de egresados de la Facultad de Ciencias de la Computación (FCC) en 2005 y después como miembro del Nodo Institucional de la Red de egresados (NIDRE) en 2007, desde el inicio de mi gestión a la fecha. En la parte dos doy una descripción acerca de la base de datos de seguimiento de egresados con la que hice el análisis estadístico. En la parte tres comienzo a analizar y a proporcionar datos estadísticos de registros acerca del número de egresados, el año de egreso, el género, las formas de titulación, etc. La parte cuatro tiene que ver con el análisis de los registros obtenidos de cuestiones laborales como son, datos del primer empleo y del empleo actual, sector dónde laboran, sueldo promedio, coincidencia del empleo con sus estudios efectuados, etc. En la parte cinco hago un análisis de segmentos completos de preguntas cuyos registros están relacionados con las competencias y habilidades que le son demandadas al egresado en el ámbito laboral, sus principales necesidades de actualización, una valoración sobre lo que el plan de estudios aportó a su formación como profesional en el área de computación y otra respecto a los profesores que le impartieron clases. En la parte seis planteo algunas conclusiones.

Parte 1

En noviembre del 2005 fui invitada a participar, por parte de la dirección en turno, como responsable de egresados.

Para esto me fue proporcionada en 2006 una base de datos (interna) de egresados correspondientes a los años 2004-2006, los datos fueron obtenidos cuando un alumno hace sus trámites de titulación. Con estas bases reporté algunos resultados estadísticos.

En junio del 2007 me integré al Nodo Institucional de la Red de Egresados de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Uno de los proyectos contemplados en el nodo consiste en integrar, actualizar y analizar la información y base de datos de egresados, en este caso, correspondientes a los dos programas académicos de nuestra facultad:

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Ingeniería en Ciencias de la Computación

Con la finalidad de que pudiera hacer el análisis estadístico de la base de datos y gráficas estadísticas de algunos resultados obtenidos. A inicios del 2008 tomé con un curso de Estadística básica y a lo largo del mismo año estuve trabajando con los miembros del NIDRE, en el uso de la paquetería de Excel. A finales del año empecé a trabajar en un taller de aplicación del software Statical Package for the Social Sciences (SPSS). Con estas dos herramientas hago el análisis estadístico de la base de datos.

Creo conveniente mencionar que los integrantes del NIDRE sesionamos el último viernes de cada mes de 9:00-11:00 a.m. en la Sala de Juntas del Edificio Arronte y que las diferentes sesiones de trabajo con Excel y SPSS se han efectuado en distintas unidades académicas como Medicina, Electrónica, Lenguas Modernas, etc.

En la primera sesión del NIDRE correspondiente al mes de enero dentro del plan de trabajo del año 2009 nos propusimos como objetivo entregar a los directores de cada unidad académica, para julio del 2009, un informe lo más amplio posible del CUESTIONARIO ANUIES - BUAP el cual ha sido aplicado de 2004 a noviembre del 2008 a los egresados, con la finalidad de que dicha información sea de utilidad a la facultad en los cambios curriculares que se que efectúen en el futuro.

Al mismo tiempo, en marzo del 2009, como parte del proceso de re acreditación de la Licenciatura en Ciencias de la Computación se me ha solicitado información de Seguimiento de egresados.

Parte 2

A continuación le informo de los resultados obtenidos con respecto al análisis de la base de datos de egresados, la cual es la resultante de las estrategias institucionales implementadas de 2004 a marzo del 2009 y que contiene los registros de 506 egresados que respondieron el **CUESTIONARIO ANUIES –BUAP. (anexo 1)**

Esta base de datos de egresados está conformada con registros de generaciones de egreso del año 1985 a marzo del 2009. Cabe aclarar que se considera como egresado a los que egresan y están titulados, más no aquellos que concluyen la totalidad de sus créditos. Es importante señalar que se hace una selección:

Egresados primer contacto

Aquellos que recién egresan y llenan la encuesta como un requisito de titulación.

Seguimiento de egresados

Los que llenan la encuesta después de tres años de haber egresado de la carrera.

En nuestro caso dado el proceso de re acreditación de la licenciatura, el análisis lo haré considerando la segunda selección: **Seguimiento de egresados.**

El análisis lo hice sobre los 301 registros de Seguimiento de egresados considerando el orden que se presentan las preguntas en el cuestionario, descartando casos perdidos (respuestas no proporcionadas).

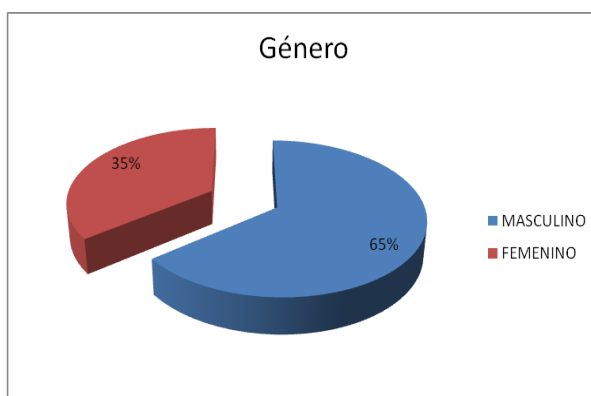
Parte 3

A continuación presento algunos de los resultados obtenidos.

