

INSTITUTO PARA LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SECCIÓN DE POSGRADO

EFICACIA DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS BÁSICAS EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA EN EL AÑO 2014

PRESENTADA POR
MIRTHA CRISTINA GONZALES YEP

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

LIMA – PERÚ

2015





Reconocimiento - Compartir igual CC BY-SA

El autor permite a otros transformar (traducir, adaptar o compilar) esta obra incluso para propósitos comerciales, siempre que se reconozca la autoría y licencien las nuevas obras bajo idénticos términos.

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/



EFICACIA DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS BÁSICAS EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA EN EL AÑO 2014

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

PRESENTADA POR:

BACHILLER MIRTHA CRISTINA GONZALES YEP

LIMA, PERÚ



EFICACIA DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

BÁSICAS EN EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE

ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS DE

LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA EN EL AÑO 2014

ASESOR Y MIEMBROS DEL JURADO

ASESOR:

Mo. Philip Ernesto Suárez Rodríguez

PRESIDENTE DEL JURADO:

Dr. Florentino Norberto Mayurí Molina

MIEMBROS DEL JURADO:

- Dr. Oscar Rubén Silva Neyra.
- Dr. Miguel Luis Fernández Avila.
- Dr. Víctor Zenón Cumpa Gonzales.

DEDICATORIA

Dedicado a mi razón de vida, mi mundo mi motor, mi querido hijo Stefano, quien es la personita que ilumina mis días y hace que el mundo se vea y sienta mejor...

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi asesor, el Mo. Philip Suárez Rodríguez, quien con su orientación profesional me permitió desarrollar adecuadamente mi investigación. Es necesario hacer una mención especial al Dr. Florentino Mayurí Molina, quien en todo momento colaboró con el proceso de esta investigación

ÍNDICE

	Páginas
Portada	i
Título	ii
Asesor y miembros del jurado	iii
Dedicatoria	iv
Agradecimientos	v
ÍNDICE	vi
RESUMEN	x
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	xiv
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
1.1 Descripción de la realidad problemática	1
1.2 Formulación del problema	2
1.2.1 Problema general	2
1.2.2 Problemas específicos	2

1.3 Objetivos de la investigación	. 3
1.3.1 Objetivo general	. 3
1.3.2 Objetivos específicos	. 3
1.4 Justificación de la investigación	. 4
1.5 Limitaciones de la investigación	. 6
1.6 Viabilidad de la investigación	. 7
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	
2.1 Antecedentes de la investigación	. 8
2.2 Bases teóricas	15
2.2.1 La tecnología educativa en el proceso de enseñanza	15
2.2.2 Introducción de la informática en el proceso de enseñanza y	
aprendizaje significativo	16
2.2.3 La informática como recurso de enseñanza	18
2.2.4 Ventajas y desventajas de los recursos informáticos	21
2.2.5 Usos pedagógicos del internet	22
2.2.6 Definición del aprendizaje	26
2.2.7 Tecnología y enseñanza	28
2.2.8 La informática y la educación	32
2.2.9 La competencia digital y las TIC en el contexto universitario	35
2.2.10 Las tecnologías de la información en contextos educativos	35
2.2.11 La influencia de las herramientas informáticas en el	
aprendizaje significativo de los estudiantes universitarios	37
2.3 Definiciones conceptuales	38

2.4 Formulación de hipótesis	44
2.4.1 Hipótesis general	44
2.4.2 Hipótesis específicas	44
2.4.3 Variables	44
CAPÍTULO III: DISEÑO METODOLÓGICO	
3.1 Diseño de la investigación	45
3.2 Población y muestra	46
3.3 Operacionalización de variables	48
3.4 Técnicas para la recolección de datos	49
3.4.1 Descripción de los instrumentos	49
3.4.2 Validez y confiabilidad de los instrumentos	50
3.4.2.1 Análisis y confiabilidad del instrumento	50
3.5 Técnicas para el procesamiento y análisis de los datos	51
3.6 Aspectos éticos	51
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	
4.1 Características de la población bajo estudio	52
4.2 Análisis de los resultados del Cuestionario de Conocimientos Básicos er	า el
Uso de Herramientas Informáticas en los estudiantes del PEB de la URP	54
4.3 Análisis del uso de internet	68
4.4 Evaluación del aprendizaje	75
4.5 Análisis del nivel de aprendizaje significativo mediante la Escala	de
Estanones	91

4.6 Analisis de la influencia del uso de nerramientas informaticas basicas en e
aprendizaje de los estudiantes del PEB de la URP94
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
5.1 Discusión
5.2 Conclusiones 99
5.3 Recomendaciones
FUENTES DE INFORMACIÓN
Referencias bibliográficas
Referencias electrónicas
ANEXOS
Anexo 1: Matriz de consistencia
Anexo 2: Instrumentos para la recolección de datos
Anexo 3: Constancia emitida por la institución donde se realizó
la investigación117

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación es Determinar la influencia del uso de herramientas informáticas básicas en el aprendizaje significativo de los estudiantes, con el propósito de contribuir en la eficacia del proceso del aprendizaje de los estudiantes que ingresan a una casa de formación profesional.

Mediante la aplicación de dos instrumentos se midieron los conocimientos de las herramientas informáticas básicas y la evaluación del aprendizaje de los estudiantes.

El análisis de los resultados confirmó la influencia que existe entre el uso de las herramientas informáticas y el aprendizaje significativo de cada estudiante del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma. Así mismo permitió establecer la importancia de la autoevaluación del aprendizaje por parte de los estudiantes, ya que al ingresar a la universidad, el alumno debe asumir una responsabilidad mayor para su formación profesional.

El conocimiento básico en el uso de las herramientas informáticas es significativa en esta investigación ya que los estudiantes han considerado que son pocos aspectos que no dominan o conocen en torno a la informática.

La influencia de las herramientas informáticas básicas en el aprendizaje significativo, es un tema que ésta investigación valida, gracias a la información brindada por los estudiantes del Programa de Estudios Básicos y por la relación que estadísticamente evalúa esta asociación.

ABSTRACT

The objective of this research is to determine the influence of the use of basic tools in student learning, in order to contribute to the effectiveness of the learning process of students entering a house vocational training.

By applying two instruments knowledge of basic computer tools and assessment of student learning is measured.

The analysis of the results confirmed the influence between the use of IT tools and learning of each student Basic Studies Program at the University Ricardo Palma. It also allowed us to establish the importance of self-assessment of learning by students, since when entering college, students must take more responsibility for their professional training.

The basic knowledge in the use of IT tools is significant in this research because students have found that few aspects that do not dominate or know about computers.

The influence of basic learning tools is an issue that this research validates thanks to information provided by the students of the Core Curriculum and the relationship statistically evaluated this association.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el dominio y conocimiento de las herramientas informáticas ha pasado a ser una necesidad en el ámbito educativo y laboral, por ello existe una gran exigencia no solo de saber utilizar alguna herramienta, sino también de aplicarla en las actividades que realizamos para optimizar nuestro trabajo.

Es importante investigar sobre la eficacia del uso de las herramientas informáticas en el proceso de aprendizaje, porque nuestros estudiantes ya no pueden estar de espaldas a las exigencias tecnológicas de este mundo globalizado, sino más bien deben estar preparados y utilizar al máximo los beneficios que brindan la informática y la tecnología para optimizar su proceso de aprendizaje en la etapa de su formación profesional, por esta razón se consideró importante desarrollar esta investigación habiéndose seleccionado a los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.

Existe una percepción empírica que el conocimiento de la informática solo está relacionado al uso de algunos softwares o redes sociales, lo cual dista mucho de la realidad, ya que la informática es más que redes sociales o un office, para lo cual se desarrollaron dos instrumentos que miden la hipótesis de que existe relación entre las herramientas informáticas y el aprendizaje significativo de los estudiantes en la etapa inicial de su formación profesional.

El primer capítulo contiene el planteamiento del problema el cual describe la realidad del uso de la informática, se formula luego el objetivo de determinar la influencia de las herramientas informáticas en el aprendizaje de los estudiantes.

El segundo capítulo versa sobre el marco teórico, tomando en cuenta los antecedentes sobre el estudio de la informática y su relación con el aprendizaje. Seguidamente se realiza el análisis teórico finalizándose con la formulación de la hipótesis general y la específica.

El tercer capítulo plantea el diseño metodológico, realizándose la operacionalización de variables y se describen las técnicas de recolección de datos de los instrumentos utilizados: cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las herramientas informáticas y el cuestionario sobre la evaluación del aprendizaje. Así mismo se explican las técnicas para el procesamiento y análisis de la información.

El capítulo cuarto presenta los resultados de la investigación, iniciándose con la descripción general de la población y el análisis de los resultados de la aplicación de los cuestionarios, materia del presente estudio.

En el quinto capítulo se realiza la discusión general de los resultados enfatizando los aspectos más importantes en las conclusiones derivadas del estudio. Así mismo se presentan las conclusiones relacionadas con los objetivos e hipótesis planteada y derivada de los hallazgos de la investigación. Finalmente se plantea un conjunto de recomendaciones.

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

Se pueden mencionar muchos recursos informáticos que incluso en el Perú se

han desarrollado para ser utilizados en el proceso de enseñanza y aprendizaje,

pero lamentablemente no existen mejoras cuantitativas ni cualitativas puesto que

en las evaluaciones internacionales, la educación en el Perú está ubicada en los

últimos lugares con respecto a su calidad y eficiencia. El aprendizaje de los

estudiantes universitarios depende mucho de su formación escolar, ya que llegan

sin hábitos de estudios ni técnicas las cuales harían que ellos puedan mejorar su

nivel.

La educación en el Perú en el nivel superior no es muy elevada debido a la poca

calidad de docentes que existen en ellas ya que carecen de metodología y

didáctica para el proceso de enseñanza. Actualmente las reformas en la ley

universitaria pueden exigir calidad, pero no existe un control total en el proceso de

enseñanza por parte de los docentes.

1

Son pocas las universidades que capacitan a su personal docente en el uso de los recursos informáticos para el proceso de enseñanza aprendizaje, esto es debido a que normalmente se elige al docente por sus habilidades cognitivas más no por sus capacidades y competencias educativas, didácticas y metodológicas.

Los estudiantes universitarios aun no tienen un perfecto manejo de las herramientas informáticas y no descubren el vehículo para aprender mejor. El uso de las redes sociales y algunos software educativos son aprendidos por inercia más no por necesidad metodológica o didáctica en su aprendizaje.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cómo Influye el uso de herramientas informáticas básicas en el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014?

1.2.2 Problemas específicos

- ¿Cómo influye el uso de herramientas informáticas básicas en los conocimientos previos de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014?
- ¿Cómo influye el uso de las herramientas informáticas básicas en los procedimientos del proceso de aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014?

 ¿Cómo es la influencia de las Herramientas Informáticas en la valoración del conocimiento de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

 Determinar la influencia del uso de herramientas informáticas básicas en el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014.

1.3.2 Objetivos específicos

- Establecer la influencia del uso de herramientas informáticas básicas en los conocimientos previos de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014.
- Establecer la influencia del uso de las herramientas informáticas básicas en los procedimientos en el proceso de aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.
- Identificar la influencia de las Herramientas Informáticas en la valoración del conocimiento de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.

1.4 Justificación de la investigación

Cabanillas G (2013), precisa que los tesistas deben realizar la justificación basada en razones de carácter práctico, social, metodológico o aplicativo. Siendo algunos casos necesarios basarse en razones de carácter teórico-conceptual. Lo más importante es que la justificación debe estar muy bien fundamentada, es decir que se sustente con razones válidas, verdaderas, alcanzables y que sean coherentes con el problema y los objetivos de la investigación.

Justificación práctica

El estudio se justifica debido a que los primeros años de formación profesional del estudiante, son primordiales para aprender y analizar correctamente todo tipo de información que pueda formarlo en su carrera, por tanto, y teniendo en cuenta que el mundo globalizado exige mayor competencia y capacidad en cuanto al uso de herramientas informáticas, es sumamente importante saber cuan eficiente es el uso de estos recursos en los estudiantes del Programa de Estudios Básicos. Otra justificación práctica es la eficacia que se logra en el proceso de aprendizaje significativo con el uso de las herramientas informáticas, ya que, el estudiante puede interactuar con el docente a través de las redes sociales, blog, plataformas interactivas, así mismo el estudiante gracias al internet puede obtener información que resultaría costosa si es que la adquiere de forma impresa. El tiempo también juega un papel muy importante, pues las herramientas informáticas han demostrado en el actual mundo globalizado que, no solo son eficaces, sino también eficientes, si son bien utilizadas.

Justificación metodológica

Existen universidades que están aplicando en el desarrollo de la enseñanza — aprendizaje, una plataforma informática de estudios, la cual permite a los estudiantes, aprender en forma interactiva. Al mayor uso de elementos motivadores en el proceso de aprendizaje, el estudiante está más estimulado y puede comprender mejor los cursos desarrollados durante su proceso de formación. Para utilizar adecuadamente cada plataforma que las diferentes universidades presentan a sus estudiantes, es necesario que manejen adecuadamente las herramientas informáticas básicas, ya que eso mejoraría su participación y utilización en cada plataforma, a fin de lograr los objetivos planteados por cada centro de aprendizaje. Por ello, desarrollar este estudio de corte transversal ha permitido ver cuál es el nivel de uso de las herramientas informáticas en el periodo 2015 II del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma.

Justificación teórica

Por otro lado, desde el punto de vista teórico, esta investigación generará reflexión y discusión tanto sobre el conocimiento existente del sobre la necesidad de las herramientas informáticas como dentro del ámbito de las instituciones de formación superior, se confrontan teorías (en nuestro caso se analizan diferentes herramientas informáticas: hardware y software e internet), lo cual necesariamente con lleva hacer epistemología del conocimiento existente. El logro de los objetivos planteados por todas las universidades que utilizan las plataformas interactivas, se sustenta en

mejorar el aprendizaje significativo de los estudiantes. Por tal motivo, no deja de ser importante la capacidad de análisis y comprensión de los mensajes que en ellas se incorporan, ya que la interactividad o vínculo brindado a través del entorno a internet será el hilo comunicativo entre cada estudiante y su docente virtual.

1.5 Limitaciones de la investigación

Las limitaciones radicaron en la veracidad de las respuestas que brindaron los estudiantes en los instrumentos que se aplicaron para el estudio. Esta limitación se sustenta en que, es posible que los estudiantes al ser evaluados delante de sus profesores de los cursos respectivos en las horas de clases, hayan podido estar viendo sus respuestas, puesto que al ingresar a cada aula a desarrollar los instrumentos con los estudiantes, no se pudo estar a solas con ellos, sino, más bien estuvo la presencia del docente y el coordinador del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma.

La investigación se desarrolló en el periodo de clases, tiendo como inconvenientes algunas actividades extracurriculares de los estudiantes las cuales fueron programadas por la Universidad Ricardo Palma al inicio del ciclo.

En algunas aulas, se tuvo que hacer rápidamente el recojo de información a través de los estudiantes, debido a que por ser el último mes del ciclo, los

estudiantes estaban preocupados por la entrega de sus trabajos y sus últimas practicas ya que el ciclo estaba en su finalización.

Otra limitación que se debe precisar es que, algunos docentes, particularmente en las aulas de los estudiantes de Arquitectura, no mostraron mucha calidez y apoyo, aduciendo a que estaban terminando su curso porque ya se acercaba la prueba final y debían evaluar a sus estudiantes.

El tiempo fue una limitación principal, ya que existió demora para tener la autorización de la institución y a la vez la coordinación con los docentes del PEB, puesto que al finalizar el ciclo, las prioridades de los estudiantes y los docentes son la culminación del silabo y las evaluaciones finales.

1.6 Viabilidad de la investigación

La investigación fue viable debido al acceso de los recursos que son parte del proceso de estudio.

Fue viable gracias a la permisibilidad obtenida por la casa de estudios y la acogida de los estudiantes y docentes que fueron colaboradores.

El tema del uso de recursos informáticos están en una constante en el mundo actual y la mayoría de estudiantes tienen mucha predisposición para ello sin saber verdaderamente que el uso de las herramientas básicas va más allá de un entorno a internet, el uso de una Pc o laptop, Iphone, Ipad, Tablet, etc. como herramienta física para el desarrollo de sus trabajos e investigaciones.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Existen variados elementos que generan aún, algunas resistencias y oposiciones hacia el uso de los recursos informáticos como parte del proceso de aprendizaje

por parte de docentes y estudiantes.

En el Encuentro Internacional de Educación 2012 – 2013, realizado por la fundación telefónica. El Dr. Iván Rodríguez Chávez, menciono: ¿Cómo debería ser la educación del siglo XXI?, precisó que entre los motivos principales se

maneja:

 Brechas generacionales (mentales), que les hacen pensar a que el uso de los recursos informáticos constituye un aprendizaje complejo y

dispendioso.

Creencias relacionadas con un aparente incremento de trabajo relacionado

con el uso de las herramientas informáticas.

• Temores al pensar que un uso generalizado de las herramientas

informáticas en educación podría conllevar a la "disminución"

"eliminación" de los docentes. Y que "Las tecnologías reemplazarán a los

8

docentes Imaginarios relacionados con la "pérdida de autoridad" frente a los estudiantes, por cuanto ellos podrían "saber más que el profesor" en el uso de TIC, lo cual pondría en "desequilibrio" su estatus como docente.

 Uso instrumental de las TIC; se tiende a pensar que las tecnologías por sí mismas constituyen una innovación, haciendo entonces un uso meramente instrumental de ellas que no pasa por la mediación de un análisis pedagógico de su incorporación.

En cuanto a los estudiantes, añadió que las problemáticas centrales indican:

- El aparente amplio uso y manejo de tecnologías que hacen los niños y jóvenes, está limitado en la mayor parte de los casos a asuntos personales y sociales. No conocen el uso académico de las tecnologías.
- Los estudiantes presentan serias dificultades frente a la búsqueda, manejo
 y análisis de información que aporte a sus procesos de aprendizaje.

Los aspectos fundamentales en términos del uso de los recursos informáticos en la universidad deben fortalecerse en la formación de los futuros docentes, esta formación apunta a dos ejes centrales: en primera instancia es indispensable pensar en las herramientas informáticas como instrumentos mediadores en los procesos de enseñanza y aprendizaje. En este sentido un docente en formación debe pasar por el análisis de la incorporación de las Tecnologías de la información desde lo pedagógico para no caer en miradas instrumentales. En segundo lugar, es preciso generar espacios de reflexión en torno a los cambios y transformaciones que la sociedad del conocimiento plantea en los roles e interacciones pedagógicas. El docente debe concebirse como un mediador y

facilitador en la construcción del conocimiento de sus estudiantes; sólo así se puede comprender y dar un nuevo significado al uso de las tecnologías como herramientas fundamentales del proceso de enseñanza y aprendizaje.

Martinez R., San Pedro A., Perez H., Granda E., (2012) en la investigación Evaluación de las necesidades de los estudiantes universitarios en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) como recursos para el aprendizaje, evalúan y detectan necesidades de los estudiantes universitarios en el uso de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) como recurso para el aprendizaje. Este estudio se llevó a cabo en la Universidad de Oviedo con alumnado matriculado en distintas titulaciones. Se ha elaboro un cuestionario estructurado con preguntas abiertas y cerradas que recogió, además de información sociodemográfica, datos sobre el nivel de información y habilidades que tienen los encuestados en el uso de las TIC, y otros que informan sobre sus actitudes para incorporarlas como recursos tanto de apoyo al aprendizaje presencial como a distancia. Los datos recogidos sobre una muestra inicial de 144 sujetos han sido analizados con estadísticos descriptivos; un resumen de los resultados se ofrece en este documento. Las necesidades identificadas en este estudio permiten concluir en la conveniencia de dotar a los centros académicos universitarios de la infraestructura necesaria para que el empleo de las TIC por parte de los estudiantes pueda llevarse a efecto, así como formar y estimular al profesorado universitario para que utilice estas herramientas y ponga a disposición de los estudiantes recursos educativos multimedia que les facilite el proceso de formación.