Género

Por cada dos hombres que egresaron egresó una mujer.

De 301 registros, 193 registros corresponden a hombres y 106 a mujeres



2 casos perdidos

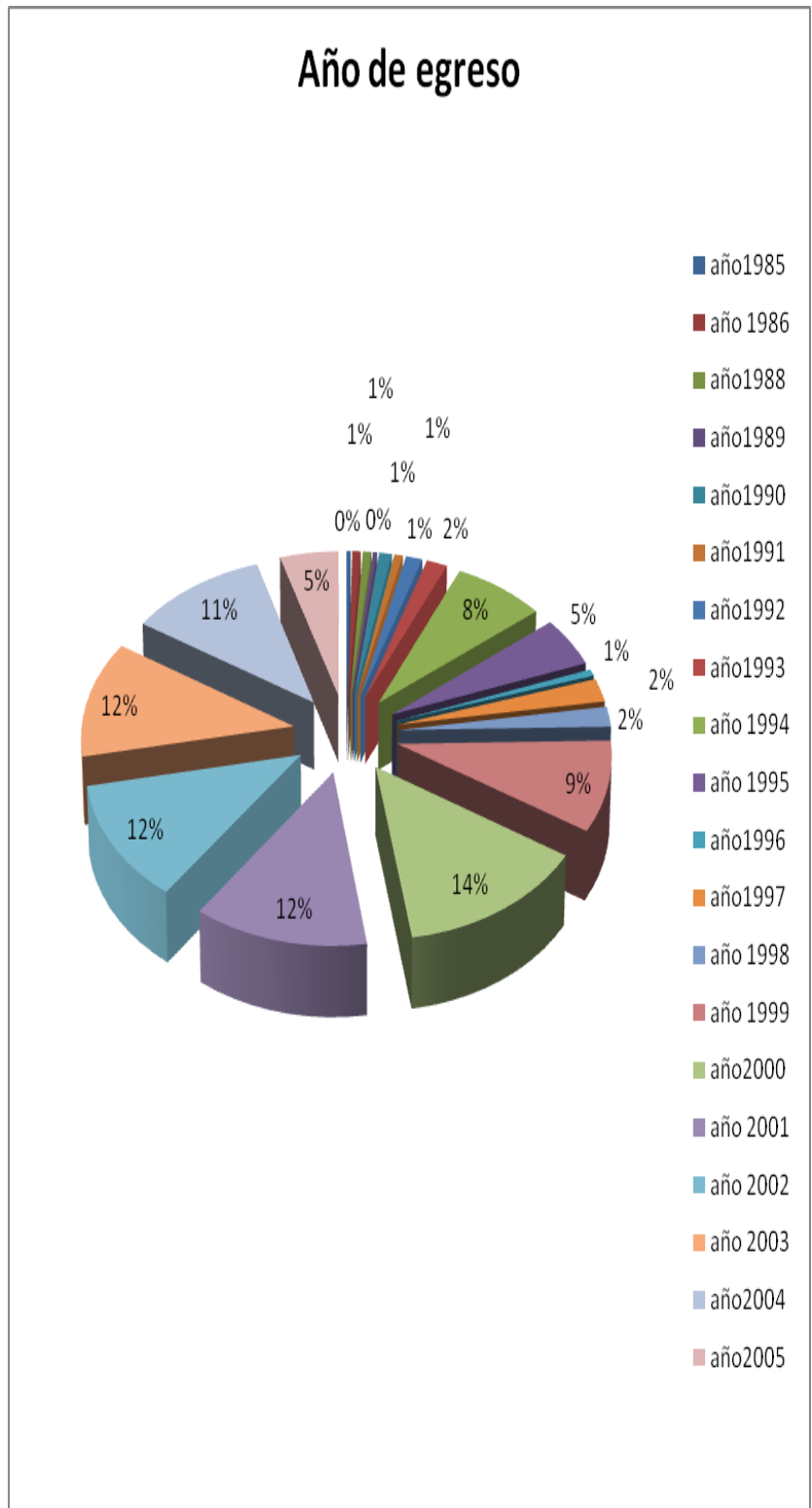
Año de egreso

Considerando los registros de egresados que acuden a hacer su trámite de titulación.

En los años 1999 a 2004 es cuando se dan los porcentajes más altos de egresos.

año1985	1
año 1986	2
año1988	2
año1989	1
año1990	3
año1991	2
año1992	4
año1993	5
año 1994	22
año 1995	15
año1996	2
año1997	7
año 1998	6
año 1999	27
año2000	40
año 2001	36
año 2002	35
año 2003	35
año2004	33
año2005	14

5 casos perdidos



Lugar de procedencia.

La mayoría de egresados provino del interior del estado

De 301 registros, 273 provienen del interior del estado y 28 de otros estados de la república.

Estudios de licenciatura

Analizando el tiempo que un egresado tardó en concluir la totalidad de sus créditos encontramos que el tiempo promedio para terminar la carrera fue de cinco años cuatro meses.

Número de titulados y formas de titulación.

Predominantemente la mayoría se tituló por tesis.