Canos C., Loucada L., Carrion L., (2011), en su investigación titulada *Uso de las* nuevas tecnologías aplicadas a la educación superior, precisan que en el espacio Europeo de Educación Superior se promueve la cooperación para adquirir las competencias necesarias para el desarrollo profesional del estudiante durante su futura vida laboral, por ejemplo, el trabajo en equipo, la toma de decisiones, etc. Las nuevas tecnologías pueden resultar útiles para alcanzar este objetivo (foros, chat, videoconferencia, plataformas educacionales, páginas web, bases de datos, etc.). Sin embargo, presentan algunas ventajas y desventajas. Las principales ventajas son la posibilidad de compartir información en tiempo real y el rápido acceso al conocimiento. Algunas desventajas son el coste de los ordenadores, la dependencia de la tecnología o la diferente y nueva organización de los materiales de una asignatura. En este contexto, profesores y estudiantes tienen que adoptar nuevos roles en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Además, presentamos las aplicaciones y características de una plataforma on line usada para la gestión y desarrollo de asignaturas en la Universidad Politécnica de Valencia.

Utreras R (2013) en su investigación Herramientas informáticas en el proceso de aprendizaje de los estudiantes del séptimo año de la educación secundaria básica media de la Escuela Fiscal Maranguita Ponce Gangotena de la Ciudad de Quito en el año 2013, muestra que las instituciones educativas se encuentran frente al desafío de la intersección informática, tecnología digital, multimedia, todo ello como una herramienta para diseñar nuevas estrategias en el proceso de enseñanza, pero los estudiantes también se encuentran en el descubrimiento de todo ello, y en muchos casos logran manejarlo mejor que el

docente. El escaso uso de las metodologías interactivas por parte del docente hacen que no se utilice adecuadamente la informática y las tecnologías de la información en el proceso de enseñanza, esto conlleva a que los estudiantes no hagan de ella una instrumento para optimizar su aprendizaje.

Cabañas J., y Ojeda Y., (2010) en su investigación *Aulas Virtuales como herramientas de apoyo en la educación*, exponen que el aprendizaje colaborativo con el uso de las tecnologías de la información, en los centros de recursos tecnológicos universitarios – aulas interactivas, el aprendizaje es óptimo siempre y cuando el docente y el dicente puedan manejar y utilizar el soporte virtual y multimedia. De acuerdo a lo investigado, ellos indican que la teoría de una clase no es suficiente para decir que el tema ha sido aprendido. Aprendizaje involucra aplicación de los conocimientos, experimentación y demostración. El aula virtual debe ser diseñada de modo que los alumnos tengan la posibilidad de ser expuestos a situaciones similares de práctica del conocimiento. Por el solo hecho de experimentar, no para que la experiencia sea objeto de una calificación o examen.

En el mundo virtual esto es posible a través de diferentes métodos como ejercitaciones que se autocorrigen al terminar el ejercicio, o que le permiten al alumno comparar su respuesta con la respuesta correcta o sugerida por el docente para que el mismo juzgue su progreso. Y en otros casos hasta es posible que el alumno pueda experimentar con aplicaciones o simulaciones que en la vida real involucrarían riesgo personal del educando, como experimentos químicos, simuladores de vuelo, y otros.

Galvez H (2004) de la Universidad de Chile en su Investigación *Uso de Internet* como Herramienta Pedagógica para facilitar el aprendizaje elaborativo y profundo, plantea que la observación cotidiana del aprendizaje que se alcanza en los niveles tanto escolares como universitarios muestra que, en general, el aprendizaje alcanzado por los estudiantes es superficial y no consiguen desarrollar al máximo sus competencias intelectuales. Siendo esto determinante en una carrera universitaria, donde la mayoría de las veces, se está adquiriendo gran cantidad de contenidos para lo que será su desempeño profesional, es necesario conocer si las estrategias de aprendizaje pueden ser modificadas por medio de Internet, utilizando metodologías constructivistas, facilitando el desarrollo de habilidades que demanden trabajo colaborativo para lograr estilos de aprendizaje, elaborativos y profundos. Dicha investigación se desarrolló en la Universidad de Chile, escuela de Posgrado, debido a que existe escaso conocimiento sobre el efecto de las nuevas tecnologías en el aprendizaje de los alumnos de enfermería de dicha universidad, por lo que es una prioridad académica obtener este tipo de información si se considera que la inserción de las nuevas tecnologías es un fenómeno que ha entrado rápidamente en los sistemas educativos. En la Universidad Nacional de Chile la misión que se ha impuesto es, la de generar individuos capaces de satisfacer las necesidades de país en todos sus rubros. Siendo la salud una prioridad, la necesidad de formar profesionales altamente calificados tanto técnica, como científicamente, obliga a la institución a implementar metodologías de aprendizaje que fomenten el pensamiento crítico y el análisis reflexivo. La inserción de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación en la actividad académica y la facilidad con que se tiene acceso a la información a través de Internet, determina la necesidad de incorporarla

activamente en el proceso de formación de los estudiantes. Dentro de ese contexto, hoy en día, existen alumnos que presentan deficiencias en lo que a profundización de temas se refiere. Si se considera que existe una gran exigencia académica, por parte de una institución, que obliga al alumno a manejar diferentes materias de distintas áreas, asumiendo una actitud pasiva, convirtiéndose en un "depósito" de información recibida por parte de su profesor, priorizando la asistencia a las asignaturas que para él demandan más tiempo como son las llamadas ciencias básicas y dedicando menos tiempo a las que aparentemente son más fáciles de aprobar. Tomando en cuenta todo lo anterior, es que se escogió la asignatura de Bases Conceptuales de Enfermería, una de las consideradas fáciles por los alumnos, con el objeto de mejorar la asistencia, aumentar la motivación que pueda generar, e incorporar al alumno en la construcción de su propio conocimiento. Se debe tener presente que, es la primera aproximación profesional que tienen los alumnos a lo que será su profesión y se espera que, como consecuencia de esto, mejore la percepción que tiene de ella, al aumentar el grado de conocimientos sobre ésta. En esta investigación se aplicaron tres instrumentos: Un "Inventario de Estrategias de Aprendizaje," del profesor estadounidense Ronald Schmeck, adaptado para Chile por Truffello y Pérez el año 1988; con escala tipo Likert para evaluar actitud hacia trabajo colaborativo, que se aplicó al final de la experiencia educativa. Una prueba diagnóstica para medir conocimientos previos sobre trabajo en salud y la profesión de enfermería y una prueba de conocimientos sobre los temas tratados durante el semestre, llamada "Certamen final". El trabajo concluye precisando que los alumnos mejoraron significativamente el rendimiento, si se comparan los resultados del test diagnóstico con el certamen final, si bien el test inicial sólo demandaba destrezas cognitivas de memorización, también se tuvo presente que la adquisición de este conocimiento no es formal, sino más bien cotidiano, y por lo tanto, la calidad de él, varía considerablemente de un individuo a otro. Sin embargo, hay algunos puntos que llaman la atención, considerando que la elección de una carrera universitaria implica una de las decisiones más importantes en la vida (para muchos la primera decisión importante), uno pudiese pensar que los candidatos a éstas, se han informado previamente acerca de sus características, el campo laboral, las funciones que cumple, etc. por lo que, se esperó tener mejores resultados al inicio. Por otra parte, estuvieron conscientes que más o menos el 40% de los que ingresan a la carrera de enfermería, lo hacen porque el puntaje para ingresar a Medicina no fue suficiente, por lo que el factor motivacional, pudo estar influyendo, al momento de enfrentarlos con la prueba diagnóstica.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 La tecnología educativa en el proceso de enseñanza

La tecnología educativa es un tema que debe ser tratado, estudiado y analizado con la responsabilidad que merece puesto que el ritmo competitivo avanza día a día con más rapidez y exigencia y son los jóvenes que se están formando quienes se van a enfrentar con esa realidad, por lo tanto está en manos de los docentes darles las herramientas necesarias para que hagan el uso adecuado y provechoso de esta tecnología, pero como no se puede enseñar lo que no se sabe, los maestros están llamados a concientizarse sobre la necesidad de capacitarse, actualizarse y ajustarse al tiempo que les toca vivir.

Según Litwin 2003 la tecnología educativa es un cuerpo de conocimientos que basándose en disciplinas científicas referidas a la práctica de la enseñanza, incorpora todos los medios a su alcance y responde a la consecución de fines en los contextos socioeconómicos que le dan dignificación.

Según Libendinsky (2003) señala que la tecnología educativa es una disciplina que se caracteriza por funcionar como un marco conceptual y metodológico que da fundamento al desarrollo de materiales educativos originales, una actividad de rescate de producciones culturales que pueden integrarse al desarrollo curricular, un campo de saber que se ocupa de estudiar los mejores modos de integrar las nuevas tecnologías al desarrollo curricular, un campo de saber que estudia históricamente los procesos de incorporación de los medios en las instituciones educativas.

2.2.2 Introducción de la informática en el proceso de enseñanza y aprendizaje significativo

Las computadoras y las redes de comunicación han ido introduciéndose lentamente en las comunidades. Debido al uso extendido y creciente de esta tecnología, tanto en el trabajo como en el hogar, es difícil pensar que hoy en día estos equipos informáticos dejen de utilizarse o queden confinados en un armario.

Cuando una tecnología se generaliza, ya sea el libro, la televisión o el computador, se extiende a todos los ámbitos de la sociedad, incluida la educación.

La televisión y el video tuvieron profundos efectos sobre la educación, tales como el declive de la cultura impresa y el alza de la cultura visual, una menor

tolerancia al aburrimiento y, como Postman 2002 señala, la pérdida de la inocencia por parte de los estudiantes. De forma similar las tecnologías de la información han tenido un profundo impacto sobre la educación en los estudiantes pero lamentablemente, existen casos en que el estudiante domina con mayor facilidad estas herramientas informáticas que los propios docentes, dado que su implementación en el proceso de enseñanza es muy pobre por su poco uso y conocimiento.

Existen dos enfoques de la educación que han estado enfrentados durante siglos: la instrucción didáctica o el enfoque de la transmisión de la información, y la visión constructivista. El primero es el que prevalece entre el público en general. Desde esta posición se sostiene la idea de que los docentes deben ser expertos en determinados cursos y su trabajo es transmitir a los estudiantes sus conocimientos en los dominios a través de exposiciones orales y clases magistrales. Los estudiantes deben memorizar los hechos y conceptos propios de un dominio, practicando los procedimientos propios de esa área hasta que los dominen, debiendo ser capaces de demostrar lo aprendido a través de las evaluaciones adecuadas.

La visión opuesta, el constructivismo mantiene que los profesores deben ser personas que faciliten y ayuden al estudiante a construir su propia comprensión, así como desarrollar habilidades para llevar a cabo tareas complejas, haciendo hincapié en la actividad del estudiante más que en la del docente.

La visión constructivista ha progresado poco a la hora de introducirse en la escuela pública, tanto en Norteamérica como, en general, en todo el mundo.

La tecnología informática permite, al menos, cinco usos diferentes dentro de las aulas y fuera de ellas, ya que puede utilizarse:

- Herramientas para llevar a cabo diversas actividades: utilizando procesadores de texto, hojas de cálculo, gráficos, lenguajes de programación y correo electrónico.
- Sistemas integrados al currículo, que el alumno trabaja de forma individual, y un registro de progresos que sirve de fuente de información tanto por el docente como para el estudiante.
- Simuladores y juegos con los cuales los estudiantes toman parte en actividades lúdicas, diseñadas con el objetivo de motivar y educar.
- Redes de comunicación donde alumnos y profesores interactúan, dentro de una comunidad extensa, a través de aplicaciones informáticas, como el correo electrónico, la world, wide web, las bases de datos compartidas y las noticias en la web.
- Entornos de aprendizaje interactivos, que sirven de orientación al alumno, al tiempo que participa en distintas actividades de aprendizaje.

2.2.3 La informática como recurso de enseñanza

El campo de la educación y por ende de los procesos de enseñanza y de aprendizaje en las últimas décadas han generado múltiples cambios a la par de las transformaciones que se suceden en los diversos escenarios que conforman la realidad social de un colectivo. Su principal acción por consiguiente se centra, en adecuar la formación de los ciudadanos a las necesidades educativas.

demandas culturales y exigencias de capacitación para la vida de una sociedad sometida a un proceso de continuos cambios globales, a menudo compulsivos.

El acto educativo, adquiere singular realce, encierra un conjunto de prácticas y actividades a través de las cuales el ciudadano alcanza las competencias necesarias en saberes y habilidades que le permitirán a largo plazo el desarrollo de sus potencialidades o realización en determinada profesión u oficio.

Como producto de la concepción de reorientación del docente, éste debe apegar a su hacer pedagógico las tecnologías en audiovisuales que faciliten la enseñanza de contenidos propios a determinado curso.

Cuando se crea un ambiente activo que incorpora la tecnología, se favorecen nuevas formas de aprendizaje, centradas en el aprendizaje, y que le permiten un mayor grado de libertad a la niñez. Esto a su vez facilita una mejor retroalimentación y estímulo para el aprendizaje colectivo.

Dewey J (1938) sostuvo que "La niñez aprende haciendo, que la escuela sea un sistema democrático que contextualiza en la niñez las oportunidades de contextualizar sus propios intereses. La actividad y la solución de problemas son los componentes esenciales del aprendizaje. Por ello, el educador debe guiar que la niñez estructure sus experiencias, permitiendo que sean éstos los que tomen parte activa en la transformación de su ambiente y en la creación y el desarrollo de sus experiencias." La tecnología enmarcada en el "aprender haciendo" podemos definirla como el proceso de aprendizaje que va efectuando al mismo tiempo en que se está realizado una tarea relacionada a la tecnología. Le permite

a la niñez interactuar con ambientes más dinámicos, apoyando así un aprendizaje más activo. En su aplicación al entorno de la niñez, las actividades de aprendizaje en línea se han vuelto un componente común en los programas de la niñez temprana. Sin embargo, se han establecido debates relacionados al uso de la computadora y en especial a los juegos en línea en la niñez temprana.

Un estudio sobre el aprendizaje en línea, en la niñez temprana, su interacción con los programas seleccionados, lo aprendido y lo que la niñez dijo sobre esto, demostraron que estos programas deben ser revisados y analizados por el educador para poder incorporar actividades en línea que sean pertinentes a la edad y al nivel de complejidad de la niñez. Además la tecnología ofrece la oportunidad de que se ofrezca ese entorno colaborativo ya que las presentaciones visuales que se promueven ayudan a la niñez a conectar los conceptos abstractos con aplicaciones del mundo real. La existencia de investigaciones ha demostrado que la niñez es mucho más competente hoy día y que al hacer uso de la computadora las competencias y conceptos abstractos son mayores. Además, muchas de las actividades realizadas por la niñez es simbólica, ya que éstos se comunican con gestos, con lenguaje y hacer uso de símbolos y en juegos, canciones y hasta el arte, por lo que el uso de conceptos abstractos es conectado en esas representaciones visuales provistas por la tecnología. De hecho el niño o niña al experimentar con las computadoras, esa relación visual motora de oprimir las teclas del computador o de mover el ratón (mouse) de un lado a otro, da la oportunidad de que desarrolle destrezas visuales y motoras finas al explorar y experimentar con la tecnología. El educador debe considerar el hecho de añadir en las experiencias de aprendizaje el uso de la tecnología ya que el niño o la niña cada día están más expuestos e inmersos en su uso. El educador sustentando sus prácticas en esta visión, podrá ser un agente de cambio al utilizar la tecnología dirigida a fomentar la construcción de conocimientos y a concienciar a la niñez sobre el problema de la obesidad y cómo prevenirlo.

2.2.4 Ventajas y desventajas de los recursos informáticos

En la actualidad, el uso de microordenadores se ha convertido en una experiencia normal tanto en casa como en la escuela. La década de 1990 asistió a la expansión de las posibilidades de los ordenadores, así como reducciones de precios substanciales, facilitando el acceso y la disponibilidad de la tecnología para todos los estudiantes con discapacidades de aprendizaje." Las ventajas que nos brindan los recursos informáticos es de facilitar el aprendizaje en el aula con los estudiantes, esto constituye un herramienta motivadora, además las TIC facilitan el acceso de la información actual.

Actualmente en casi todo el mundo tiene acceso a Internet, también tiene la facilidad de obtener un ordenador que le permite conseguir de forma rápida información, analizarla y organizarla para su posterior uso. Pero por otra parte el trabajo del docente se puede ver reemplazado, esto se debe a la utilización en sus clases de las nuevas tecnologías que faciliten su trabajo, pero también cabe recalcar que el hecho de preparar las clases con anterioridad utilizando los recursos informáticos ocupa su tiempo si no se tiene la habilidad suficiente. Otro desventaja de los recursos informáticos es que no están al alcance de todos, hablamos de las personas que no tienen las posibilidades económicas suficientes

o también existen países que están en plan de progreso tecnológicos y que por ello no tienen a su alcance estos recursos y carecen de la información que se consigue a través de ellas.

También otra problemática en el uso de los recursos informáticos tecnológicos, es la dependencia que ocasionan y que pueden fomentar el sedentarismo y la falta de ejercicio mental y físico. Al referirnos a los niños y los jóvenes que están todo el día "atraídos" a juegos interactivos de ordenador o video consola, y también a la numerosa cantidad de adolescentes que no pueden pasar un día sin hablar por el Facebook o YouTube. Esta problemática sucede cuando solo se relacionan a través y con el computador los jóvenes y adolescentes, lo que causa que dejen de lado el mundo real que tienen a su alrededor, por ello como futuros maestros debemos educar para que los estudiantes realicen un buen uso de los recursos informáticos que hoy en día tenemos a nuestra disposición.

2.2.5 Usos Pedagógicos del Internet

Ya que el asunto tecnológico es el centro de preocupación de nuestros tiempos, para los educadores también lo es, a lo largo de la historia, todas las revoluciones y cambios curriculares se han basado en la incorporación de nuevas tecnologías, pero sin duda, el impacto que ellas tienen en la educación, no se compara, a la influencia que ha tenido Internet, lo que se puede justificar por las dimensiones y el alcance que posee. Siendo éste, un recurso informático que facilita el transporte de la información, sin tope de cantidad y a una gran velocidad, en forma casi instantánea a casi todo el mundo, es que se le ha asignado un valor

agregado en la educación, como herramienta que propicia contextos facilitadores del aprendizaje.

El World Wide Web es un servicio hipermedial para presentación, recuperación y construcción de información y cuyo objetivo es proveer acceso uniforme, fácil y atractivo. Lo que pudiese ser una ventaja, (el libre acceso a la información) pudiese también ser un inconveniente, si el aprendiz que ocupa Internet, no tiene una actitud crítica hacia la información circulante que le permita seleccionar el material adecuado para los objetivos de la actividad pedagógica. Por lo cual una solución sería, el desarrollo de destrezas y de criterios en la selección del material publicado en la red. Por lo que, se recomienda que en una primera instancia, sea el profesor el que seleccione el material, con el fin de entregar ejemplos a sus aprendices que se inician en la selección y búsqueda de la Información.

Dentro de los roles que puede asumir el estudiante frente a Internet encontramos:

- 1. Como consumidor de información producida por otros usuarios, lo que implica la búsqueda y recolección de la información.
 - Participando en foros de discusión, listas de correo, chat, etc.
 - Consultas bibliográficas.
 - Acceso a información contenido en imágenes y sonidos, elaborada por instituciones, organismos, universidades, etc
- 2. Creando contenidos para ser publicados en la red.
 - Desarrollo de monografías sobre temas tratados en clases.
 - Desarrollo de actividades de investigación, analizando y compartiendo experiencias con expertos.

- Construcción de agendas virtuales con sitios de interés de un área determinada.
- Creación de listas de interés de determinadas áreas temáticas.

Las ventajas de trabajar con Internet en educación permiten

- Experimentar la globalización. Al tener acceso a información que es elaborada en diferentes escenarios del mundo, y poner a disposición lo que ellos elaboran, para el resto del mundo.
- Favorecer experiencias de nuevas formas de comunicación virtual.
- Trabajar con un nuevo medio de construcción.
- Fomentar el trabajo colaborativo, al trabajar en proyectos educativos, que incluye los principios de éste.

Teniendo en cuenta algunas de las características de Internet y los usos que tiene en la educación, es necesario tener en cuenta:

1. Recurso de información:

- Acceso a sitios educativos científicos.
- Acceso a material de consulta.
- Acceso a una enciclopedia global abierta.

2. Recurso metodológico:

- Apuntes de asignatura de acceso local o distribuido en línea.
- Material de aprendizaje de aula en línea.
- Herramienta de trabajo colaborativo y de apoyo al trabajo colaborativo.
- Páginas y sitios Web de proyectos.

- Herramientas para implementar el currículum global.
- Herramienta de trabajo de proyectos.

3. Medio de difusión:

- Diario mural.
- Boletines.
- Imagen corporativa.
- Centro de alumnos.

4. Herramienta pedagógica:

- Generador de herramientas.
- Software educativo.
- Herramientas para desarrollar habilidades y/o áreas curriculares específicas.

5. Medio de construcción. Páginas Web:

- Personales.
- De proyectos y actividades.
- De asignaturas, de cursos, etc.

6. Administrador curricular

- Gestión de asignaturas.
- Estructura curricular.
- Información curricular del establecimiento.
- Información de evaluación por curso, por nivel.

Dentro del contexto de los aprendizajes, Internet como herramienta pedagógica muestra un abanico de posibilidades que facilitan la tarea. Quizás uno de los problemas más relevantes que presenta es el hecho que los aprendices están frente a una gran cantidad de información que más que estimularlos, puede agobiarlos y provocar la deserción, si no se considera tal limitación

2.2.6 Definición de Aprendizaje

"Para aprender hay que hacer algo", esta frase escuchada en el aula por algún maestro que pretende motivar al alumno en su aprendizaje, no es más que el intento de insertarlos en un paradigma diferente educacional, donde es el alumno el protagonista y responsable del proceso enseñanza aprendizaje, para lo cual los docentes deben implementar estrategias que faciliten el proceso.

Las exigencias que la era actual demanda en la adquisición de habilidades intelectuales de nivel superior, suponen que el aprendiz es capaz de desarrollar un pensamiento crítico a partir de los conocimientos que adquiere, y por supuesto de la forma que lo hace, lo que se conoce como estrategias de aprendizaje.

Schmeck J (1998) ha dedicado sus investigaciones a las áreas de estrategias de aprendizaje concluyendo, que existen tres dimensiones de estilos de él:

- Profundo,
- Elaborativo y
- Superficial.

Esta línea de investigación se inició en 1968 en la Universidad de Lancaster, donde Entwistle y Wilson, (citado por Truffello, 1998) se preocuparon de desarrollar inventarios que evalúan las conductas de aprendizaje, interés que han heredado muchos investigadores a lo largo del tiempo, y que en los países desarrollado ha tenido gran impacto, ya que ha servido para dar respuesta a las diferencias de rendimiento que se observan en los aprendices y a la calidad del aprendizaje que éstos alcanzan.

El aprendizaje implica también, la práctica u otras formas de experiencia, como son los cambios conductuales que parecen determinados por la constitución genética, por lo que hay que distinguir aprendizaje de lo que se conoce como herencia y maduración. La relación que pueden tener estos tres conceptos (aprendizaje, maduración y herencia) es que si no se cuenta con un ambiente que facilite su desarrollo, estos no se darán.

Continuando con la idea de Schmeck (1999), él, incorpora al proceso de aprendizaje, el papel de la memoria, dice que cuando una información se procesa profunda y elaborativamente, ésta se recuerda mejor, ya que el pensamiento profundo "implica dedicar más tiempo al significado y clasificación de una idea sugerida por un símbolo que al símbolo mismo"

Truffello y Pérez, (1998). La inversión de tiempo es mayor, ya que el cambio de conducta esperado de un aprendizaje perdura a largo plazo.

Ahora ¿Qué rol juega la memoria en todo esto?, Sin duda que la experiencia durante el aprendizaje es determinante.

Tulving (citado por Schunk, 1997) propuso dos tipos de memoria: la semántica que tiene que ver con los conceptos y teorías que no se encuentran contextualizados en nuestra experiencia, y la memoria episódica o histórica que se refiere a momentos y sitios particulares y que tienen que ver con nuestra autobiografía. Esta última es factible almacenarla como una imagen que para el cerebro es mucho más fácil de codificar que un concepto. Según esto, es la experiencia la que más fuertemente se almacena en la memoria y determina parte sustancial de los aprendizajes profundos.

2.2.7 Tecnología y enseñanza

La idea de incorporar diferentes tipos de tecnología en el proceso de enseñanza aprendizaje, ha provocado diversas reacciones, desde los que creen que el sólo hecho de incluirlas solucionará todos los problemas existentes, hasta los que consideran que el vínculo docente alumno se puede ir perdiendo.

Los adelantos tecnológicos han interferido en la vida del ser humano aceleradamente, tanto así que el sistema educativo tiene como exigencia, utilizarlos para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje puesto que a la mayor cantidad de sentidos que se involucren en el proceso, mejor será el resultado.

La valoración perenne del aprendizaje en los diferentes niveles de enseñanza de la educación en el Perú, muestran que no se consigue desarrollar al máximo sus competencias cognitivas siento esto un determinante para elegir una carrera universitaria o técnica.

Las metodologías constructivistas, facilitan el desarrollo de diferentes habilidades cognitivas logrando diferentes estilos de aprendizaje.

El uso de las herramientas informáticas y la comunicación fomentan un cambio en la perspectiva que hace algún tiempo se tenían sobre el modo y el método de enseñanza, del aprendizaje por parte de los estudiantes y de la forma de enseñar por parte del docente.

La incorporación de herramientas informáticas en las acciones formativas, tanto de la educación formal como de la no formal. Hoy no puede existir un profesor o profesora que diga que no conoce o dispone de recursos metodológicos innovadores y acordes con la sociedad tecnológica que vivimos. Existen muchas páginas web con propuestas metodológicas impresionantes, al alcance de cualquiera y de manera gratuita. Y, además, llenas de herramientas prácticas, de software aplicable en la enseñanza, de recursos para el profesorado. Los recursos informáticos solo se deben adaptar al contexto formativo y grupal para utilizarlos en el proceso de enseñanza.

Existen diferentes recursos informáticos para el proceso de enseñanza aprendizaje, estos se pueden utilizar en la educación formal y no formal. Entre los recursos existentes, se encuentran:

Software

- Mind Manager: Software para la creación informática de lluvias de ideas, esquemas y organigramas. Descarga de la versión de prueba desde www.mindjet.com.
- Hot Potatoes: Conjunto de seis herramientas para la realización de pruebas de evaluación de manera lúdica al poder evaluar los conocimientos adquiridos a través de crucigramas, ejercicios de emparejamiento de conceptos e imágenes, test de repuesta múltiple interactiva, relleno de campos en el espacio, respuestas cortas y ejercicios de desordenación de una frase usando HTML y JavaScript sin necesidad de tener ningún conocimiento en ambos. Es de distribución gratuita para fines educativos se puede bajar desde ٧ http://web.uvic.ca/hrd/hafbaked.
- Inspiration: Herramienta de Aprendizaje Visual especialmente indicada para la creación de diagramas de forma de telaraña, mapas de ideas y mapas conceptuales. La versión infantil se llama Kidspiration. Con esta versión, los estudiantes pueden realizar lluvias de ideas que incluyan figuras y palabras, organizar y categorizar la información visualmente, crear historias y descripciones, así como explorar nuevas ideas. Una función importante de esta versión es que permite grabar sonidos y asociarlos a los conceptos, lo que permite su utilización en edades que

- aún no saben leer. Se puede descargar una versión de prueba por 30 días desde www.inspiration.com.
- Cmap Toolkit: Software de licencia gratuita para fines educativos y sin ánimo de lucro, que se puede utilizar para construir, compartir, navegar y debatir modelos de conocimiento representados en forma de mapas conceptuales, pudiendo compartirlos a través de Internet. http://cmap.coginst.uwf.edu/.
- TimeLine Maker: Es una herramienta que permite representar en forma de línea de tiempo una amplia variedad de hecho cronológicos que incluyen: genealogías, eventos históricos, avances culturales o científicos, etc. Y puede presentarse en tres formatos: cronología simple, cronología detallada y gráfico de línea de tiempo. Se descarga de manera gratuita desde www.progenysoftware.com.
- VisiMap: Software para producir mapas conceptuales que a su vez sirven para generar ideas, planear proyectos, tomar decisiones y estructurar información. Se puede descargar una versión de prueba por 30 días desde www.visimap.com/prodvm.html.
- ConceptDraw MindMap: Software que ayuda a organizar, generar y presentar ideas de manera simple y visual, mediante la técnica de mapas de ideas o mapas mentales. Al combinar palabras, símbolos especiales, colores o imágenes, se logran mapas de ideas que son muy similares a nuestro modo de pensar y ayudan a comprender mejor cualquier información. La versión de prueba se puede encontrar en www.cenceptdraw.com.

Links

- www.eduteka.org: Portal colombiano sobre Tecnologías de Información y Comunicaciones para Enseñanza Básica y Media con un área especial de recursos para el profesorado y documentación de interés educativo.
- www.xtec.es/recursos/clic/esp/index.htm: La web del rincón del Clic, la cual es un espacio de cooperación y solidaridad entre profesionales de la educación y escuelas mediante el intercambio de los materiales producidos con el programa gratuito "Clic", software de libre distribución que permite crear diversos tipos de actividades educativas multimedia. Disponibles la versión 3.0 y la JavaClic.
- www.educarchile.cl: Sitio dedicado a la educación en Chile, con un interesante escritorio del docente y dentro de él, la sección de autoaprendizaje, en el que se encuentran cursos on line sobre teorías del aprendizaje muy útiles.

2.2.8 La informática y la educación

Brünner J. J (2006), se refiere al fenómeno de la inserción de las nuevas tecnologías en la educación, como "La revolución digital de la educación", caracterizado por el efecto de la globalización en todas las esferas sociales, que exige al sujeto depender de sistemas altamente tecnificados y demandantes de alto flujo de información, obtenidos por medio de las nuevas tecnologías de la información. La globalización, sin duda, es un fenómeno social quizás más importante que lo ocurrido con la era industrial.

Caracterizado por el uso cada vez más cotidiano de la tecnología y el conocimiento, la globalización no sólo comprende el intercambio de bienes y servicios entre naciones, sino que, además, de personas, inversiones, ideas, valores y tecnologías. El impacto social que esto implica, es incalculable, la velocidad con que se genera todo este proceso, ha significado que no siempre los sistemas sean capaces de adaptarse a ella, lo que se podría traducir en un desequilibrio del sistema. Sin duda que con la aparición de las nuevas tecnologías de la comunicación y la información, nos encontramos frente a una nueva revolución educacional, cuyos alcances aún no se vislumbran. Un concepto relativamente nuevo y central, es el de alfabetismo computacional, generado por Seidel, Anderson y Hunter, en 1982, que se define como "los conocimientos mínimos, las técnicas, la familiaridad, las capacidades, las habilidades, etc., acerca de la computación que son esenciales para que el individuo funcione bien en el mundo contemporáneo". Bork, (1985). Es necesario aclarar que el alfabetismo computacional, no constituye una teoría del aprendizaje en sí, sino que, es un medio para el logro de la enseñanza. En 1980 Taylor, identificó tres funciones educativas de las computadoras.

- Tutor: La computadora presenta el material por aprender o repasar junto con retroalimentación evaluativa y decide qué material presentar después.
- Herramienta: Estaría dado por lo que son el procesador de texto, el análisis de datos y el mantenimiento de documentos.
- Aprendiz: Cuando los estudiantes las instruyen con lo que deben hacer
 (o sea las programan). Se puede concluir que las computadoras

aumentan el aprendizaje en determinadas áreas si se comparan con la educación tradicional, pero no hay que impresionarse mucho tampoco.

Sánchez J. (2008) enumera algunos principios que permean el uso de las tecnologías de la información y comunicación en un contexto constructivista "Herramienta de apoyo al aprendizaje", con las cuales se pueden realizar actividades que fomentan el desarrollo de destrezas y habilidades cognitivas superiores en los alumnos. Medio de construcción, que facilitan la integración de lo conocido y lo nuevo. Extensora y amplificadora de la mente a fin de que expandan las potencialidades del procesamiento cognitivo y la memoria, lo que facilita la construcción de aprendizajes significativos. Herramienta que participan en diversidades de metodologías activas como proyectos, trabajo colaborativo, mapas conceptuales e inteligencias múltiples, en las cuales aprendices y facilitadores coactúan y negocien significados y conocimientos. Estos atributos, hacen de las nuevas tecnologías, un entorno motivador para generar instancias de aprendizaje en una época en que el conocimiento es indispensable para tener un buen desempeño tanto educacional, como laboral. Con relación a su uso como facilitador de la comunicación, sin duda que hoy en día Internet es un ícono, siendo uno de los adelantos tecnológicos más importantes de la última era, con la inmensa cantidad de usos que posee, se ha convertido en un elemento imprescindible para millones de personas en el mundo en diferentes esferas sociales.

2.2.9 La competencia digital y las TIC en el contexto universitario

Las instituciones educativas y particularmente las universidades han mostrado un progresivo interés por incorporar las tecnologías de la información en los contextos educativos, Sigalés (2004). De entre los factores que lo han motivado, tal y como describe Bates (1993), las TIC proporcionan accesibilidad a la información, poseen un alto potencial pedagógico, son fáciles de manejar y, especialmente, existe una creciente presión social por la incorporación de dichas tecnologías. No es de extrañar que las TIC hayan propiciado una era de "tsunami digital", ofreciendo sendas posibilidades а la Educación Superior: impulsar una reestructuración de los modelos tradicionales de la academia o bien suponer un recurso añadido en su proceso, sin modificar en exceso las culturas dominantes en los campus

2.2.10 Las tecnologías de la información en contextos educativos

Dentro de las influencias de la sociedad de la información en el ámbito educativo se encuentra la imperiosa innovación tecnológica del proceso de enseñanza-aprendizaje; en palabras de Ander-Egg (2005) "ya entrados en el siglo XXI, los análisis y debates del uso de las tecnologías han superado el debate sobre si son buenas o malas para mejorar la práctica docente. En la sociedad de la información, el uso de las nuevas tecnologías en el proceso de enseñanza-aprendizaje es ampliamente aceptado". La creciente integración de las TIC en las instituciones universitarias de Educación Superior es actualmente una evidencia (Fernández, 2003). Las universidades se basan en la necesidad de adaptarse a las demandas

imperantes de la sociedad actual, prepararse para retos futuros y aprovechar las oportunidades y ventajas de las nuevas tecnologías Salinas (2004). Organizaciones complejas, como las universidades, suelen promover cambios significativos cuando se presentan tres condiciones Toffler (1985): una presión extrema importante, personas integrantes insatisfechas y una alternativa coherente, plan o modelo emergente. En dicho sentido, resulta habitual hablar "de este tiempo de cambios, propiciado por los avances de las tecnologías de la información y la comunicación, como del inicio de una nueva era, a la que suele llamarse sociedad de la información". Salinas (2004). La sociedad de la información y el conocimiento demanda competencias y habilidades nuevas a sus ciudadanos, Correa y León (2005). Adell (1997), afirmaba que la digitalización de la información había cambiado el soporte primordial del saber y el conocimiento y, con ello, nuestros hábitos y costumbres con relación al conocimiento y a nuestra forma de pensar.

Los tiempos que acechan los entornos universitarios no sólo son de cambios tecnológicos y de Tecnologías de la Información y la Comunicación (Bullón, Cabero, Llorente, Machuca, Machuca y Gallego, 2008), también de innovaciones metodológicas, pudiendo observar cómo "las universidades siguen implantando, de forma creciente, las nuevas tecnologías como apoyo a la docencia y además, en algunos casos, de manera más extensiva". Esteve (2009, p. 60). Dentro de este contexto, y como respuesta a los procesos de reforma que algunos países miembros (como la Unión Europea) están afrontando en sus contextos de educación

universitaria, emerge el término "competencia" como elemento clave en la formación de los futuros egresados y como cualidad del docente universitario. Asimismo, la "alfabetización digital" ha sido un elemento clave en el desarrollo de los discursos políticos, económicos, educativos y científicos de la última década. Sendas cuestiones serían objeto de discusión desde diversas ópticas. Nuestro objeto, no obstante, es poner de manifiesto cómo ambos términos (o cualesquiera de sus sinónimos) han supuesto el desencadenante de una corriente de discursos y estudios interesados en discernir los beneficios que las TIC son capaces de acaecer en el ser humano a través de procesos de orden superior como la alfabetización o competencia digital, Cabero, Llorente y Marín (2011).

2.2.11 La influencia de las herramientas informáticas en el aprendizaje significativo de los estudiantes universitarios

El proceso de aprendizaje es óptimo cuando intervienen en el, diferentes elementos que lo hacen más ágil y permisible para el estudiante.

Utilizar las herramientas informáticas como apoyo en el desarrollo de tareas, investigaciones y propiamente en la formación profesional facilitan la construcción del conocimiento en los estudiantes, a la vez que permite la interacción y logra captar la atención del estudiante.

En la actualidad el estudiante que no domina las herramientas informáticas básicas, se encuentra ciego a un sin número de descubrimientos y de elementos que hacen eficiente su aprendizaje. Hoy en día conocer y utilizar

la tecnología es una necesidad, el uso de ella es un factor determinante en los niveles de eficiencia y competitividad.

Desde la creación de la informática hasta nuestros días, su importancia constituye uno de los medios de obtención de información con más presencia e impacto.

La informática es mucho más que un equipo, una laptop, un software, etc.

La informática es con la red de comunicaciones, una ventana a la gama de información que mejora no solo el conocimiento sino también incorpora herramientas didácticas bien utilizadas para comprender mejor un tema específico.

Entre tantos elementos que nos brinda la informática podemos mencionar un blog, el cual es una buena herramienta para la enseñanza ya que se puede adaptar a cualquier disciplina, nivel educativo y metodológico. Los tipos de blogs y sus principales funciones en el desarrollo profesional, nos brinda un potencial en el intercambio de información y la construcción de conocimientos que se emplean como un recurso de comunicación con la comunidad educativa donde se exponen proyectos y/o propuestas con fines cognitivos e implicaciones de herramientas en la socialización.

2.3 Definiciones conceptuales

Educación: Viene del latín "educere" que significa 'sacar, extraer', y
 "educare" que significa 'formar, instruir'. En su sentido más amplio, la

educación se entiende como el medio en el que los hábitos, costumbres y valores de una comunidad son transferidos de una generación a la siguiente generación. La educación se va desarrollando a través de situaciones y experiencias vividas por cada individuo durante toda su vida. El concepto de educación comprende el nivel de cortesía, delicadeza y civismo demostrado por un individuo y su capacidad de socialización. La educación es lo que transmite la cultura, permitiendo su evolución. En el sentido técnico, la educación es el proceso continuo de desarrollo de las facultades físicas, intelectuales y morales del ser humano, con el fin de integrarse mejor en la sociedad o en su propio grupo, es un aprendizaje para vivir.