De los 301 registros, se tiene que:

13 fueron por titulación automática (TITAU)

4 por seminario de tesis (SEMTES)

2 por CENEVAL (CENEVA)

233 por tesis (ORINCT)

3 por tesina (ORINST)



46 casos perdidos

La institución elegida para estudiar su carrera.

De 301 registros, 276 querían estudiar en la BUAP y para 267 egresados estudiar la Licenciatura en Ciencias de la Computación fue su primera elección de carrera.

Estudios posteriores al egreso.

De 301 registros, 128 continuaron estudiando después de concluida la carrera.

Parte 4

Empleo durante el último año de la licenciatura, y coincidencia con sus estudios.

De los 301 registros, 169 contestaron que trabajaron durante el último año de estudios y de éstos, 124 afirmaron que su trabajo coincidía casi totalmente con lo que estaban estudiando.

De los 301 registros también obtuve que 211 buscaron empleo inmediatamente después del egreso.

Considerando la población de los 211 registros encontré los resultados siguientes:

153 consiguieron trabajo en menos de un año

10 de ellos se mantuvieron en su trabajo que ya tenían

A 35 de ellos les costó encontrar trabajo debido a que les solicitaban experiencia laboral y a 23 les costó por problemas en el mercado laboral.

5 compitieron con egresados de otra institución.

En cuanto al medio por el que encontraron trabajo

15 en Bolsa de Trabajo.

15 por anuncios en el periódico

10 por invitación personal.

15 porque un ex compañero les llamó.

5 por recomendación de un profesor

4 porque sus profesores lo recomendaron.

15 porque un familiar los recomendó.

6 a través de relaciones hechas en empleos anteriores.

2 por integración a un negocio propio.

4 por servicio social.

Dos factores que dificultaron la obtención de empleo:

Para 115 el prestigio de la institución.

Para 87 la experiencia laboral previa.

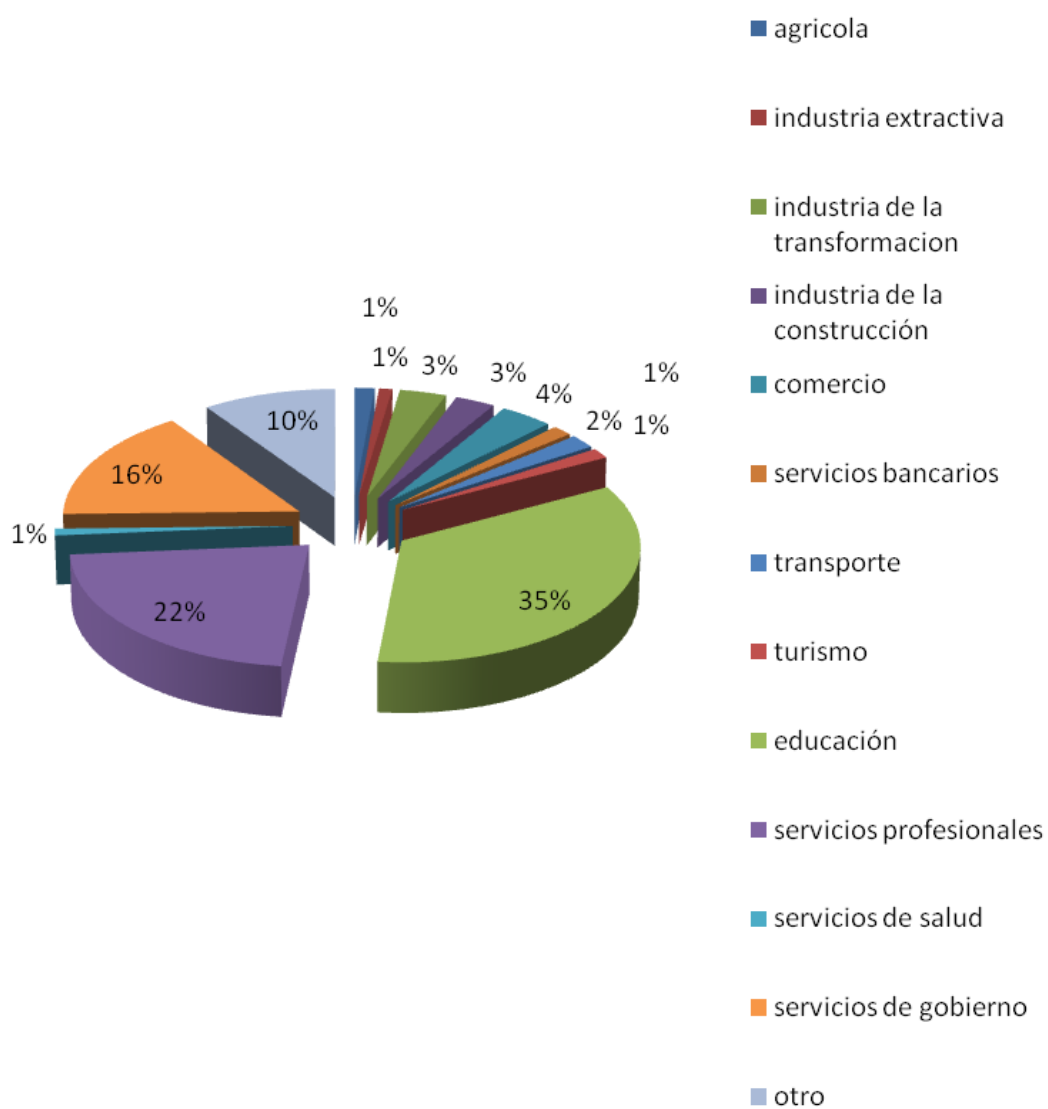
Algunos de los resultados más sobresalientes respecto a su empleo actual.