Informática: La informática se define como la ciencia que estudia el tratamiento de la información mediante medios automáticos, es decir la ciencia de la información automática. Fue en el año 1957 cuando Karl Steinbuch citó por primera vez la palabra informática bajo el concepto anteriormente descrito. Desde los primeros tiempos, el ser humano ha inventado y desarrollado medios necesarios para transmitir información, medios como el lenguaje, la escritura, las señales acústicas o luminosas como silbatos, tambores, humo, el teléfono, la televisión... pudiendo trasladar de generación en generación todo el pensamiento y conocimiento adquirido a lo largo de la historia, gracias a esta transmisión y tratamiento de la información el ser humano ha evolucionado hacia la tecnología que actualmente disponemos. El objetivo principal de la informática consiste en automatizar mediante equipos generalmente electrónicos todo tipo de información, de tal forma que evite la repetición de tareas arduas las cuales

pueden inducir al error reduciendo a su vez el tiempo de ejecución de las mismas.

- habilidades elementales mediante la incorporación de conocimientos nuevos; este proceso se efectúa generalmente a través de la lectura. El sistema de educación mediante el cual se produce la socialización de la persona, tiene como correlato que se dedique una elevada cantidad de horas al análisis de diversos temas. Es por ello que se han desarrollado una serie de estrategias con el fin de que la tarea de estudiar sea más simple y que se logren alcanzar mejores resultados. Si bien estos métodos son variados, es posible destacar una serie de pautas recurrentes. En general, la mayoría de los sistemas de estudios básicos hacen hincapié en la importancia de comenzar los estudios superiores en una casa de estudios, la tarea de adquirir nuevos conocimientos en un área determinada a partir de la incorporación de conocimientos nuevos en la universidad.
- Eficacia: Según Idalberto Chiavenato, la eficacia "es una medida del logro de resultados", Para Koontz y Weihrich, la eficacia es "el cumplimiento de objetivos". Según Robbins y Coulter, eficacia se define como "hacer las cosas correctas", es decir; las actividades de trabajo con las que la organización alcanza sus objetivos. Para Reinaldo O. Da Silva, la eficacia "está relacionada con el logro de los objetivos/resultados propuestos, es decir con la realización de actividades que permitan alcanzar las metas establecidas. La eficacia es la medida en que alcanzamos el objetivo o resultado". Simón Andrade, define la eficacia de la siguiente manera:

"actuación para cumplir los objetivos previstos. Es la manifestación administrativa de la eficiencia, por lo cual también se conoce como eficiencia directiva". Finalmente, el Diccionario de la Real Academia Española nos brinda el siguiente significado de Eficacia: (Del lat. efficacĭa). Capacidad de lograr el efecto que se desea o se espera. En este punto, teniendo en cuenta y complementando las anteriores propuestas, planteo la siguiente definición general de eficacia: "Eficacia es hacer lo necesario para alcanzar o lograr los objetivos deseados o propuestos".

- Destrezas: Básicamente la destreza es una capacidad una manifestación de una serie de elementos o de un conjunto sólido guiado por la imaginación por la mente, y, por todos aquellos aspectos se desarrollan dentro de nosotros a través de sensaciones y su interpretación.
- E-learning: Se denomina aprendizaje electrónico a la educación a distancia completamente virtualizada a través de los nuevos canales electrónicos, utilizando para ello herramientas o aplicaciones de hipertexto como soporte de los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Estrategia: Es un conjunto de acciones planificadas en el tiempo que se llevan a cabo para lograr un determinado fin.
- Globalización: Es un proceso económico, tecnológico, social y cultural a gran escala, que consiste en la creciente comunicación e interdependencia entre los distintos países del mundo unificando sus mercados, sociedades y culturas.
- Habilidad: Es una capacidad desarrollada por medio de un conjunto de procedimientos que pueden ser analizados en forma consciente, lo que

- permitirá autoevaluar el desempeño cognitivo con el fin de introducir las modificaciones pertinentes.
- Implementar: La implementación del plan estratégico implica la iniciación concurrente de varios planes operativos diseñados en el nivel funcional.
- Interface: Es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, un equipo o una computadora, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo, normalmente suelen ser fáciles de entender y fáciles de accionar.
- Internet: Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. LAN: Red de área local o LAN (del inglés local área network) es la interconexión de varias computadoras y periféricos. Su extensión está limitada físicamente a un edificio o a un entorno de 200 metros, con repetidores podría llegar a la distancia de un campo de 1 kilómetro.
- Lenguaje máquina: Es el sistema de códigos directamente interpretable
 por un circuito microprogramable, como el microprocesador de una
 computadora o el microcontrolador de un autómata. Este lenguaje está
 compuesto por un conjunto de instrucciones que determinan acciones a ser
 tomadas por la máquina.
- Metodología: Es la descripción de la base metodológica para el desarrollo del proyecto y el logro de los resultados esperados. ONLINE: En general, se dice que algo está en línea, on-line u online si está conectado a una red o sistema mayor.

- Proceso: Conjunto de actividades que, realizadas en forma secuencial, involucra diferentes actividades tendientes a la consecución de un fin a través del uso óptimo de recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos.
- Retroalimentación: La retroalimentación permite el control de un sistema y
 que el mismo tome medidas de corrección en base a la información
 retroalimentada.
- Técnica: Es un procedimiento o conjunto de reglas, normas o protocolos, que tienen como objetivo obtener un resultado determinado, ya sea en el campo de la ciencia, de la tecnología, del arte, de la educación o en cualquier otra actividad. TIC's: Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC, TICs o bien NTIC para Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación o IT para «InformationTechnology») agrupan los elementos y las técnicas utilizadas en el tratamiento y la transmisión de las informaciones, principalmente de informática, internet y telecomunicaciones. UNIVAC: La UNIVAC (Universal Automatic Computer, Computadora Automática Universal) fue la primera computadora comercial fabricada en Estados Unidos.
- Webquest: Es una herramienta que forma parte de una metodología para el trabajo didáctico que consiste en una investigación guiada, con recursos principalmente procedentes de Internet, que promueve la utilización de habilidades cognitivas superiores, el trabajo cooperativo y la autonomía de los alumnos e incluye una evaluación auténtica.

2.4 Formulación de hipótesis

2.4.1 Hipótesis general

El uso de herramientas informáticas básicas influye en el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014.

2.4.2 Hipótesis específicas

- El uso de herramientas informáticas básicas influye significativamente en los conocimientos previos de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014
- El uso de las herramientas informáticas básicas influye significativamente los procedimientos del proceso de aprendizaje de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.
- El uso de las Herramientas Informáticas Básicas influye significativamente en la valoración del conocimiento de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.

2.4.3 Variables

Variable dependiente

Herramientas informáticas básicas.

• Variable independiente

Aprendizaje significativo.

CAPÍTULO III: DISEÑO METODOLÓGICO

3.1 Diseño de la investigación

El tipo de investigación fue no experimental, transversal, explicativa y no es

cualitativa. Fue no experimental porque se observó el uso de las herramientas

informáticas en el proceso de aprendizaje de los estudiantes del Programa de

Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014, es de tipo

transversal porque de las unidades bajo estudio se recolectaron datos una sola

vez, es explicativa porque se determinó el uso de las herramientas informáticas

en el proceso de aprendizaje de los estudiantes. Es cualitativa porque se

describió la percepción del estudiante. La investigación es de tipo descriptivo

porque se describió la eficacia de las herramientas informáticas en el aprendizaje

de estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo

Palma, en el año 2014.

45

3.2 Población y muestra

Población

La población estuvo compuesta por 1420 estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el semestre 2014 II. Los estudiantes del Programa de Estudios Básicos se encuentran en el primer y segundo ciclo de estudios.

La Universidad Ricardo Palma tiene 8 facultades:

- Facultad de Arquitectura
- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
- Facultad de Ciencias Biológicas
- Facultad de Humanidades y lenguas Modernas
- Facultad de Derecho y Ciencia Política
- Facultad de Ingeniería
- Facultad de Medicina Humana
- Facultad de Psicología

TABLA N°1
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL
DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS - URP 2014 I-II

FACULTAD	ALUMNOS		TOTAL	
PACULIAD	Masculino	Femenino	IOIAL	
Facultad de Arquitectura	93	107	200	
Facultad de ciencias Económicas y Empresariales	94	96	190	
Facultad de Ciencias Biológicas	75	105	180	
Facultad de Humanidades y lenguas modernas	77	73	150	
Facultad de derecho y ciencia política	104	96	200	
Facultad de Ingeniería	111	89	200	
Facultad de Medicina Humana	108	92	200	
Facultad de Psicología	52	48	100	
TOTAL	714	706	1420	

Fuente: Programa de Estudios básicos de la Universidad Particular Ricardo Palma

Elaboración: Mirtha Gonzales

Muestra

La muestra estratificada fue de 119 estudiantes y se desarrolló teniendo en cuenta el mayor conglomerado de estudiantes por la facultad a la que pertenecen.

Tamaño de la muestra

La fórmula para calcular el tamaño de muestra para poblaciones que no se conocen la media ni la varianza, fue la de proporciones, de la cual se toma P=0.5 y Q=0.5

La fórmula utilizada es:

n=Z2PQ/e2

De donde:

n = Z2 P Q / E2	
Р	0.502
Q	0.497
Е	0.05
Z2	3.8416
E2	0.0025
	P Q E Z2

|--|

Е	0.09
Z2	3.8416
E2	0.0081

n 118.564	1
-----------	---

Reparto según porcentaje de género

Hombres	192.84	193
Mujeres	190.92	191
	n = 384	384

Reparto según porcentaje de género

Hombres	59.5192	60
Mujeres	58.92638	59
	n= 119	119

TABLA N°2 DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA

540W 74B	ALUMNOS		Distribución	
FACULTAD	Masculino	Femenino	de la muestra	
Facultad de Arquitectura	8	9	17	
Facultad de ciencias Económicas y Empresariales	8	8	16	
Facultad de Ciencias Biológicas	6	9	15	
Facultad de Humanidades y lenguas modernas	6	6	12	
Facultad de derecho y ciencia política	9	8	17	
Facultad de Ingeniería	9	7	16	
Facultad de Medicina Humana	9	8	17	
Facultad de Psicología	5	4	8	
TOTAL	60	59	119	

Fuente: Unidad de Del Programa de Estudios Básicos URP 2014 I-II

Elaboración: Mirtha Gonzales

3.3 Operacionalización de variables

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	TIPO DE VARIABLE	ESCALA DE MEDICION
Variable	Usabilidad	Reconocimiento de las herramientas informáticas		
Independiente Uso de herramientas	Funcionalidad	Reconocimiento de las funciones de los componentes de una PC O laptop y diferentes software	Categórica	Dicotómica
informáticas Eficiencia		Aplicabilidad de Herramientas informáticas para el estudio		
Variable	Conocimientos previos	Reconocimiento de nivel de conocimientos Reconocimiento de análisis de la información		
Dependiente Aprendizaje significativo	Procedimientos en el proceso de aprendizaje	Análisis de habilidades cognitivas Pasos acertados en el proceso de aprendizaje	Categórica	(*)Dicotómica
	Valoración del conocimiento	Nivel de conocimiento nuevo. Análisis de nuevo enfoque		

Elaboración: Mirtha Gonzales

(*) Para efectos de evaluación, en el instrumento, la variable "aprendizaje significativo" se ha evaluado dicotómicamente, pero para su estudio se ha realizado a través de la Escala de Estanones un análisis por niveles (alto, medio y bajo).

3.4 Técnicas para la recolección de datos

La recolección de los datos se realizó en dos instrumentos:

- 1.- Cuestionario de conocimientos de H.I para medir percepción de conocimiento: 5 minutos
- 2.- Cuestionario para medir percepción del aprendizaje significativo: 5 minutos Para la realización de la presente investigación, se efectuaron un conjunto de pasos, acciones y etapas de trabajo, en forma secuencial que permitieron un proceso sistemático de actividades para el logro de los objetivos propuestos. Inicialmente se estableció un área geográfica de trabajo perfectamente definida que comprendió una muestra de las unidades de investigación. El trabajo de campo se desarrolló en la Ciudad Universitaria de la Universidad Ricardo Palma ubicada en el distrito de Surco, previa coordinación con las autoridades de dicha casa de estudios y el Programa de Estudios Básicos, de tal forma que se permitió ingresar a las aulas, con la autorización de la coordinación académica, para lo cual se realizaron las coordinaciones pertinentes, contándose con la voluntad favorable de parte de la universidad.

3.4.1 Descripción de los instrumentos

Para el proceso de investigación se utilizaron dos instrumentos los cuales evaluaron lo siguiente:

1.- Cuestionario de percepción de conocimientos básicos en el Uso de las Herramientas informáticas: Esta prueba consta de 20 preguntas y ha sido elaborada por la tesista. El cuestionario tiene dos partes, la primera tiene 14 preguntas sobre el uso de software y hardware, la segunda parte consta de 6 preguntas relacionadas con el uso del internet.

2.- Cuestionario de percepción del aprendizaje: Este cuestionario consta de 30 preguntas y ha sido elaborado por el tesista. El cuestionario ha sido divido en tres partes, la primera tiene 10 preguntas y evalúa la percepción de los conocimientos previos que debe tener todo estudiante luego de haber culminado su etapa escolar y ha podido ingresar a la universidad, la segunda parte del cuestionario desarrolla 10 preguntas de los procedimientos que aplica el estudiante en su proceso de aprendizaje en la universidad, y la tercera parte consta de 10 preguntas que evalúan las actitudes y valores de los estudiantes en el proceso de aprendizaje.

3.4.2 Validez y confiabilidad de los instrumentos

Cada instrumento fue pre codificado y permitió conocer la eficacia del aprendizaje de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos.

Los instrumentos se evaluaron en su confiabilidad y validez mediante herramientas estadísticas pertinentes, con la finalidad de obtener datos de gran relevancia. La validez de contenido se realizó mediante juicio de expertos.

3.4.2.1 Análisis de confiabilidad del instrumento

Según los niveles de confiabilidad tenemos:

Valores	Nivel
De 1 al 10	No es confiable
De 0,01 a 0,49	Baja confiabilidad
De 0,5 a 0,75	Moderada Confiabilidad
De 0,76 a 0,89	Fuerte confiabilidad
De 0,9 a 1	Alta confiabilidad

TABLA N°3
Estadísticos de fiabilidad

Kuder – Richardson (KR20)	N de elementos
,782	40

Dado que las variables son dicotómicas, se empleó el coeficiente de Kuder – Richardson (KR20) cuyo valor es 0,782. Por tanto, el instrumento es confiable, mientras más se acerque a 1 el instrumento es más confiable.

3.5 Técnicas para el procesamiento y análisis de los datos

Luego de recolectar los datos mediante los instrumentos de medición, se digitaron los resultados a un archivo Excel los cuales posteriormente fueron procesados en el software SPSS versión 19.

Se empleó la estadística descriptiva, mediante tablas y gráficos estadísticos, se evaluó la asociación o influencia de ambas variables mediante la prueba del estadístico Chi cuadrado para determinar la eficacia del uso de las herramientas informáticas en el proceso de aprendizaje de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014.

3.6 Aspectos éticos

El análisis y procesamiento de la información fue totalmente confidencial ya que no se solicitó ningún dato adicional de los participantes en el proceso.

Los resultados fueron utilizados solo para el proceso de la presente investigación.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

4.1 Características de la Población bajo estudio

TABLA N° 4

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR GÉNERO PEB – URP

Género	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Masculino	60	50.4	50.4
Femenino	59	49.6	49.6
Total	119	100.0	100.0

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas

informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles

La tabla n°4 muestra que de los estudiantes encuestados del PEB:

El 50.4% es de género femenino.

El 49.6% es de género masculino.

TABLA N°5

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR CICLO DE ESTUDIOS EN EL

PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS URP

Ciclo	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido
Primero	80	67.2	67.2
Segundo	39	32.8	32.8
Total	119	100.0	100.0

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

La tabla n°5 muestra que de los estudiantes encuestados del PEB:

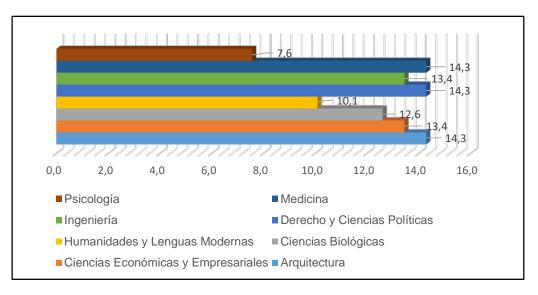
El 67.2% cursan el primer ciclo de estudios.

El 32.8% cursan el segundo ciclo de estudios.

GRÁFICO 1

DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA POR FACULTADES EN EL PROGRAMA DE

ESTUDIOS BÁSICOS DE LA URP EN EL AÑO 2014



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

El gráfico n°1 muestra los estudiantes encuestados en el Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma.

4.2 Análisis de los resultados del Cuestionario de Conocimientos Básicos en el Uso de Herramientas Informáticas en los estudiantes del PEB de la URP.

TABLA N°6

RESULTADOS DEL"USO DE SOFTWARE Y HARDWARE EN LOS

ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS DE LA

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA- AÑO 2014"

Preg 1	unta	Preg	unta 2	Preg	unta 3	Preg	unta I	Preg	unta 5
NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI
3	14	1	16	4	13	2	15	7	10
2	14	0	16	0	16	0	16	4	12
2	13	1	14	0	15	3	12	7	8
4	8	0	12	2	10	0	12	4	8
3	14	1	16	2	15	3	14	8	9
2	14	0	16	0	16	2	14	5	11
3	14	0	17	0	17	0	17	3	14
2	7	0	9	0	9	0	9	2	7
21	98	3	116	8	111	10	109	40	79
	1 NO 3 2 2 4 3 2 3 2	3 14 2 14 2 13 4 8 3 14 2 14 3 14 2 7	NO SI NO 3 14 1 2 14 0 2 13 1 4 8 0 3 14 1 2 14 0 3 14 0 3 14 0 2 7 0	NO SI NO SI 3 14 1 16 2 14 0 16 2 13 1 14 4 8 0 12 3 14 1 16 2 14 0 16 3 14 0 17 2 7 0 9	NO SI NO SI NO 3 14 1 16 4 2 14 0 16 0 2 13 1 14 0 4 8 0 12 2 3 14 1 16 2 2 14 0 16 0 3 14 0 17 0 2 7 0 9 0	NO SI NO SI NO SI 3 14 1 16 4 13 2 14 0 16 0 16 2 13 1 14 0 15 4 8 0 12 2 10 3 14 1 16 2 15 2 14 0 16 0 16 3 14 0 17 0 17 2 7 0 9 0 9	NO SI NO SI NO SI NO 3 14 1 16 4 13 2 2 14 0 16 0 16 0 2 13 1 14 0 15 3 4 8 0 12 2 10 0 3 14 1 16 2 15 3 2 14 0 16 0 16 2 3 14 0 17 0 17 0 2 7 0 9 0 9 0	NO SI NO SI	NO SI NO SI

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

La tabla n°6 resume las respuestas siguientes:

- Pregunta 1: Conocimiento de los elementos del ordenador, sus principales periféricos, sus usos, la manera en que se conectan entre si y su mantenimiento básico. En esta pregunta los estudiantes que mayormente afirman que conocen los elementos del ordenador son de las facultades de arquitectura, ciencias económicas y empresariales, Derecho y ciencias políticas, Ingeniería y Medicina.
- Pregunta 2: Encender y apagar el ordenador, abrir y cerrar programas. En esta pregunta contundentemente los estudiantes afirmaron que dominan esta actividad en las facultades de Psicología, Medicina, Ingeniería, Arquitectura, Ciencias Económicas y Empresariales.
- Pregunta 3: Realizar operaciones básicas de uso y personalización de mi Sistema Operativo Windows. En relación a las respuestas de los estudiantes en ésta pregunta se puede notar que en poca proporción no desarrollan operaciones básicas de uso y personalización del S.O. Windows en las facultades de Arquitectura, Humanidades y Lenguas Modernas y Derecho y ciencias políticas.
- Pregunta 4: Dominio de Sistema de archivos de mi Sistema Operativo (S.O), unidades de disco duro, CD/DVD, memoria USB, crear, abrir/cerrar, archivos, carpetas, mover, copiar, eliminar, archivos/carpetas, etc., para guardar o recuperar información en diferentes soportes. En relación a las respuestas de esta pregunta, los estudiantes de las facultades de

Arquitectura, Ciencias económicas y empresariales, Medicina y Psicología, afirman que dominan por completo el sistema de archivos, crear, guardar, abrir y cerrar carpetas.