Se tienen 301 registros de Seguimiento de egresados de los cuales 152 contestan que están trabajando actualmente y 147 que no, esto nos da que 50.5% tienen empleo y un 49.5% están desempleados, pero considerando los 147 que no trabajan observamos que no obstante esto, hay egresados que en la parte del cuestionario donde se le solicitan datos laborales proporcionan: nombre de la empresa o teléfono del trabajo así que también los incluiremos en los que actualmente trabajan, quedando así 58 egresados que no trabajan, continuando con el análisis, de éstos 58 tenemos que: tienen 5 años y medio en promedio de haber egresado, que todos son titulados, que 29 de ellos son hombres y 29 son mujeres, además de las 29 mujeres 19 de ellas son casadas, también no las consideraremos como personas sin trabajo debido probablemente a que tengan otro proyecto de vida. Finalmente y bajo todas las circunstancias mencionadas tenemos que la tasa de desempleo es de aproximadamente 13% a tres años promedio de haber egresado.

Institución o rama de la empresa en que trabajan los egresados.

De los 301 registros se destacan dos sectores principalmente, 72 laboran en educación y 46 en servicios profesionales.

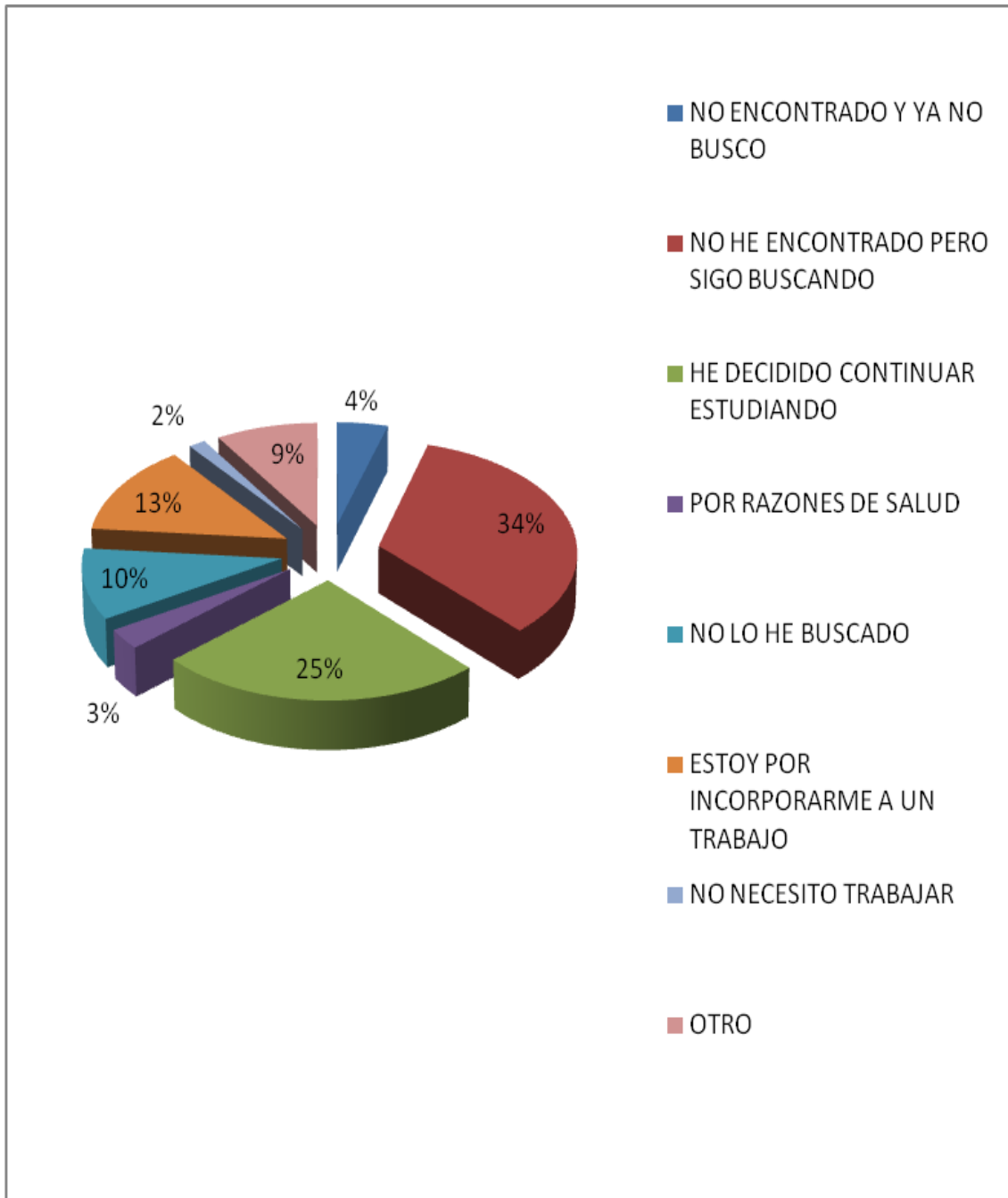
El sector económico (rama) de la empresa o institución en que trabaja



El ingreso mensual neto.

De 210 registros, el 30.5% gana más de \$10,000.00 y el 22% entre \$7,000.00 y \$10,000.00

De 68 registros de egresados que contestaron que actualmente no se encuentran laborando, es porque se encuentran estudiando, como puede apreciarse en la gráfica.



Índice de satisfacción

De 211 registros tenemos que un alto porcentaje está satisfecho con su actual empleo.



Parte 5

Respecto a las competencias y habilidades que le son demandadas al egresado en su trabajo actual.

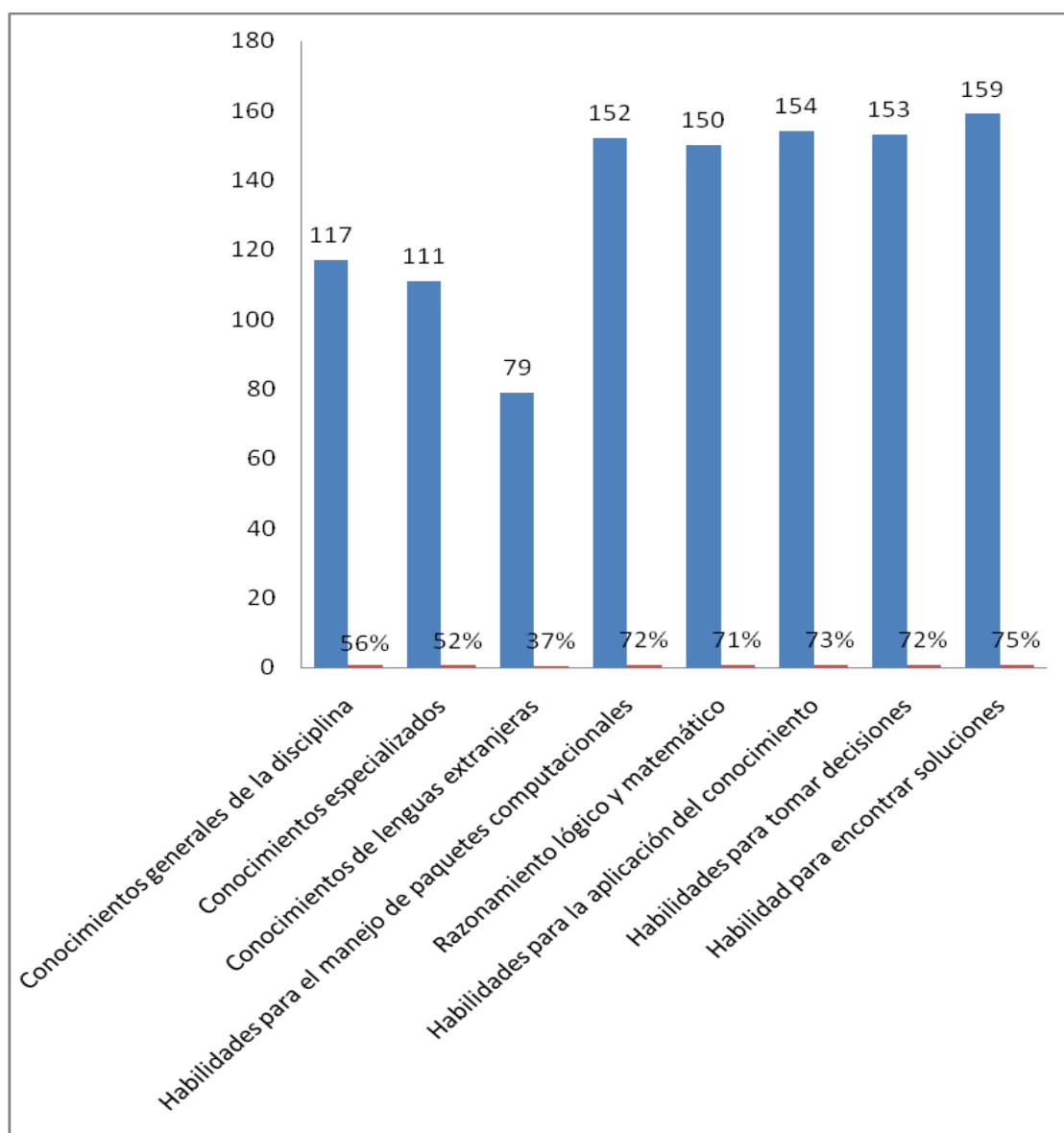
Aclaro que todas las preguntas de los siguientes concentrados forman parte del cuestionario ANUIES-BUAP, y además las opciones de respuesta son cuatro.

Para el primer y segundo concentrado las opciones de respuesta son: ninguna exigencia, poca exigencia, moderada exigencia y mucha exigencia, pero, en los dos primeros concentrados que elaboré incluí únicamente los registros que reportan donde hay mucha exigencia.