Pregunta 5: Realización de tareas de mantenimiento básico del ordenador:

Uso de antivirus, realización de copias de seguridad, eliminación de información obsoleta. En relación a las respuestas sobre el desarrollo de las tareas de mantenimiento del ordenador, los estudiantes de la facultad de Medicina en un 82% consideraron que desarrollan esta actividad, mientras que los estudiantes de la Facultad de Derecho y ciencias Políticas consideraron en un 47% que no desarrollan este procedimiento de mantenimiento en su ordenador.

De los resultados, se coligió que aproximadamente el 90% de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, encienden y apagan el ordenador, a la vez que abren y cierran programas con mucha facilidad. Esta actividad es importante y elemental ya que los estudiantes deben dominar el uso del ordenador de una computadora y abrir y cerrar adecuadamente programas que les permitirán mejorar su aprendizaje o comprenderlo mucho mejor.

TABLA N°7

RESULTADOS DEL "USO DE SOFTWARE Y HARDWARE EN LOS

ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS DE LA

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA EN EL AÑO 2014"

FACULTADES	P.	6	P.	7	P.	.8	P.	9	P.	10	P.	11	P.	12	P.	13	P.	14
LACOLIADE2	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI
Arquitectura	1	16	7	10	6	11	3	14	9	8	4	13	6	11	2	15	3	14
Ciencias Económ y Empresariales	1	15	2	14	2	14	2	14	6	10	5	11	4	12	2	14	5	11
Ciencias Biológicas	3	12	6	9	5	10	3	12	9	6	5	10	4	11	4	11	3	12
Humanidades y Lenguas Modernas	1	11	4	8	2	10	2	10	5	7	5	7	4	8	3	9	1	11
Derecho y Ciencias Políticas	2	15	8	9	5	12	3	14	11	6	5	12	5	12	3	14	3	14
Ingeniería	2	14	3	13	2	14	2	14	6	10	6	10	4	12	5	11	5	11
Medicina	1	16	1	16	1	16	1	16	5	12	4	13	5	12	4	13	3	14
Psicologia	2	7	1	8	2	7	1	8	3	6	4	5	3	6	3	6	2	7
TOTAL	13	106	32	87	25	94	17	102	54	65	38	81	35	84	26	93	25	94

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

La tabla no. 7 muestra las respuestas de los estudiantes en relación a las siguientes preguntas:

Pregunta 6: Conozco los tipos de archivos más utilizados y los programas con los que están asociados en función de su extensión (documentos de texto, presentaciones, archivos de imagen, pdf, archivos comprimidos...) para trabajar con ellos. Con respecto a esta pregunta los estudiantes del Programa de Estudios

Básicos que están en las facultades de Arquitectura, Medicina, Ciencias económicas, Derecho y Ciencias Políticas e Ingeniería han afirmado que conocen este procedimiento.

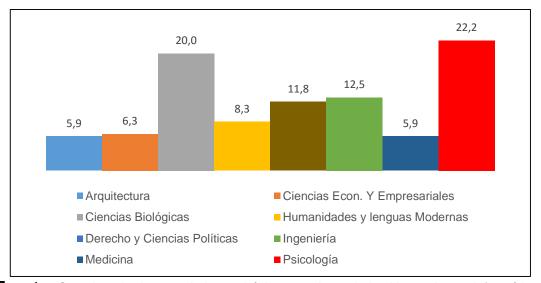
El gráfico n°2 muestra sin embargo que los estudiantes del PEB de Psicología (22.2%) y Ciencias Biológicas (20.0%) no conocen los tipos de archivos más utilizados y los programas con los que están asociados.

De los resultados agrupados en la tabla n°6 se puede afirmar que el 92% de los estudiantes del Programa de estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma conocen los diferentes tipos de archivos, unidades de disco duro, memorias USB, crean, abren, cierran archivos, carpetas, para guardar o recuperar información en diferentes soportes.

Este tipo de conocimiento es necesario para todo estudiante universitario ya que comprimir archivos y utilizarlos adecuadamente adaptados a la función de su extensión les permitirá utilizarlos y explotarlos para un mejor aprendizaje.

GRÁFICO Nº2

"CONOZCO LOS TIPOS DE ARCHIVOS MÁS UTILIZADOS Y LOS PROGRAMAS CON LOS QUE ESTÁN ASOCIADOS EN FUNCIÓN DE SU EXTENSIÓN PARA TRABAJAR CON ELLOS"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas **Elaboración**: Mirtha Gonzáles.

Pregunta 7: Sé qué es un archivo comprimido (zip, rar, etc) y utilizo los programas para descomprimir y comprimir winzip, winrar. En relación a esta pregunta, el gráfico n°3 precisa que los estudiantes del PEB:

- Facultad de Derecho y Ciencias Políticas (47.1%).
- Facultad de Arquitectura (41.2%).

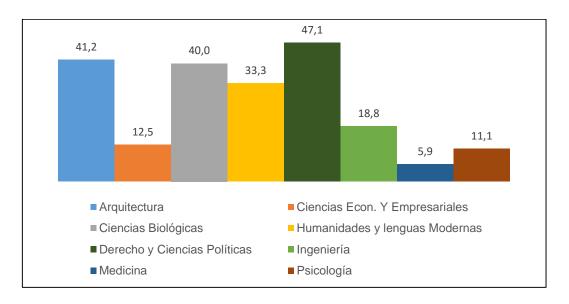
No saben que es un archivo comprimido. El mismo gráfico presenta que los estudiantes del PEB:

- Facultad de Medicina (5.9%).
- Facultad de Psicología (11.1%).

En menor proporción saben que es comprimir un archivo y utilizar programas para descomprimirlos.

GRÁFICO Nº3

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA "SÉ QUÉ ES UN ARCHIVO COMPRIMIDO Y NO UTILIZO LOS PROGRAMAS PARA DESCOMPRIMIR Y COMPARTIR"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

Pregunta 8: Manejo del procesador de textos y lo utilizo habitualmente para crear y/o modificar documentos que pueden incluir texto, imágenes, tablas, gráficos.

Al respecto, la respuesta más significativa es la de los estudiantes del PEB: Facultad de Medicina (94.1% - 16 estudiantes) quienes afirman que manejan el procesador de textos habitualmente y crean documentos incluyendo imágenes y tablas.

El gráfico N°4 nos precisa que los estudiantes del PEB:

Facultad de Arquitectura (35.3%).

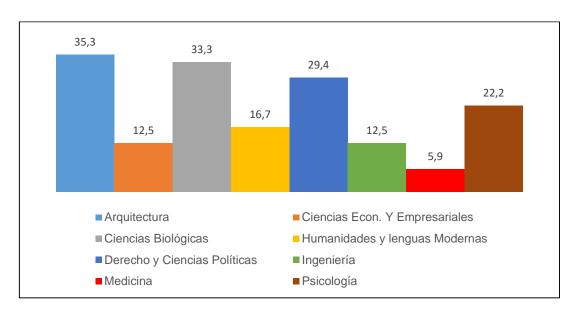
Facultad de Ciencias Biológicas (33.3%).

Indicaron que no manejan el procesador de textos y no lo utilizan habitualmente para crear modificar documentos, tablas, imágenes y cuadros.

GRÁFICO Nº4

"MANEJO EL PROCESADOR DE TEXTOS Y NO LO UTILIZO

HABITUALMENTE PARA CREAR Y/O MODIFICAR DOCUMENTOS QUE
PUEDEN INCLUIR TEXTO, IMÁGENES, TABLAS, GRÁFICOS"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

Pregunta 9: Manejo de programas de presentaciones (tipo Powert pint, Open Impresss, etc) y lo utilizo habitualmente para crear, modificar y exponer trabajos. Sobre el manejo de programas de presentaciones, la tabla n°6 afirma significativamente que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de:

Facultad de Medicina (94.1%).

Facultad de Psicología (88.9%).

Dominan el manejo de programas y presentaciones, utilizándolo habitualmente para crear, modificar y exponer trabajos.

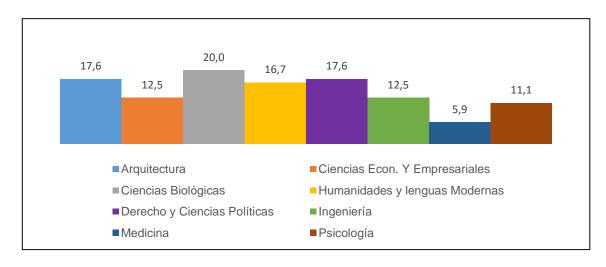
El gráfico n°5 nos muestra que los estudiantes del PEB:

- Facultad de Arquitectura (17.6%).
- Facultad de Derecho y Ciencias Políticas (17.6%).

No manejan este tipo de programas.

GRÁFICO N°5

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA "MANEJO PROGRAMAS DE PRESENTACIONES (TIPO POWER POINT, OPEN IMPRESSS, VISIO, ETC) Y LO UTILIZO HABITUALMENTE PARA CREAR, MODIFICAR Y EXPONER TRABAJOS. SOBRE EL MANEJO DE PROGRAMAS DE PRESENTACIONES"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Pregunta 10: ¿Sé utilizar una base de datos para introducir datos y hacer consultas? De acuerdo a las respuestas referidas a esta pregunta, se puede apreciar significativamente que Los estudiantes del PEB de la:

- Facultad de Medicina (70.6%).
- Facultad de Psicología (66.7%).

Afirman que saben utilizar bases de datos.

El gráfico nº 6 indica que los estudiantes del PEB de la:

- Facultad de Derecho y Ciencias Políticas (64.7%).
- Facultad de Ciencias Biológicas (60.0%).

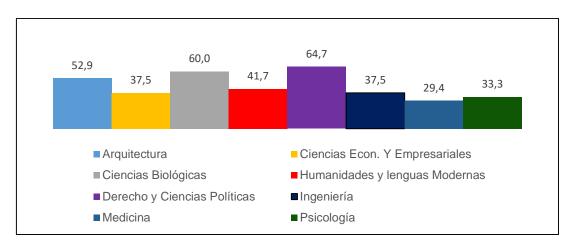
Precisan que no utilizan una base de datos para introducir datos y hacer consultas

GRÁFICO N°6

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA "SÉ

UTILIZAR UNA BASE DE DATOS PARA INTRODUCIR DATOS Y HACER

CONSULTAS"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Pregunta 11: Utilizo hojas de cálculo para presentar series numéricas, realizar cálculos sencillos, representar gráficamente.

El gráfico nº 7 muestra que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos:

- Facultad de Psicología (44.4%).
- Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas (41.7%).

No utilizan las hojas de cálculo para presentar series numéricas y/o cálculos sencillos.

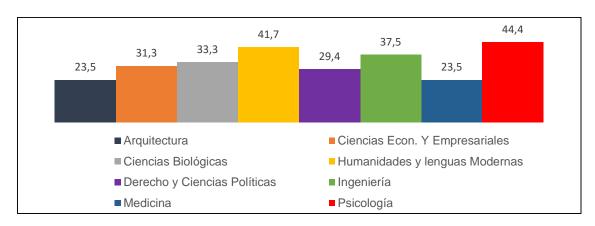
Así mismo se puede observar que los estudiantes de la:

- Facultad de Derecho y Ciencias Políticas (29.4%).
- Facultad de Arquitectura y Medicina (23.5%).

No utilizan las hojas de cálculo.

GRÁFICO N°7

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA
"UTILIZO HOJAS DE CÁLCULO PARA PRESENTAR SERIES NUMÉRICAS,
REALIZAR CÁLCULOS SENCILLOS, REPRESENTAR GRÁFICAMENTE"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas informáticas

Pregunta 12: Manejo básicamente editores gráficos para crear, editar, dibujos, fotografías y los formatos de imagen más utilizados.

El gráfico n°8 nos precisa que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la:

- Facultad de Arquitectura (35.3%) significativamente no utilizan hojas de cálculo para representar series numéricas y/o cálculos sencillos.
- Facultad de Ingeniería y Ciencias económicas y empresariales (25.0%) no utilizan esta herramienta informática en menor proporción a razón de otras facultades.
- Las Facultades de Derecho y Ciencias Políticas y Medicina (70.6%) utilizan
 las herramientas informáticas significativamente.

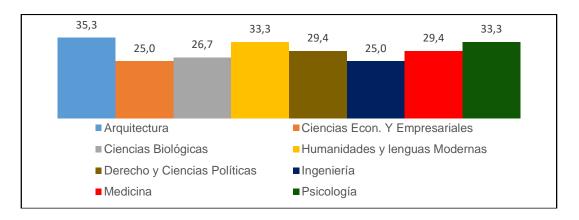
GRÁFICO Nº8

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA

"MANEJO BÁSICAMENTE EDITORES GRÁFICOS PARA CREAR, EDITAR,

DIBUJOS, FOTOGRAFÍAS Y LOS FORMATOS DE IMAGEN MÁS

UTILIZADOS"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

Pregunta 13: ¿Conozco el proceso de adquisición o captura de imágenes u otros documentos desde un escáner?

Según el gráfico n°9 los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de las Facultades de Psicología, Ingeniería y Ciencias Biológicas no conocen el proceso de adquisición o captura de imágenes u otros documentos desde el escáner.

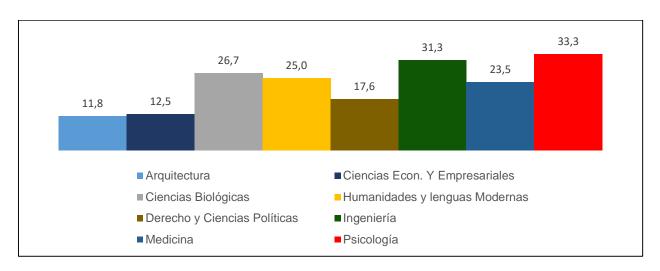
La tabla n°6 precisa que los estudiantes de las Facultades de Arquitectura y Ciencias Económicas y Empresariales, sí conocen el proceso de adquisición o captura de imágenes.

GRÁFICO N°9

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA

"CONOZCO EL PROCESO DE ADQUISICIÓN O CAPTURA DE IMÁGENES U

OTROS DOCUMENTOS DESDE UN ESCÁNER"



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

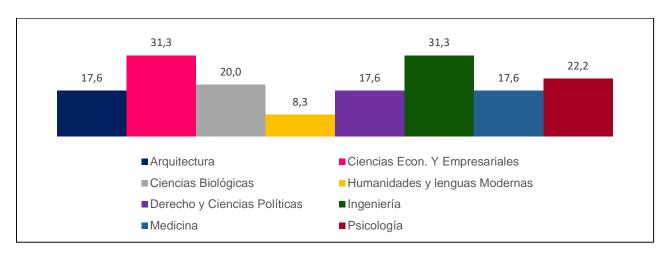
Pregunta 14: ¿Manejo habitualmente programas informáticos multimedia para crear/editar, grabar y reproducir sonido, video, etc.? Para explicar las respuestas significativas de ésta pregunta el gráfico n°10 muestra que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de las Facultades de Ciencias Económicas y Empresariales e Ingeniería, no manejan habitualmente programas informáticos multimedia para desarrollar estas actividades.

GRÁFICO N°10

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS NEGATIVAS DE LA PREGUNTA

"MANEJO HABITUALMENTE PROGRAMAS INFORMÁTICOS MULTIMEDIA

PARA CREAR/EDITAR, GRABAR Y REPRODUCIR SONIDO, VIDEO



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

Cabe indicar que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas, según la tabla nº6, si manejan habitualmente programas informáticos multimedia para crear/editar, grabar y reproducir sonido.

4.3 Análisis del uso de Internet

TABLA N°8

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DE LA

PREGUNTA "UTILIZO LAS HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN POR

INTERNET Y REALIZO CON ELLOS TAREAS BÁSICAS DE NAVEGACIÓN

POR LA RED"

FACILITADES	P. 1	5	
FACULTADES	NO	SI	Total
Arquitectura	0	17	17
/ II quitto ottar di	0.0%	100.0%	100.0%
Ciencias Económicas y	1	15	16
Empresariales	6.3%	93.8%	100.0%
Ciencias Biológicas	1	14	15
Statistical Extra ground	6.7%	93.3%	100.0%
Humanidades y Lenguas Modernas	0	12	12
, 3	0.0%	100.0%	100.0%
Derecho y Ciencias Políticas	1	16	17
,	5.9%	94.1%	100.0%
Ingeniería	1	15	16
	6.3%	93.8%	100.0%
Medicina	0	17	17
	0.0%	100.0%	100.0%
Psicología	0	9	9
<u> </u>	0.0%	100.0%	100.0%
TOTAL	4	115	119
	3.4%	96.6%	100.0%

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

Pregunta 15: Utilizo las herramientas de navegación por internet (navegadores) y realizo con ellos tareas básicas de navegación por la red, guardar direcciones en marcadores y favoritos, recuperar direcciones del historial de navegación.

La tabla n°8 nos muestra que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la URP afirman significativamente que si utilizan las herramientas de navegación por internet y realizan tareas básicas de navegación.

TABLA N°9

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DE LA

PREGUNTA "SOY CAPAZ DE BUSCAR INFORMACIÓN EN INTERNET EN

DIFERENTES FORMATOS Y SOPORTES (PROGRAMAS, IMÁGENES,

SONIDOS, TEXTO, ANALIZARLA, ORGANIZARLA Y EVALUARLA CON

SENTIDO CRÍTICO PARA AMPLIAR MIS CONOCIMIENTOS)"

FACILITADES	P.	16	Total
FACULTADES	NO	SI	Total
Arquitectura	2	15	17
•	11.8%	88.2%	100.0%
Ciencias Económicas y Empresariales	1	15	16
,	6.3%	93.8%	100.0%
Ciencias Biológicas	1	14	15
, and the second	6.7%	93.3%	100.0%
Humanidades y Lenguas Modernas	1	11	12
·	8.3%	91.7%	100.0%
Derecho y Ciencias Políticas	2	15	17
•	11.8%	88.2%	100.0%
Ingeniería	0	16	16
	0.0%	100.0%	100.0%
Medicina	0	17	17
	0.0%	100.0%	100.0%
Psicología	0	9	9
	0.0%	100.0%	100.0%
TOTAL	7	112	119
	5.9%	94.1%	100.0%

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

Pregunta 16: ¿Soy capaz de buscar información en internet en diferentes formatos y soportes (programas, imágenes, sonidos, texto, analizarla, organizarla y evaluarla con sentido crítico para ampliar mis conocimientos)?

La tabla n°9 indica que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de:

- Facultades de Psicología, Medicina e Ingeniería (100%) si están en capacidad de buscar información en internet en diferentes formatos y soportes.
- Facultades de Derecho y Ciencias Políticas (11.8%) y
- Facultad de Arquitectura (11.8%).

Precisan que no tienen la capacidad de buscar información organizando programas, imágenes, sonidos, texto, evaluándola con sentido crítico para ampliar sus conocimientos.

TABLA N°10

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DE LA PREGUNTA
"MANEJO HERRAMIENTAS DE CORREO ELECTRÓNICO PARA ENVIAR Y
RECIBIR MENSAJES, FICHEROS, ADJUNTOS Y ORGANIZAR LA LIBRETA DE
DIRECCIONES"

EACHLTADES	P. 17	Total
FACULTADES	SI	Total
Arquitectura	17	17
Aiquitectura	100.0%	100.0%
Ciencias Económicas y Empresariales	16	16
Ciericias Economicas y Empresariales	100.0%	100.0%
Ciencias Biológicas	15	15
Ciericias biológicas	100.0%	100.0%
Humanidades y Lenguas Modernas	12	12
Tiumanidades y Lenguas Modernas	100.0%	100.0%
Derecho y Ciencias Políticas	17	17
Defectio y Ciericias Politicas	100.0%	100.0%
Ingeniería	16	16
Ingeniena	100.0%	100.0%
Medicina	17	17
INIEGICITA	100.0%	100.0%
Deigología	9	9
Psicología	100.0%	100.0%
TOTAL	7	112
TOTAL	5.9%	94.1%

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas.

Pregunta 17: Manejo herramientas de correo electrónico para enviar y recibir mensajes, ficheros, adjuntos y organizar la libreta de direcciones.

La tabla n°10 muestra que el 100% de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de las diferentes facultades, manejan el correo electrónico para enviar y recibir mensajes, ficheros, adjuntos y organizar la libreta de direcciones.

TABLA N°11

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DE LA

PREGUNTA "UTILIZO HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN

INTERPERSONAL COMO CHATS, FOROS, REDES SOCIALES, MENSAJERÍA

INSTANTÁNEA"

FACILITADES	P. ⁻	18	Total
FACULTADES	NO	SI	Total
Arquitectura	0	17	17
Aiquitectura	0.0%	100.0%	100.0%
Ciencias Económicas y Empresariales	0	16	16
Ciericias Economicas y Empresariales	0.0%	100.0%	100.0%
Ciencias Biológicas	1	14	15
Ciencias biológicas	6.7%	93.3%	100.0%
Humanidades y Lenguas Modernas	0	12	12
Tiumanidades y Lenguas Modernas	0.0%	100.0%	100.0%
Derecho y Ciencias Políticas	1	16	17
Defection y Ciericias i Citicas	5.9%	94.1%	100.0%
Ingeniería	1	15	16
ingeniena	6.3%	93.8%	100.0%
Medicina	0	17	17
Wedicina	0.0%	100.0%	100.0%
Psicología	0	9	9
r sicologia	0.0%	100.0%	100.0%
TOTAL	3	116	119
TOTAL	2.5%	97.5%	100.0%

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

Pregunta 18: Utilizo herramientas de comunicación interpersonal como chats, foros, redes sociales, mensajería instantánea.

La tabla n°11 muestra que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de las diferentes facultades utilizan herramientas de comunicación interpersonal como chats, foros, redes sociales y mensajería instantánea.

TABLA N°12

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DE LA

PREGUNTA "MANEJO DE MANERA AUTÓNOMA EL ORDENADOR COMO

RECURSO PARA EL APRENDIZAJE EN DIFERENTES ÁREAS Y CON

DIFERENTES TIPOLOGÍAS DE PROGRAMAS"

FACULTADES	P.	19	Total
TAGGETADES	NO	SI	lotai
Arquitectura	2	15	17
	11.8%	88.2%	100.0%
Ciencias Económicas y Empresariales	1	15	16
	6.3%	93.8%	100.0%
Ciencias Biológicas	2	13	15
	13.3%	86.7%	100.0%
Humanidades y Lenguas Modernas	1	11	12
	8.3%	91.7%	100.0%
Derecho y Ciencias Políticas	3	14	17
	17.6%	82.4%	100.0%
Ingeniería	2	14	16
	12.5%	87.5%	100.0%
Medicina	2	15	17
	11.8%	88.2%	100.0%
Psicología	0	9	9
	0.0%	100.0%	100.0%
TOTAL	13	106	119
	10.9%	89.1%	100.0%

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

Pregunta 19: Manejo de manera autónoma el ordenador como recurso para el aprendizaje en diferentes áreas y con diferentes tipologías de programas

La tabla nº 12 muestra que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (93.8%), sí manejan el ordenador como recurso para el aprendizaje en diferentes áreas y con diferentes tipologías de programas.

TABLA N°13

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DE LA

PREGUNTA "UTILIZO HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR EN PROYECTOS

COLABORATIVOS A TRAVÉS DE INTERNET"

FACULTADES	P.	20	Total
FACULTADES	NO	SI	iotai
Arquitectura	6	11	17
Aiquitectura	35.3%	64.7%	100.0%
Ciencias Económicas y Empresariales	4	12	16
Ciencias Economicas y Empresanaies	25.0%	75.0%	100.0%
Ciencias Biológicas	7	8	15
Ciericias biológicas	46.7%	53.3%	100.0%
Humanidades y Lenguas Modernas	4	8	12
Humanidades y Lenguas Modernas	33.3%	66.7%	100.0%
Derecho y Ciencias Políticas	7	10	17
Defectio y Ciericias Politicas	41.2%	58.8%	100.0%
Ingeniería	6	10	16
Ingeniena	37.5%	62.5%	100.0%
Medicina	6	11	17
INIEUICITA	35.3%	64.7%	100.0%
Doigología	3	6	9
Psicología	33.3%	66.7%	100.0%
TOTAL	43	76	119
	36.1%	63.9%	100.0%

Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

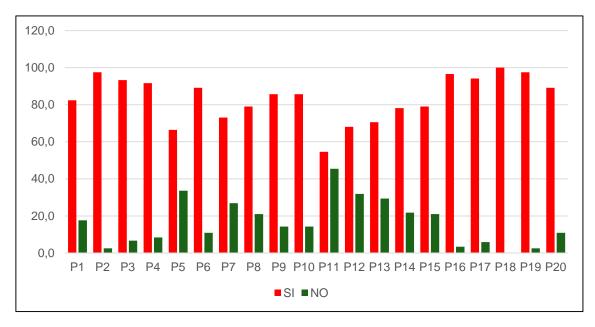
Pregunta 20: Utilizo herramientas para trabajar en proyectos colaborativos a través de internet: blogs, Wikis, herramientas ofimáticas y de edición de imagen online, foros, redes sociales, formación virtual.

La tabla n°13 muestra que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (70.5%) son los que más utilizan las herramientas para trabajar proyectos colaborativos a través del internet, mientras que los estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas (53.3%) son los que menos utilizan dichas herramientas.

GRÁFICO 11

RESULTADO GLOBAL DEL CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS

EN EL USO DE LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS



Fuente: Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las Herramientas Informáticas

El gráfico n°11 muestra significativamente que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma si dominan, conocen o manejan las diferentes herramientas informáticas las cuales complementan sus actividades curriculares e investigaciones. Cabe destacar que la pregunta n°18 "Utilizo herramientas de comunicación interpersonal como chats, foros, redes sociales, mensajería instantánea" fue la pregunta donde los estudiantes prácticamente al 100% respondieron positivamente.

4.4 Evaluación del aprendizaje

TABLA N°14

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE – CONOCIMIENTOS

PREVIOS - DOMINO LAS REGLAS ORTOGRÁFICAS

			Dominio de Ortográ		Total	
			NO	SI		
FACULTAD	Arquitectura	Recuento	7	10	17	
		% dentro de Facultad	41.2%	58.8%	100.0%	
	Ciencias Econ y	Recuento	9	7	16	
	Empresariales	% dentro de Facultad	56.3%	43.8%	100.0%	
	Ciencias Biológicas	Recuento	8	7	15	
		% dentro de Facultad	53.3%	46.7%	100.0%	
	Humanidades y Lenguas	Recuento	9	3	12	
	Modernas	% dentro de Facultad	75.0%	25.0%	100.0%	
	Derecho y Ciencias	Recuento	8	9	17	
	Políticas	% dentro de Facultad	47.1%	52.9%	100.0%	
	Ingeniería	Recuento	11	5	16	
		% dentro de Facultad	68.8%	31.3%	100.0%	
	Medicina	Recuento	12	5	17	
		% dentro de Facultad	70.6%	29.4%	100.0%	
	Psicología	Recuento	7	2	9	
		% dentro de Facultad	77.8%	22.2%	100.0%	
Total		Recuento	71	48	119	
		% dentro de Facultad	59.7%	40.3%	100.0%	

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla N°14 muestra que los estudiantes de:

- Facultad de Arquitectura (58.8%) consideran que dominan el uso de la reglas ortográficas.
- Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas (75.0%) consideran que no dominan a la perfección el uso de las reglas ortográficas.

El mismo cuadro nos precisa que el 71% de la población estudiantil del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma consideran que no dominan el uso de las Reglas Ortográficas, mientras que el 48% de la población consideran que sí dominan estas reglas.

TABLA N°15

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO "EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE – CONOCIMIENTOS

PREVIOS – "UTILIZO ADECUADAMENTE LOS SIGNOS DE PUNTUACIÓN"

			Signo Puntu		
			NO	SI	Total
FACULTAD	Arquitectura	Recuento	7	10	17
		% dentro de Facultad	41.2%	58.8%	100.0%
	Ciencias Econ y	Recuento	5	11	16
	Empresariales	% dentro de Facultad	31.3%	68.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	8	7	15
		% dentro de Facultad	53.3%	46.7%	100.0%
	Humanidades y Lenguas	Recuento	6	6	12
	Modernas	% dentro de Facultad	50.0%	50.0%	100.0%
	Derecho y Ciencias	Recuento	7	10	17
	Políticas	% dentro de Facultad	41.2%	58.8%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	5	11	16
		% dentro de Facultad	31.3%	68.8%	100.0%
	Medicina	Recuento	4	13	17
		% dentro de Facultad	23.5%	76.5%	100.0%
	Psicología	Recuento	6	3	9
		% dentro de Facultad	66.7%	33.3%	100.0%
Total		Recuento	48	71	119
		% dentro de Facultad	40.3%	59.7%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°15 indica que los estudiantes del PEB de la:

- Facultad de Medicina (76.5%), consideran que sí dominan el uso de los signos de puntuación.
- Facultad de Psicología (66.7%) consideran que no dominan el uso de los signos de puntuación.

De la población total el 59.7% consideran que sí dominan el uso de los signos de puntuación, mientras que el 40.3% consideran que no lo dominan.

TABLA N°16

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE – CONOCIMIENTOS

PREVIOS – "ANALIZO SIN DIFICULTAD LOS TEXTOS LITERARIOS"

			Analizo litera		
			NO	SI	Total
FACULTAD	Arquitectura	Recuento	10	7	17
		% dentro de Facultad	58.8%	41.2%	100.0%
	Ciencias Econ y	Recuento	5	11	16
	Empresariales	% dentro de Facultad	31.3%	68.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	7	8	15
		% dentro de Facultad	46.7%	53.3%	100.0%
	Humanidades y	Recuento	6	6	12
	Lenguas Modernas	% dentro de Facultad	50.0%	50.0%	100.0%
	Derecho y Ciencias	Recuento	8	9	17
	Políticas	% dentro de Facultad	47.1%	52.9%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	8	8	16
		% dentro de Facultad	50.0%	50.0%	100.0%
	Medicina	Recuento	9	8	17
		% dentro de Facultad	52.9%	47.1%	100.0%
	Psicología	Recuento	4	5	9
		% dentro de Facultad	44.4%	55.6%	100.0%
Total		Recuento	57	62	119
		% dentro de Facultad	47.9%	52.1%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°16 indica que los estudiantes de la:

- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (68.8%) consideran que analizas adecuadamente los textos literarios.
- Facultad de Arquitectura (58.8%) consideran que no lo dominan.

Los resultados globales de esta tabla nos muestran que el 47.9% de los estudiantes del PEB consideran que no desarrollan con facilidad el análisis de textos, mientras que el 52.1% consideran que si tienen facilidad para dicho análisis.

TABLA N°17

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE – CONOCIMIENTOS

PREVIOS - NIVEL DE REDACCIÓN

				vel cción	
			NO	SI	Total
FACULTAD	Arquitectura	Recuento	9	8	17
		% dentro de Facultad	52.9%	47.1%	100.0%
	Ciencias Econ y	Recuento	7	9	16
	Empresariales	% dentro de Facultad	43.8%	56.3%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	6	9	15
		% dentro de Facultad	40.0%	60.0%	100.0%
	Humanidades y	Recuento	6	6	12
	Lenguas Modernas	% dentro de Facultad	50.0%	50.0%	100.0%
	Derecho y Ciencias	Recuento	8	9	17
	Políticas	% dentro de Facultad	47.1%	52.9%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	5	11	16
		% dentro de Facultad	31.3%	68.8%	100.0%
	Medicina	Recuento	5	12	17
		% dentro de Facultad	29.4%	70.6%	100.0%
	Psicología	Recuento	5	4	9
		% dentro de Facultad	55.6%	44.4%	100.0%
Total		Recuento	51	68	119
		% dentro de Facultad	42.9%	57.1%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje.

La tabla n°17 muestra que los estudiantes del PEB de la Facultad de Medicina (70.6%) consideran que tienen buen nivel de redacción, mientras que los estudiantes de la Facultad de Psicología (55.6%) consideran que no tienen un buen nivel de redacción.

En el resultado global de esta respuesta los estudiantes en un 57.1% consideran que si tienen un buen nivel de redacción, mientras que el 42.9% consideran que no lo tienen.

TABLA N°18

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE – CONOCIMIENTOS

PREVIOS - NIVEL DE COMPRENSIÓN LECTORA

			Compr	Comprensión	
			NO	SI	Total
FACULTAD	Arquitectura	Recuento	9	8	17
		% dentro de Facultad	52.9%	47.1%	100.0%
	Ciencias Econ y	Recuento	5	11	16
	Empresariales	% dentro de Facultad	31.3%	68.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento		7	15
		% dentro de Facultad	53.3%	46.7%	100.0%
	Humanidades y	Recuento	8	4	12
	Lenguas Modernas	% dentro de Facultad	66.7%	33.3%	100.0%
	Derecho y Ciencias	Recuento	9	8	17
	Políticas	% dentro de Facultad	52.9%	47.1%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	7	9	16
		% dentro de Facultad	43.8%	56.3%	100.0%
	Medicina	Recuento	6	11	17
		% dentro de Facultad	35.3%	64.7%	100.0%
	Psicología	Recuento	6	3	9
		% dentro de Facultad	66.7%	33.3%	100.0%
Total		Recuento	58	61	119
		% dentro de Facultad	48.7%	51.3%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°18 nos indica que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la URP en el año 2014, consideran que en un 51.3% tienen un buen nivel de comprensión lectora, mientras que el 48.7%, consideran que no es así.

Es necesario precisar que los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (68.8%) consideran que tienen un buen nivel de comprensión lectora.

TABLA N°19

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE- "ME PREPARO ANTES

DE INICIAR EL CICLO EN LOS CURSOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA

MALLA CURRICULAR"

			•	Preparación antes de iniciar el ciclo	
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	11	6	17
		% dentro de FACULTAD	64.7%	35.3%	100.0%
	Ciencias Económicas y	Recuento	9	7	16
	Empresariales	% dentro de FACULTAD	56.3%	43.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	12	3	15
		% dentro de FACULTAD	80.0%	20.0%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	9	3	12
		% dentro de FACULTAD	75.0%	25.0%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	12	5	17
		% dentro de FACULTAD	70.6%	29.4%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	14	2	16
		% dentro de FACULTAD	87.5%	12.5%	100.0%
	Medicina	Recuento	14	3	17
		% dentro de FACULTAD	82.4%	17.6%	100.0%
	Psicología	Recuento	7	2	9
		% dentro de FACULTAD	77.8%	22.2%	100.0%
TOTAL		Recuento	88	31	119
		% dentro de FACULTAD	73.9%	26.1%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°19 muestra la distribución de las respuestas de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la URP de la pregunta "Me preparo antes de iniciar el ciclo en los cursos que se encuentran en la malla curricular", al respecto el 26.1% precisan que sí tienen ese tipo de preparación, mientras que el 73.9% consideran que no lo hacen. Los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (43.8%) consideran que sí realizan esta actividad.

TABLA N° 20

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE- INVESTIGO LOS TEMAS

PRESENTADOS EN EL SILABO ENTREGADO AL INICIO DE CICLO

			Investigo se presentados	obre temas s en el silabo	
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	11	6	17
		% dentro de FACULTAD	64.7%	35.3%	100.0%
	Ciencias Económicas y	Recuento	5	11	16
	Empresariales	% dentro de FACULTAD	31.3%	68.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	12	3	15
		% dentro de FACULTAD	80.0%	20.0%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	6	6	12
		% dentro de FACULTAD	50.0%	50.0%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	12	5	17
		% dentro de FACULTAD	70.6%	29.4%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	11	5	16
		% dentro de FACULTAD	68.8%	31.3%	100.0%
	Medicina	Recuento	12	5	17
		% dentro de FACULTAD	70.6%	29.4%	100.0%
	Psicología	Recuento	4	5	g
		% dentro de FACULTAD	44.4%	55.6%	100.0%
TOTAL	-	Recuento	73	46	119
		% dentro de FACULTAD	61.3%	38.7%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°20 nos indica que en relación a la pregunta "investigo sobre temas presentados en el sílabo" los estudiantes de la:

- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (68.8%) consideran que si desarrollan esta actividad.
- Facultad de Ciencias Biológicas (80.0%) consideran que no lo hacen.

TABLA N°21

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE- INVESTIGO A

PROFUNDIDAD LAS CLASES DESARROLLADAS POR EL PROFESOR

			_	Investigo las clases desarrolladas	
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	6	11	17
		% dentro de FACULTAD	35.3%	64.7%	100.0%
	Ciencias Económicas y	Recuento	8	8	16
	Empresariales	% dentro de FACULTAD	50.0%	50.0%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	9	6	15
		% dentro de FACULTAD	60.0%	40.0%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	5	7	12
		% dentro de FACULTAD	41.7%	58.3%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	8	9	17
		% dentro de FACULTAD	47.1%	52.9%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	9	7	16
		% dentro de FACULTAD	56.3%	43.8%	100.0%
	Medicina	Recuento	9	8	17
		% dentro de FACULTAD	52.9%	47.1%	100.0%
	Psicología	Recuento	5	4	9
		% dentro de FACULTAD	55.6%	44.4%	100.0%
TOTAL		Recuento	59	60	119
		% dentro de FACULTAD	49.6%	50.4%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°21 nos precisa que los estudiantes de la:

- Facultad de Arquitectura (64.7%) afirman que si investigan las clases desarrolladas por el profesor.
- Facultad de Ciencias Biológicas (60.0%) no lo desarrollan.

De la población estudiada, el 50.4% consideran que si investigan a profundidad lo que desarrollan en las clases con los catedráticos, mientras que el 49.6% precisan que no lo hacen.