En el primer concentrado encontré las siguientes demandas:

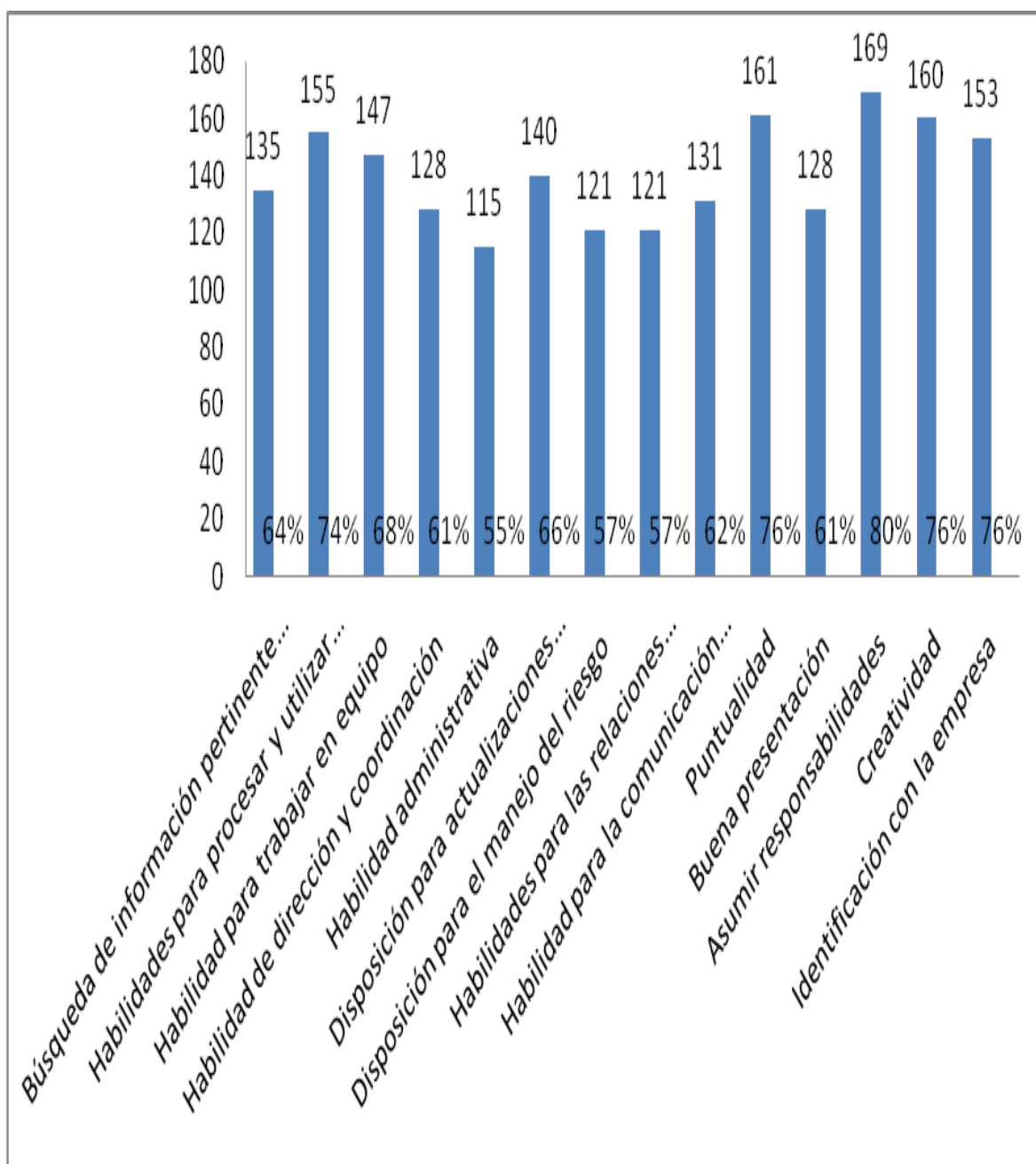
1. Habilidades para el manejo de paquetes computacionales.
2. Razonamiento lógico y matemático.
3. Habilidades para la aplicación del conocimiento.
4. Habilidades para tomar decisiones.
5. Habilidad para encontrar soluciones.

Como puede constatarse en la gráfica.



En el segundo concentrado sobresalen las siguientes cinco exigencias:

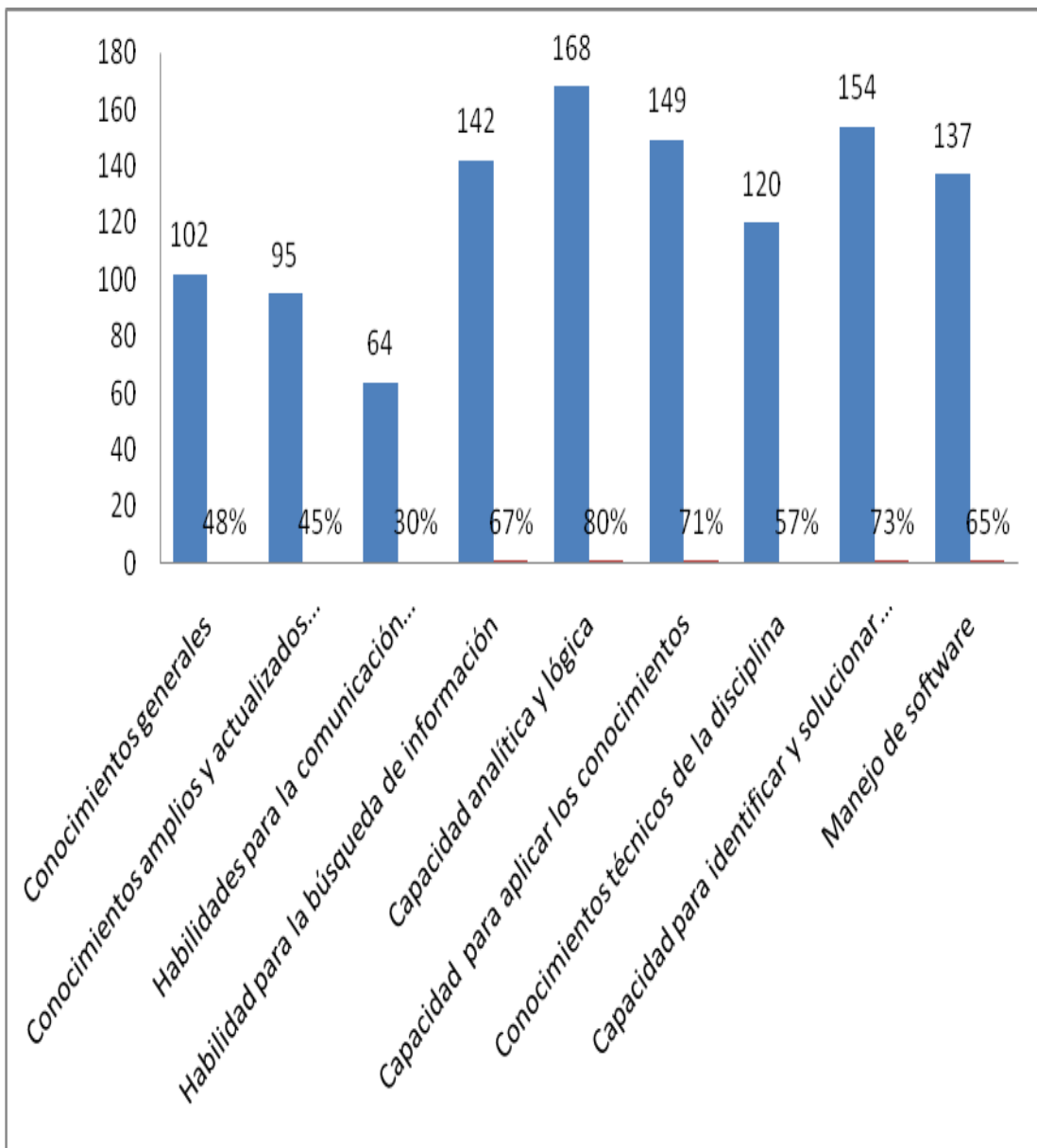
1. Asumir responsabilidades.
2. Puntualidad.
3. Creatividad.
4. Habilidades para procesar y utilizar información.
5. Identificación con la empresa



El tercer concentrado de preguntas que presento está relacionado con el grado de énfasis que le fue otorgado a los diferentes contenidos del plan de estudios que el egresado cursó, ahora las opciones de respuesta son: ningún énfasis, poco énfasis, mediano énfasis y mucho énfasis, en este caso consideré la opción mucho énfasis.

Los resultados arrojados son:

1. Capacidad analítica y lógica
2. Identificar y solucionar problemas
3. Capacidad para aplicar los conocimientos



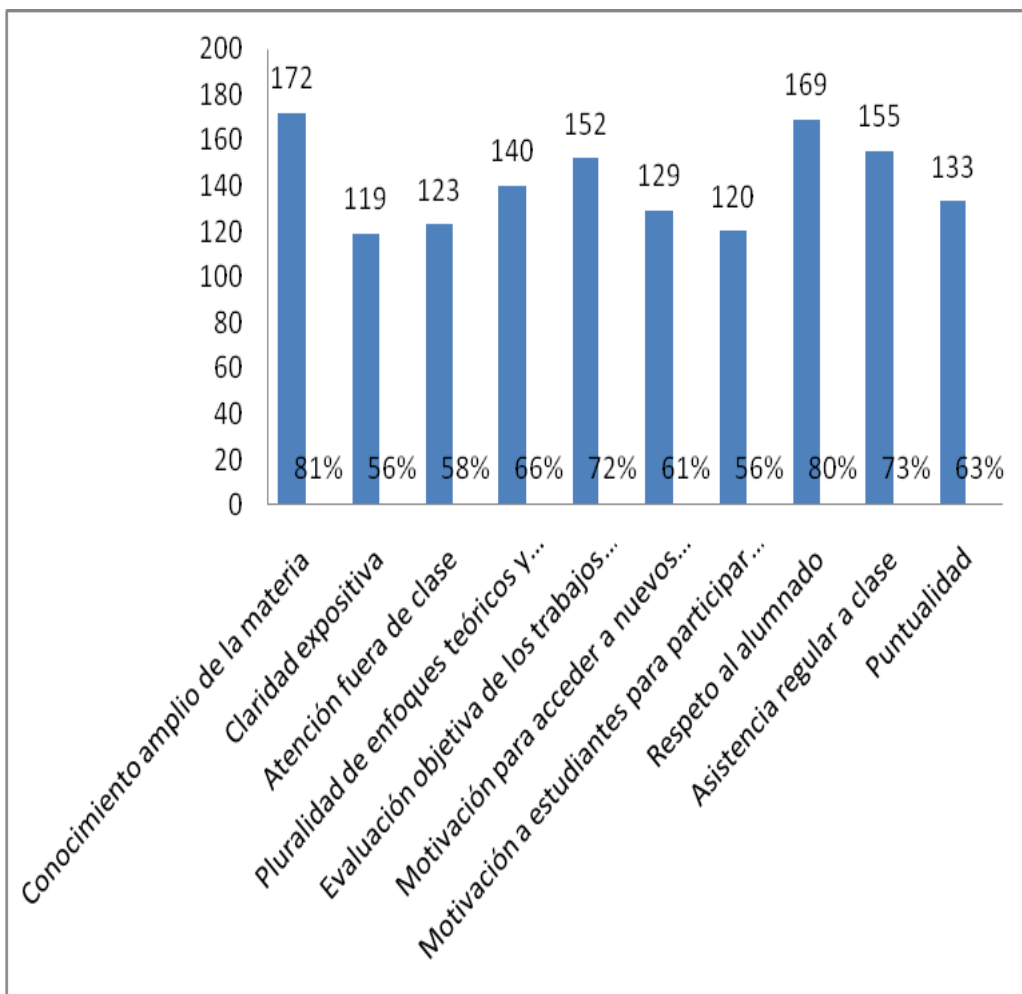
Sobre las principales necesidades de actualización que el egresado considera le son requeridas para un mejor desempeño profesional.

1. Cursos cortos.
2. Estudios de postgrado
3. Cursos de didáctica.
4. Herramientas matemáticas y estadísticas.

Finalmente el último concentrado de preguntas corresponde a la opinión del egresado en cuanto a sus maestros.

Se destacan tres factores:

1. Conocimiento amplio de la materia.
2. Respeto al alumnado.
3. Puntualidad.



Termino este análisis estadístico de seguimiento de egresados de la Licenciatura en Ciencias de la Computación mencionando que, el 80% de egresados está satisfecho con su carrera y volvería a estudiarla.

Parte 6

Conclusiones

Espero que este primer análisis de la base de datos de seguimiento de egresados nos permita conocer la realidad dónde se mueven nuestros egresados.

Entre las fortalezas de la facultad encontré al menos tres:

1. La planta docente de nuestra facultad tiene un amplio conocimiento de la materia, Lo garantiza el hecho de que los académicos sean especialistas en su área ya sea Matemáticas, Física, Electrónica y/o Computación.
2. El porcentaje de cursos de matemáticas que incluye el plan de estudio aporta al perfil del egresado la capacidad analítica, lógica, creatividad, de razonamiento lógico matemático, etc. lo cuales le es muy demandado al egresado en el ámbito laboral.
3. El alto porcentaje de egresados que reporta estar trabajando además de trabajar en el área para la cual fue preparado y estar muy satisfecho con su empleo actual, nos pone de manifiesto la pertinencia del programa académico de la Licenciatura en Ciencias de la Computación.

Ahora entre las debilidades encontradas podemos concluir las siguientes:

1. Dificulta la obtención del empleo la falta de experiencia laboral,
2. No se fomentan las habilidades para el manejo de paquetes computacionales, sin embargo los empleadores se lo están requiriendo.
3. El plan de estudios no contempla asignaturas con enfoque pedagógico sin embargo un alto porcentaje de egresados labora en el sector educativo.

Considero que en la medida que se conozca y utilice esta información, entre otras cosas, se dará una retroalimentación en los planes y programas de estudios, lo cual permitirá a futuras generaciones un mejor desempeño profesional y por otro lado la facultad estará cumpliendo con su papel encomendado.

Sugerencias de trabajo.

Para llevar a cabo las distintas actividades, tareas, participar activamente en los talleres etc. a la Coordinación de egresados de la Facultad de Ciencias de la Computación le es indispensable una laptop.

Agradecimientos

Agradezco al Lic. Ismael González Tzontecomani Secretario Administrativo de la FCC el haberme facilitado su laptop para poder realizar el presente trabajo.

También agradezco a los miembros del Nodo Institucional de la Red de Egresados

Dr. Wietse de Vries Meijer, Mtra. Martha Patricia León Arenas, Ing. Ignacio Alfredo Hernández Saldaña y a la Lic. Beatriz Martínez Flores todo el apoyo y asesoría que me brindaron para poder efectuar el presente trabajo de la mejor manera posible.

H. Puebla de Zaragoza a 26 de junio del 2009

ATENTAMENTE

M.C. Olivia Romero Tehuitzil

Coordinadora de egresados de la Facultad de Ciencias de la Computación