TABLA N°22

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - DESARROLLO UN

HORARIO DE INVESTIGACIÓN PARA FORTALECER MIS CONOCIMIENTOS

			para forta	Horario de Investigación para fortalecer conocimientos	
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	10	7	17
		% dentro de FACULTAD	58.8%	41.2%	100.0%
	Ciencias Económicas y	Recuento	4	12	16
	Empresariales	% dentro de FACULTAD	25.0%	75.0%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	12	3	15
		% dentro de FACULTAD	80.0%	20.0%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	5	7	12
		% dentro de FACULTAD	41.7%	58.3%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	13	4	17
		% dentro de FACULTAD	76.5%	23.5%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	11	5	16
		% dentro de FACULTAD	68.8%	31.3%	100.0%
	Medicina	Recuento	10	7	17
		% dentro de FACULTAD	58.8%	41.2%	100.0%
	Psicología	Recuento	3	6	9
		% dentro de FACULTAD	33.3%	66.7%	100.0%
TOTAL	,	Recuento	68	51	119
		% dentro de FACULTAD	57.1%	42.9%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

Los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la URP, en relación a la pregunta "¿desarrollo un horario de investigación para fortalecer mis conocimientos?", precisan, según la tabla n°22 que el 68% no desarrollan esta actividad, mientras que el 42.9% sí la desarrollan.

Los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (75.0%) indicaron que sí desarrollan un horario para fortalecer sus conocimientos.

TABLA N°23

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - UTILIZO LAS

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA ORGANIZAR MIS CONOCIMIENTOS

Y DIGITALIZARLOS

			Utilizo Heri Inform		_
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	5	12	17
		% dentro de FACULTAD	29.4%	70.6%	100.0%
	Ciencias Económicas y	Recuento	4	12	16
	Empresariales	% dentro de FACULTAD	25.0%	75.0%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	7	8	15
		% dentro de FACULTAD	46.7%	53.3%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	5	7	12
		% dentro de FACULTAD	41.7%	58.3%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	6	11	17
		% dentro de FACULTAD	35.3%	64.7%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	7	9	16
		% dentro de FACULTAD	43.8%	56.3%	100.0%
	Medicina	Recuento	7	10	17
		% dentro de FACULTAD	41.2%	58.8%	100.0%
	Psicología	Recuento	6	3	9
		% dentro de FACULTAD	66.7%	33.3%	100.0%
TOTAL		Recuento	47	72	119
		% dentro de FACULTAD	39.5%	60.5%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

En el cuestionario de Evaluación del Aprendizaje la pregunta "utilizo las herramientas informáticas para organizar mis conocimientos y organizarlos", según la tabla n° 23 los estudiantes de la:

- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (75.0%) si utilizan las herramientas informáticas para organizar sus conocimientos.
- Facultad de Psicología (66.7%) consideran que no lo hacen.

TABLA N°24

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - APRENDER COSAS

NUEVAS CONSTITUYE PARA MÍ UN ELEMENTO DE SATISFACCIÓN

PERSONAL

			Satisfacción	Personal	
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	1	16	17
		% dentro de F	5.9%	94.1%	100.0%
l	Ciencias Económicas y Empresariales	Recuento	2	14	16
		% dentro de F	12.5%	87.5%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	3	12	15
		% dentro de F	20.0%	80.0%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	1	11	12
		% dentro de F	8.3%	91.7%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	2	15	17
		% dentro de F	11.8%	88.2%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	2	14	16
		% dentro de F	12.5%	87.5%	100.0%
	Medicina	Recuento	1	16	17
		% dentro de F	5.9%	94.1%	100.0%
	Psicología	Recuento	2	7	9
		% dentro de F	22.2%	77.8%	100.0%
TOTAL		Recuento	14	105	119
		% dentro de F	11.8%	88.2%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°24 muestra que en relación a la pregunta "aprender cosas nuevas constituye para mí un elemento de satisfacción personal" los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la URP en el año 2014 consideran que el 88.2% si es un elemento de satisfacción personal aprender cosas nuevas, mientras que el 11.8% de los estudiantes no consideran.

TABLA N°25

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - ES MÁS IMPORTANTE

APROBAR QUE COMPRENDER LOS TEMAS DE LAS ASIGNATURAS

			Aprobar As	signaturas	·
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	9	8	17
		% dentro de F	52.9%	47.1%	100.0%
	Ciencias Económicas y Empresariales	Recuento	9	7	16
		% dentro de F	56.3%	43.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	8	7	15
		% dentro de F	53.3%	46.7%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	7	5	12
		% dentro de F	58.3%	41.7%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	8	9	17
		% dentro de F	47.1%	52.9%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	10	6	16
		% dentro de F	62.5%	37.5%	100.0%
	Medicina	Recuento	12	5	17
		% dentro de F	70.6%	29.4%	100.0%
	Psicología	Recuento	6	3	9
		% dentro de F	66.7%	33.3%	100.0%
TOTAL		Recuento	69	50	119
		% dentro de F	58.0%	42.0%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla n°25 nos muestra que en relación a la pregunta "es más importante aprobar que comprender los temas de las asignaturas", los estudiantes de:

- Facultad de Derecho y Ciencias Políticas (52.9%) consideran que sí es importante.
- Facultad de Medicina (70.6%) consideran que no es más importante.

El resultado total de esta tabla muestra que el 58.0% no consideran que sea más importante aprobar una asignatura que comprenderla.

TABLA N°26

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - ME GUSTA ESTUDIAR

LOS TEMAS A PROFUNDIDAD PARA OBTENER EL MÁXIMO PROVECHO

INTELECTUAL

			Provecho In	telectual	Total
			NO	SI	
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	2	15	17
		% dentro de F	11.8%	88.2%	100.0%
	Ciencias Económicas y Empresariales	Recuento	2	14	16
		% dentro de F	12.5%	87.5%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	5	10	15
		% dentro de F	33.3%	66.7%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	1	11	12
		% dentro de F	8.3%	91.7%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	4	13	17
		% dentro de F	23.5%	76.5%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	5	11	16
		% dentro de F	31.3%	68.8%	100.0%
	Medicina	Recuento	5	12	17
		% dentro de F	29.4%	70.6%	100.0%
	Psicología	Recuento	2	7	9
		% dentro de F	22.2%	77.8%	100.0%
TOTAL		Recuento	26	93	119
		% dentro de F	21.8%	78.2%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

El análisis de la pregunta "Me gusta estudiar los temas a profundidad para obtener el máximo provecho intelectual", según la tabla n°26 nos muestra que el 78.2% de los estudiantes del PEB consideran que sí les gustar estudiar los temas a profundidad, sin embargo el 21.8% indican lo contrario.

Cabe indicar que los estudiantes de la Facultad de Humanidades y Lenguas Modernas (91.7%) consideran significativamente que les gustar estudiar a profundidad y sacar el máximo provecho a lo aprendido.

TABLA N°27

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - CONSIDERO QUE

ESTUDIAR CON SENTIDO CRÍTICO ES BÁSICO PARA MI FORMACIÓN

COMO PERSONA

			Sentido Critico		
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	0	17	17
		% dentro de F	0.0%	100.0%	100.0%
	Ciencias Económicas y Empresariales	Recuento	1	15	16
		% dentro de F	6.3%	93.8%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	2	13	15
		% dentro de F	13.3%	86.7%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	1	11	12
		% dentro de F	8.3%	91.7%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	1	16	17
		% dentro de F	5.9%	94.1%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	3	13	16
		% dentro de F	18.8%	81.3%	100.0%
	Medicina	Recuento	3	14	17
		% dentro de F	17.6%	82.4%	100.0%
	Psicología	Recuento	2	7	9
		% dentro de F	22.2%	77.8%	100.0%
TOTAL		Recuento	13	106	119
		% dentro de F	10.9%	89.1%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

La tabla nº 27 muestra la distribución de las respuestas referidas a la pregunta "considero que estudiar con sentido crítico es básico para mi formación como persona".

Los estudiantes de la Facultad de Arquitectura (100.0%) afirman significativamente que consideran que estudiar con sentido crítico es fundamental para su formación como persona, mientras que los estudiantes de la Facultad de Psicología (22.2%) indican lo contrario.

TABLA N°28

DISTRIBUCIÓN DE LAS RESPUESTAS POR FACULTADES DEL

CUESTIONARIO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE - CREO QUE ES

IMPORTANTE APRENDER A RELACIONAR LOS CONTENIDOS DE LOS

TEMAS DE LAS DIFERENTES ASIGNATURAS

			Relacionar o	contenidos y nas	
			NO	SI	Total
FACULTADES	Arquitectura	Recuento	0	17	17
		% dentro de F	0.0%	100.0%	100.0%
	Ciencias Económicas y Empresariales	Recuento	0	16	16
		% dentro de F	0.0%	100.0%	100.0%
	Ciencias Biológicas	Recuento	3	12	15
		% dentro de F	20.0%	80.0%	100.0%
	Humanidades y Lenguas Modernas	Recuento	1	11	12
		% dentro de F	8.3%	91.7%	100.0%
	Derecho y Ciencias Políticas	Recuento	2	15	17
		% dentro de F	11.8%	88.2%	100.0%
	Ingeniería	Recuento	4	12	16
		% dentro de F	25.0%	75.0%	100.0%
	Medicina	Recuento	3	14	17
		% dentro de F	17.6%	82.4%	100.0%
	Psicología	Recuento	2	7	9
		% dentro de F	22.2%	77.8%	100.0%
TOTAL		Recuento	15	104	119
		% dentro de F	12.6%	87.4%	100.0%

Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

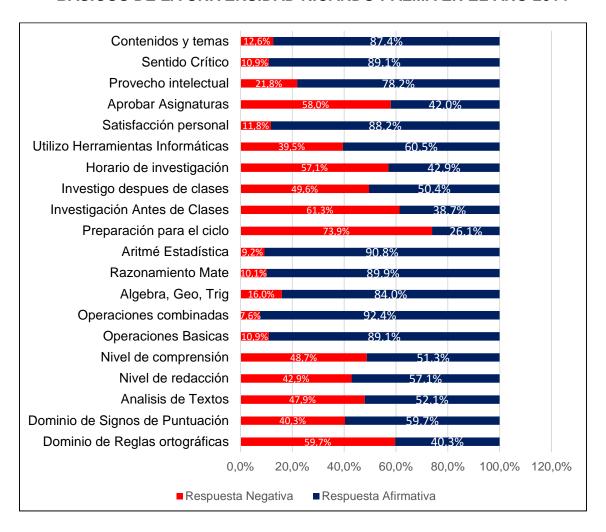
De acuerdo a las respuestas brindadas sobre la pregunta "Es importante aprender a relacionar los contenidos de los temas de las diferentes asignaturas", la tabla n°28 muestra que los estudiantes de las Facultades de Arquitectura (100.0%) y Ciencias Económicas y Empresariales (100.0%) afirman significativamente que es importante aprender a relacionar los contenidos con los temas de los temas de diferentes asignaturas.

GRÁFICO 12

RESULTADOS GLOBALES DEL CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN DEL

APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

BÁSICOS DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA EN EL AÑO 2014



Fuente: Cuestionario de Evaluación del Aprendizaje

Elaboración: Mirtha Gonzáles.

Analizando las respuestas globales del cuestionario de Evaluación del Aprendizaje significativo se puede afirmar que los estudiantes del Programa de Estudios Básicos en la pregunta referida a la preparación antes de iniciar el ciclo el 73.9% no lo hacen. Se puede afirmar también que el 89.1% afirman tener sentido crítico en su aprendizaje.

4.5 Análisis del nivel de aprendizaje significativo mediante la Escala de Estanones

Según estos resultados podemos observar el nivel de Aprendizaje significativo de los estudiantes a quienes se les aplicaron los cuestionarios. Para el análisis se han categorizado las respuestas mediante una escala de Estanones y se ha calificado como alto, medio o bajo según sus conocimientos, el procedimiento y actitudes frente al uso de herramientas informáticas con que el alumno ingresa al Programa de Estudios Básicos en la Universidad Ricardo Palma.

TABLA N°29

Dimensión: Conocimientos Previos (agrupado)

		Frecuencia	Porcentaje
	BAJO	49	41,2
Válidos	MEDIO	70	58,8
	Total	119	100,0

En cuanto a los Conocimientos Previos, se realizó una baremación evaluando los niveles: alto, medio y bajo, dando como resultado que los estudiantes ingresan a la universidad con un nivel medio en un (59%), y en un nivel bajo con un (41.2%)

TABLA N°30

Dimensión: Procedimiento en el P. A (agrupado)

		Frecuencia	Porcentaje
	BAJO	49	41,2
Válidos	MEDIO	70	58,8
	Total	119	100,0

Por otro lado, en cuanto al Procedimiento en el Proceso de Aprendizaje, se realizó el mismo cálculo evaluando los niveles: alto, medio y bajo, dando como resultado que los estudiantes ingresan a la universidad con un nivel medio en un (59%), y en un nivel bajo con un (41.2%).

TABLA N°31
Dimensión: Valorización del conocimiento (agrupado)

		Frecuencia	Porcentaje
	BAJO	23	19,3
Válidos	MEDIO	96	80,7
	Total	119	100,0

En la evaluación a las Actitudes y Valores en el Proceso de Aprendizaje, el cálculo que evalúa los niveles: alto, medio y bajo, dan como resultado que los estudiantes ingresan a la universidad con un nivel medio en un (80.7%), y en un nivel bajo con un (19.3%)

Prueba de normalidad

Antes de contrastar las hipótesis, primero se prueba si los datos siguen una distribución normal y luego se pasa a elegir la prueba estadística.

Hipótesis Nula:

H₀: El conjunto de datos de los puntajes del Test se aproximan a una distribucion normal.

Hipótesis Alternativa:

H₁: El conjunto de datos de los puntajes del Test no se aproximan a una distribucion normal.

Nivel de confianza: 95% $\alpha = 5\% = 0.05$

Regla de decisión: Si valor de p< $\alpha \rightarrow$ se rechaza Ho

TABLA N°32

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

		VAR1	VAR2
N		119	119
Parámetros normales ^{a,b}	Media	13,1008	16,4958
Parametros normales ³³	Desviación típica	3,35320	2,41771
	Absoluta	,169	,136
Diferencias más extremas	Positiva	,084	,118
	Negativa	-,169	-,136
Z de Kolmogorov-Smirnov		1,841	1,488
Sig. asintót. (bilateral)		,002	,024

Se utiliza la prueba de Kolmogorov-Smirnov debido a que la muestra contiene más de 30 datos o encuestados. Según los datos observados 0.02 es menor que 0.05, de tal manera que rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la alternativa, de esta manera concluimos que los datos no se aproximan a una distribución normal, para las dos variables.

A continuación escogemos la prueba estadística que se va utilizar debido a que las variables son categóricas y los datos no siguen una distribución normal. Para este efecto utilizaremos la prueba estadística del Chi-cuadrado. De esta manera contrastamos la hipótesis.

4.6 Análisis de la influencia del uso de herramientas informáticas básicas en el aprendizaje de los estudiantes del PEB de la URP

Hipotesis general

Hipótesis Nula

Ho: El uso de herramientas informáticas básicas no influye el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014.

Hipótesis alternativa

H1: El uso de herramientas informáticas básicas si influye el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014.

Nivel de Significancia α =5% = 0,05

Prueba Estadística: Prueba de los Signos Si $p < \alpha \rightarrow se$ rechaza la Ho, si p > Se acepta la Ho

Regla de decisión:

Para poder demostrar la significancia se utiliza la Regla de Decisión siguiente:

PVALUE < 0,05 Rechaza la hipótesis nula.

PVALUE > 0,05 \top No rechaza la hipótesis nula.

Cuando Pvalue o valor resultado del estadístico Chi cuadrado es menor a
 0,05 entonces se rechaza la hipótesis nula. Es decir, existe dependencia

entre la variable estudiada y el aprendizaje de los estudiantes del PEB en la URP.

 Cuando Pvalue o valor resultado del estadístico Chi cuadrado es mayor a 0,05 entonces no se rechaza la hipótesis nula. Es decir, no existe dependencia o no tiene relación o no influye el uso de las herramientas informáticas en el aprendizaje significativo de los estudiantes del PEB en la URP en el año 2014.

TABLA N°33

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	27,277a	4	,000
Razón de verosimilitudes	33,185	4	,000
Asociación lineal por lineal	24,347	1	,000
N de casos válidos	119		

a. 0 casillas (0,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es 5,67.

Veamos que el estadístico Chi-cuadrado de Pearson toma un valor de 27. 277 el cual en la distribución chi-cuadrado con 4 grados de libertad, tiene asociada una probabilidad de significación asíntota de 0.00. Puesto que esta probabilidad denominada nivel de criterio o nivel de significación observado es muy pequeño, decimos que rechazamos la hipótesis nula de independencia de las variables y aceptamos la alternativa que las variables están relacionadas.

El análisis de la hipótesis general, muestra la dependencia o influencia del uso de las herramientas informáticas con el aprendizaje total, de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014. Por consiguiente si la significancia tiene un valor de 0.00 está implícito que las hipótesis específicas también tienen relación, influencia o asociación entre ambas variables.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Discusión

En el presente estudio se ha podido establecer que el uso de las herramientas

informáticas básicas influye en el aprendizaje de los estudiantes en el

Programa de estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año

2014. Los alumnos muestran una amplia disposición al uso de las

Herramientas informáticas básicas, siendo el uso de blogs, redes sociales,

correo electrónico y otros los que significativamente son muy utilizados y

conocidos por ellos.

El análisis de los componentes de cada prueba desarrollada, desglosa los

elementos principales de cada variable, materia de estudio de esta

investigación.

El uso de las herramientas informáticas básicas es constante en los

estudiantes, y en mayor escala se podría decir que el acceso a información y

96

búsqueda de conocimiento mediante el internet es una herramienta habitualmente usada.

El aprendizaje de cada estudiante, que fue medido mediante un cuestionario que valoraba los conocimientos mínimos que debe tener todo ingresante en una universidad, tuvo significativa consideración.

Los estudiantes presentan puntajes relativamente bajos en temas de análisis, redacción y razonamiento, pero esas competencias y habilidades lograran ser superadas en los primeros ciclos de la Universidad.

Los alumnos en la Universidad Ricardo Palma, antes de pasar a la Facultad a la que ingresaron, deben estudiar en el Programa de Estudios Básicos, el cual les brinda cursos básicos y elementales para su formación profesional y fortalecimiento de conocimientos.

La investigación ha permitido analizar el uso de las herramientas informáticas básicas, fundamentalmente del software, hardware y el internet., habiendo concluido que existe una situación favorable entre el uso y conocimiento de las herramientas informáticas y el nivel de aprendizaje de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos en la Universidad Ricardo Palma.

De los temas en materia de informática evaluados, el mayor número de respuestas correctas, se situar en el entorno a internet. El aprendizaje de los estudiantes, su valoración e importancia también es significativa para ellos, ya

que un buen porcentaje valora y fortalece sus conocimientos, utilizando el internet como herramienta didáctica.

La predisposición para estar preparado en una clase, de acuerdo al cuestionario de evaluación del aprendizaje de los estudiantes, revela que no son muy conscientes de la responsabilidad de "estudiar antes de clases un tema determinado".

Las pruebas de Chi-cuadrado, aplicada a la hipótesis general, que existe influencia entre los conocimientos informáticos básicos y el aprendizaje de cada estudiante, muestran que sí existe relación entre ambas variables.

Los resultados encontrados en esta investigación permiten esclarecer varios conceptos que se deben tener en cuenta en el proceso de formación académica de los estudiantes. En primer lugar, existe una buena disposición, reconocimiento y actitud de los estudiantes hacia las herramientas informáticas. Así mismo existen algunos temores y falta de responsabilidad en cuanto al aprendizaje de cada uno.

De otro lado, el estudio ha permitido determinar el nivel de conocimiento y dominio de las herramientas informáticas básicas y el aprendizaje obtenido por los estudiantes que recién han egresado de su institución educativa en educación básica regular.

En consecuencia, los estudiantes que recientemente han ingresado, para tener un aprendizaje significativo, es necesario que dominen el manejo de editores de textos, gráficos, archivos, comprimir archivos, moverse en el sistema operativo de una Pc y manejar habitualmente programas informáticos de todo tipo.

5.2 Conclusiones

- Considerando lo que la actual ley universitaria 30220 precisa, en cuanto al fortalecimiento de la investigación, en la formación de profesionales, el uso de las herramientas informáticas en el proceso de aprendizaje durante toda la etapa formativa es indispensable, necesario y tiene gran influencia, ya que las TIC en la actualidad, son una herramienta necesaria que no solo se utiliza para el aprendizaje sino también para todo el proceso de enseñanza. El estudiante a través de la informática puede ampliar investigaciones y puede llegar a comprenderlas mejor, puede diagramar y redactar con diferente software y otros complementos todos sus hallazgos, de tal forma que sea compartido este conocimiento. Esto se da porque cada complemento informático es una puerta para mejorar los conocimientos, ampliarlos y desarrollarlos. (ver Tabla No. 5).
- Los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014 conocen los elementos de un ordenador, tareas de mantenimiento de básicos de un ordenador, tipos de archivos más utilizados y los programas con los que están asociados en función de su extensión. (ver Gráfico 2).

- El uso de las herramientas de navegación por internet, buscar información en diferentes formatos y soportes, manejar herramientas de correo electrónico, herramientas de comunicación interpersonal y manejo autónomo del ordenador, son elementos básicos que manejan y conocen los estudiantes del Programa de Estudios Básicos. (ver Tabla 8).
- Los estudiantes consideran que dominan las reglas ortográficas, uso de signos de puntuación, análisis de textos literarios, nivel de redacción y nivel de comprensión. (ver Tabla 14).
- Los procedimientos para el proceso de aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos están referidos a la investigación de los temas presentados en el silabo entregado a inicio de ciclo, y al desarrollo de un horario de investigación para fortalecer sus conocimientos. (ver Tabla 20).
- La prueba chi-cuadrado sustenta que si existe asociación (influencia)
 entre los conocimientos de las herramientas informáticas básicas y el
 aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios
 Básicos. (ver Tabla N`33).
- Los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la URP consideran que aprender cosas nuevas constituye un elemento de satisfacción personal. (ver Tabla 24).

 Los estudiantes del Programa de Estudios Básicos, consideran que estudiar con sentido crítico es básico para su formación profesional. (ver Tabla 27).

5.3 Recomendaciones

- Concientizar y capacitar de forma obligatoria a los docentes desde la EBR
 con el uso de las tecnologías de la información, para que sirvan de apoyo
 a los estudiantes y los motiven en el conocimiento, uso y aplicación de las
 herramientas informáticas en su aprendizaje.
- Evaluar a los docentes en el uso de las herramientas informáticas, ya que si como docentes, utilizan inadecuadamente las TIC, no servirán de apoyo y motivación a los estudiantes, y muy por el contrario, no darán el valor agregado de las herramientas informáticas para el proceso de enseñanza aprendizaje.
- Promover el uso constante de foros, blogs y diferentes elementos de las tecnologías de la información para mejorar el proceso de aprendizaje en los estudiantes universitarios incorporándolos a la investigación.
- Capacitar al docente universitario en el uso de las tecnologías de la información a fin de que pueda elevar el nivel de su enseñanza. La capacitación no debe centrarse solo en el uso de presentaciones y organizadores visuales, sino también en el uso y elaboración de blogs, foros, entornos o plataformas virtuales, buscadores, como también

utilización de las nubes y diferentes elementos vinculados con el uso de las TIC.

- Incorporar como curso obligatorio un taller de TIC para que los estudiantes en etapa de formación aprendan, dominen y utilicen adecuadamente, todo el abanico de conocimientos, y utilidad de las herramientas informáticas a fin de optimizar su aprendizaje.
- Elaborar plataformas no solo informativas, sino también educativas para los estudiantes, a fin de que la universidad y sus docentes estén inmersos en el mundo de las tecnologías de la información y exijan al estudiante a conocerlas, utilizarlas y aplicarlas.
- Incentivar y difundir el uso de las nubes tecnológicas a fin de que pueda el estudiante acceda a toda su información por medio del internet y poder disponer de archivos, datos a través de sus teléfonos inteligentes, ipad, laptops, etc. El uso de estas nubes incluso le servirán para que a través de los software puedan modificar, mejorar y rediseñar los archivos que se alojan en ella.

FUENTES DE INFORMACIÓN

Referencias bibliográficas

- Abad, J. (2010). El blog como recurso de comunicación e información en los estudios de Bellas Artes en la Educación Artística en España. España:
 Edición Universidad de Berlín.
- Aguilar, A. (1999). Usos educativos de computadores: Posibilidades y requerimiento. Santiago de Chile: Editorial Ruta Cero.
- Álvarez, C. (2011). Tecnologías de la información en la Escuela. Madrid España: Editorial Alpesa.
- Cabañas, J. y Ojeda, Y. (2010). Aulas Virtuales como herramientas de apoyo en la educación. Perú: Fondo editorial UNMSM.
- Canos, C., Loucada, L. y Carrion L. (2011). Uso de las nuevas tecnologías aplicadas a la educación superior. Chile: Fondo Editorial Universidad de Santiago.
- Díaz, F. (2008). Estrategias para un aprendizaje Significativo. Santa Fe,
 Bogotá Colombia: Editorial Mcgraw Hill.

- Fernández, C. (2007). Las TICs y la Escuela. Barcelona España: Editorial
 Nuevo Horizonte.
- Gallego, A. (2002). El ordenador como recurso didáctico. Madrid España:
 Editorial UNED.
- Galvez, H. (2004). Uso de internet como herramienta pedagógica para facilitar el aprendizaje elaborativo y profundo. Santiago de Chile: Fondo editorial de la Universidad de Chile.
- Gonzales, J. (2009). Aprender y formar en internet. Madrid España:
 Editorial Thomson.
- Gonzáles, M. (2009). La computadora como recurso didáctico. Santiago de Chile: Editorial Muralla.
- Gutiérrez, A. (2006). Alfabetización digital algo más que ratones y teclas.
 Madrid España: Editorial Gedisa.
- Martínez, R., San Pedro, A., Perez, H. y Granda, E. (2012). La evaluación de las necesidades de los estudiantes universitarios en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación como recurso para el aprendizaje. España: Editorial Narsea.
- Samame, M. (2009). Las TICs como medio de desarrollo educativo. México
 Distrito Federal: Editorial Nueva Luz.
- Utreras, R. (2013). La informática en el proceso de aprendizaje de los estudiantes del séptimo año de educación Secundaria. Ecuador: Fondo editorial Universidad de Quito.
- Zarate, J. (1999). Tecnología educativa. Méjico. Distrito Federal: Editorial
 McGraw Hill. Interamericana.

Referencias electrónicas

- Bautista, J. (2014). Importancia de las TIC en el proceso de aprendizaje.
 Recuperado de: http://comunidadesvirtuales.obolog.com/importancia-tic-proceso-enseñanza-aprendizaje-40185
- Silva, J. (2014). Estándares en tecnologías de la información y la comunicación para la formación inicial docente: situación actual y el caso chileno. Revista iberoamericana de educación, edición nº 38/325-06-03.
 Recuperado de: http://www.rieoei.org/1391.htm.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	INSTRUMENTO
¿Cómo Influye el uso de herramientas informáticas básicas en el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad	herramientas informáticas básicas en el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de	Hipótesis general El uso de herramientas informáticas básicas influye en el aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014	Uso de Herramientas	Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las herramientas estadísticas.
Problemas específicos	Objetivos específicos Establecer la influencia del uso de herramientas informáticas básicas en los conocimientos previos de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014. Establecer la influencia del uso de las herramientas informáticas básicas en los procedimientos en el proceso de aprendizaje significativo de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.	Hipótesis específicas El uso de herramientas informáticas básicas influye significativamente en los conocimientos previos de los estudiantes del Programa de Estudios básicos de la Universidad Ricardo Palma, en el año 2014 El uso de las herramientas informáticas básicas influye significativamente los procedimientos del proceso de aprendizaje de los estudiantes del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma en el año 2014.	independiente:	Cuestionario de evaluación del aprendizaje

Anexo 2: Instrumentos para la recolección de datos

Cuestionario de conocimientos básicos en el uso de las herramientas informáticas

Estimado estudiante:

El presente cuestionario ha sido elaborado para evaluar su nivel de conocimientos sobre el uso de herramientas informáticas. El presente será

			. 4 -		مام بام	م مام	م لم		. 	اعادات		. I.		
pro	cesado	respe	etando	su	dere	cno	ae	con	itiaencia	alidad,	ро	r ic	o q	ue
agr	adecerer	mos re	sponda	a las	s preg	guntas	con	tota	I hones	tidad.				
•	Pregun	ta 1:	Conozo	o de	los	eleme	ento	s de	l orden	ador,	sus	prin	cipal	es
	perifério	os, si	us uso	s, la	man	nera e	en d	que	se con	ectan	entr	e s	i y	su
	manteni	imiento	o básico).										
			Si	()			No	()				
•	Pregun	ta 2 : C	Conozco	cóm	o enc	endei	r y a _l	paga	r el orde	enador	, así	con	no ab	rir
	y cerrar	progra	amas.											
			Si	()			No	()				
•	Pregun	ta 3:	Conoz	co c	ómo	realiz	zar	oper	aciones	s básic	cas	de	uso	у
	persona	ılizacić	n de mi	i Siste	ema (Opera	tivo '	Wind	lows.					

Si () No ()

•	Pregunta 4	4: Ten	go dor	ninio	sobre	e el si	stema	de a	irchivo	s de	mi Sist	tema
	Operativo ((S.O),	unidad	les de	disc	co dur	o, CD	/DVD	, mem	oria	USB, c	rear,
	abrir/cerrar,	, archi	vos, ca	arpeta	s, m	over, o	copiar,	elimi	inar, a	rchivo	os/carp	etas,
	etc., para g	uardar	o recu	ıperar	infor	mació	n en d	iferen	ites so	porte	S.	
			Si ()			No	()			
•	Pregunta	5 : Sé	cómo	o rea	lizar	tarea	s de	man	tenimi	ento	básico	del
	ordenador:	Uso de	e antivi	rus, re	ealiza	ación c	le cop	ias de	segur	idad,	elimina	ación
	de informac	ción ob	soleta									
			Si ()			No	()			
•	Pregunta 6	6: Con	ozco Ic	s tipo	s de	archiv	os má	is utili	izados	y los	progra	ımas
	con los que	e estár	n asoc	iados	en f	unción	de si	u exte	ensión	(doc	umento	s de
	texto, prese	entacio	ones, a	archivo	os de	e imaç	gen, p	df, ar	chivos	com	primido	os)
	para trabaja	ar con	ellos.									
			Si ()			No	()			
•	Pregunta 7	7 : Sé d	qué es	un a	rchiv	o com	primic	do (zip	o, rar,	etc)	y utilizo	o los
	programas	para d	escom	primir	у со	mprim	ir winz	zip, wi	nrar.			
			Si ()			No	()			
•	Pregunta 8	3: Mane	ejo del	proce	sado	r de te	extos y	lo uti	lizo ha	bitua	lmente	para
	crear y/o m	odifica	ır docu	mento	s qu	e pue	den in	cluir t	exto, i	máge	nes, ta	blas,
	gráficos.											
			Si ()			No	()			

•	Pregunta 9: Ma	anejo de p	rogramas	de present	tacior	nes (tipo	Powert po	int,
	Open Impresss	, etc.) y l	o utilizo h	abitualmer	ite pa	ara crea	r, modifica	r y
	exponer trabajos	S.						
		Si ()	No	()		
•	Pregunta 10: ¿	Sé utilizar	una base	de datos p	ara ir	ntroducir	datos y ha	cer
	consultas?							
		Si ()	No	()		
•	Pregunta 11: \	Jtilizo hoja	as de cálc	ulo para p	reser	ntar serie	es numério	as,
	realizar cálculos	-						,
	realizar calculos		-	_		,		
		Si ()	No	()		
•	Pregunta 12: N	Manejo bá	sicamente	editores (gráfic	os para	crear, edi	tar,
	dibujos, fotograf	ías y los fo	rmatos de	imagen ma	ás util	izados.		
		Si ()	No	()		
•	Pregunta 13: ز	Conozco e	l proceso c	le adquisici	ón o	captura c	le imágene	s u
	otros documento	os desde u	n escáner	?				
		Si ()	No	()		
•	Pregunta 14: ¿	.Maneio ha	abitualmen	te program	nas in	ıformátic	os multime	dia
	para crear/edita	-						
	para oreaneulla		•					
		SI ()	No	()		

•	Pregunta	15 :	Utilizo la	as herra	mientas	de na	avegación	por	internet
	(navegado	res) y	realizo c	on ellos t	areas bás	sicas de	e navegad	ión po	r la red,
	guardar di	reccio	nes en m	narcadore	es y favor	itos, re	cuperar c	lireccio	nes del
	historial de	nave	gación.						
			Si ()	No) ()		
•	Pregunta	16 : S	oy capaz	de busc	ar informa	ación e	n internet	en di	ferentes
	formatos y	y sop	ortes (pr	ogramas,	, imágene	es, sor	nidos, tex	to, ar	alizarla,
	organizarla	a y eva	aluarla co	n sentido	crítico pa	ra amp	liar mis co	nocim	ientos)
			Si ()	No) ()		
•	Pregunta ²	17 : Ma	anejo herra	amientas	de correo	electró	nico para	enviar	y recibir
	mensajes,	ficher	os, adjunt	os y orga	anizar la lil	breta d	e direccio	nes.	
			Si ()	No) ()		
•	Pregunta	18 : L	Jtilizo her	ramienta	s de com	nunicac	ción interp	erson	al como
	chats, foro	s, rede	es sociale	s, mensa	ijería insta	antánea	ì.		
			Si ()	No) ()		
•	Pregunta	19 : Ma	anejo de n	nanera ai	utónoma e	el order	nador com	o recu	rso para
	el aprendiz	zaje er	n diferente	es áreas y	y con difei	rentes t	tipologías	de pro	gramas
			Si ()	No) ()		

Pregunta 20: U	Jtilizo herra	mientas par	a trabaja	r en p	oroyectos colaborativos	3
a través de inte	ernet: blogs	, Wikis, her	ramienta	s ofim	náticas y de edición de	Э
imagen online, foros, redes sociales, formación virtual.						
	Si ()	No	()	
	a través de inte	a través de internet: blogs imagen online, foros, redes	a través de internet: blogs, Wikis, her imagen online, foros, redes sociales, fo	a través de internet: blogs, Wikis, herramientas imagen online, foros, redes sociales, formación	a través de internet: blogs, Wikis, herramientas ofimimagen online, foros, redes sociales, formación virtua	Pregunta 20: Utilizo herramientas para trabajar en proyectos colaborativos a través de internet: blogs, Wikis, herramientas ofimáticas y de edición de imagen online, foros, redes sociales, formación virtual. Si () No ()

Cuestionario de evaluación del aprendizaje

Estimado estudiante:

El presente cuestionario ha sido elaborado para evaluar su nivel de conocimientos sobre el uso de herramientas informáticas. El presente será procesado respetando su derecho de confidencialidad, por lo que agradeceremos responda a las preguntas con total honestidad.

• Pregunta 1:	Domino I	Domino las reglas ortográficas.							
	Si	()	No	()			
• Pregunta 2:	Utilizo ad	ecuada	amente los siç	gnos de	e puntu	uación.			
	Si	()	No	()			
• Pregunta 3:	Analizo s	in dific	ultad los texto	s litera	ırios.				
	Si	()	No	()			
• Pregunta 4:	Tengo ur	n buen	nivel de redac	cción.					
	Si	()	No	()			
• Pregunta 5:	Tengo ur	n buen	nivel de comp	orensió	n lecto	ra.			
	Si	()	No	()			

• Pregunta 6:	Me	prepa	aro	antes	de	inicia	ar el	ciclo	en	los	cursos	que	se
encuentran er	ı la n	nalla d	curr	icular.									
		Si	()			No	()			
• Pregunta 7:	Inve	estigo	los	temas	pres	senta	ados e	en el s	silab	o en	tregado	al ir	icio
de ciclo.													
		Si	()			No	()			
• Pregunta 8:	Inve	estigo	ар	rofundi	dad	las c	lases	desa	rroll	adas	por el	profe	sor.
		Si	()			No	()			
• Pregunta 9:	Des	arroll	o u	ın hora	ario	de	invest	tigacio	ón _l	oara	fortale	ces	mis
conocimientos	S.												
		Si	()			No	()			
• Pregunta 10:	: Utili	zo la	as	herran	nient	as	inform	nática	s p	ara	organi	zar	mis
conocimientos	s y di	igitaliz	arlo	os.									
		Si	()			No	()			
• Pregunta 11:	: Apr	ender	СО	sas nu	ıeva	s co	nstitu	ye pa	ara	mí ι	ın elem	nento	de
satisfacción po	ersoi	nal.											
		Si	()			No	()			
			-	•				•					

• Pregunta 12: Co	onside	ro que	es más i	mport	ante a	prob	ar que co	omprender	los
temas de las asiç	gnatur	as.							
	Si	()		No	()		
• Pregunta 13: M	e gust	ta estu	diar los	tema	s a pi	ofun	didad pa	ra obtener	el
máximo provech	o intele	ectual.							
	Si	()		No	()		
• Pregunta 14: Co	onside	ro que	estudiar	con	sentid	o crít	tico es b	ásico para	mi
formación como	persor	na.							
	S	i ()		No) ()		
		•	,			•	,		
a Progunto 15: C	.00 am	o oo im	nortonto	onron	doro	roloo	ionar laa	contonidos	do
• Pregunta 15: Creo que es importante aprender a relacionar los contenidos de									
los temas de las									
	Si	()		No	()		
• Pregunta 16: Te	engo d	ominio	sobre las	s oper	acione	es ma	atemática	s básicas.	
	Si	()		No	()		
• Pregunta 17: Te	engo d	ominio	sobre las	opera	acione	s ma	temáticas	s combinad	as.
J	_)	-					
	Oi	(,		140	(,		
							, .		
• Pregunta 18: Te	engo (dominic	sobre	los t	emas	de	álgebra,	geometría	ιу
trigonometría.									
	Si	()		No	()		

• Pregunta 19: I engo un buen manejo de razonamiento matematico.										
	Si	()	No	()				
• Pregunta 20: Domino los temas de aritmética y estadística.										
	Si	()	No	()				

Anexo 3: Constancia emitida por la institución donde se realizó la investigación



Programa de Estudios Básicos

Santiago de Surco, 7 de noviembre del 2014

CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN

Vista la solicitud del Bachiller Mirtha Cristina Gonzáles Yep de fecha 4 de noviembre del 2014, requiriendo autorización para la realización de dos encuestas con carácter de investigación para la tesis titulada EFICACIA DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS BÁSICAS EN EL APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS BÁSICOS DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA EN EL AÑO 2014, aprobada en la Universidad de San Martín de Porres, para optar el Grado Académico de Maestro en Educación y Docencia Universitaria, el Director del Programa de Estudios Básicos de la Universidad Ricardo Palma dispone:

Autorizar el desarrollo de las encuestas, a los estudiantes del Programa de Estudios Básicos bajo la supervisión de la Mg. Ofelia Roque Paredes, del 12 al 14 de noviembre, en los horarios que coordinen con el personal docente.

Se expide esta autorización a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.

Atentamente;

Dr. Fernando Rosas Moscoso Director Programa de Estudios Básicos Universidad Ricardo Palma SS PICAR PROPERTY OF THE PROPE