

Caracterización de la Competencia Informacional y su aporte al aprendizaje de usuarios de información: una experiencia en la formación profesional en psicología *

Jorge Winston Barbosa Chacón **

Gloria Patricia Marciales Vivas ***

Harold Castañeda Peña ****

*Artículo recibido:
17 de septiembre de 2014.*

*Artículo aceptado:
9 de octubre de 2014.*

RESUMEN

Se presentan los resultados de una investigación cuyo objetivo principal es el apoyo al aprendizaje de usuarios de información en educación profesional universitaria. La estrategia metodológica, que tiene como contexto un programa profesional de psicología en una

* Este artículo presenta los resultados de la investigación del grupo Aprendizaje y Sociedad de la Información, integrado por profesores de la Pontificia Universidad Javeriana (PUJ), la Universidad Industrial de Santander (UIS) y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Proyectos vinculados: PRE00439014390, PS4663-Vicerrectoría Académica PUJ; CH20092, CH 2012-2-Vicerrectoría de Investigación y Extensión UIS. Se reconocen los aportes de los profesores Luis Bernardo Peña y Gustavo La Rotta Amaya, agentes vinculados al desarrollo del Proyecto de Indagación (PRIN) de la PUJ.

** Universidad Industrial de Santander-Bucaramanga, Colombia. jowins@uis.edu.co

*** Pontificia Universidad Javeriana-Bogotá, Colombia. gloria.marciales@javeriana.edu.co

**** Universidad Distrital Francisco José de Caldas-Bogotá, Colombia. hacastanedap@distrital.uis.edu.co

universidad colombiana, se estructuró y desarrolló en tres fases consecutivas: i) reconceptualización, observación y caracterización de competencias informacionales desde la perspectiva semiótica del discurso; ii) confrontación con retos, necesidades y problemas que plantea la investigación a la educación profesional universitaria y iii) propuesta de apoyo a la formación de estudiantes de primer semestre desde el marco del desarrollo de competencias investigativas, informacionales y lecto-escriturales. Se concluye denotando la importancia y los logros obtenidos cuando se armonizan los diferentes roles y procesos que apoyan el aprendizaje de los usuarios de información, en particular cuando se tienen en cuenta las dimensiones contextuales, disciplinares y educativas y, en especial, la sinergia ante el desarrollo de competencias de diferente orden.

Palabras clave: Educación Superior; Investigación en Ciencias Sociales; Alfabetización Informacional; Desarrollo de Competencias; Semiótica.

ABSTRACT

Information literacy typification and its contribution to learning of information users: A higher education experience

Jorge Winston Barbosa-Chacón, Gloria Patricia Marciales Vivas and Harold Castañeda-Peña

This paper presents results of research aimed at supporting information user learning in an undergraduate psychology program of a Colombian university, where the following methodological steps were followed: 1) From the perspective of a semiotic framework, information-literacy competencies were reconceived, and after a period of observation, re-typified. 2) Research on information-literacy competencies was contrasted with challenges, needs and problems in the context of undergraduate education. 3) A proposal is forwarded that addresses information literacy, research and academic-writing competencies needed by first-year undergrads. Results show the importance of coordinating roles and processes that are mindful of specific educational contexts and disciplines. These factors are especially significant in promoting information user

learning and the wealth of synergies that arise from the attainment of competencies of diverse orders.

Keywords: Higher Education; Social Science Research; Information Literacy; Competencies Development; Semiotics.

INTRODUCCIÓN

Caracterizar la competencia informacional (CI) es una gestión compleja por la naturaleza polisémica del concepto, la multiplicidad de variables vinculadas y el escaso respaldo conceptual existente desde perspectivas menos instrumentales. Adicionalmente, los desarrollos epistemológicos y teóricos en torno a las formas de entender a los usuarios de información se encuentran arraigados en los contextos históricos y culturales que rodean la relación persona-información y, por ende, expresan diversas formas de entender lo que significa ser competente informacionalmente (Marciales Vivas *et al.*, 2010).

Esta complejidad explica, en parte, los escasos medios para dar cuenta de la naturaleza de las CI. De allí que la caracterización de los usuarios de información, a partir de la articulación de variables asociadas a la competencia en un todo comprensivo y coherente, sea un aporte importante para este campo de problemas (Marciales Vivas *et al.*, 2010).

Una manera de comprometerse con el anterior reto es a través de la articulación de los resultados de investigación sobre CI con los procesos de formación universitaria, articulación que representa el horizonte de este artículo al presentar una experiencia de investigación e intervención realizada en la Pontificia Universidad Javeriana (PUJ),¹ específicamente en el programa de Psicología.

La experiencia fue adelantada por el grupo de investigación Aprendizaje y Sociedad de la Información,² que realizó un estudio de caracterización de la CI en estudiantes de primer semestre. Este estudio brindó elementos para una propuesta de formación que, adicionalmente, favorece el desarrollo de competencias en investigación y lecto-escritura; una propuesta que, dado su

1 Ver información de la PUJ en: http://puj-portal.javeriana.edu.co/portal/page/portal/PORTAL_VERSION_2009_2010/es_inicio

2 Ver integrantes y experiencia investigativa del grupo en el siguiente enlace: <http://201.234.78.173:8080/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000001836>

alcance, es responsabilidad compartida entre profesionales de las ciencias de la información, profesores e investigadores del programa.

En correspondencia, en este artículo se documentan las diferentes fases de la experiencia investigativa a través de seis secciones que dan respuesta a interrogantes específicos: ¿cuál es el contexto de intervención y el diseño investigativo? ¿Cuál fue la experiencia de reconceptualización? ¿Cuál fue la experiencia de caracterización? ¿Qué retos plantea la investigación a la formación de usuarios de información universitarios? ¿Cómo apoyar el aprendizaje de usuarios de información en la universidad? ¿Cuál es la reflexión y discusión final?

¿CUÁL ES EL CONTEXTO DE INTERVENCIÓN Y EL DISEÑO INVESTIGATIVO? EL PROGRAMA ACADÉMICO Y LA APUESTA DE INVESTIGACIÓN

Psicología es un programa presencial de pregrado³ adscrito a la facultad del mismo nombre en la PUJ. Desde su currículo se propende por la formación de personas interesadas en aspectos como: i) Comprensión sobre los campos de actuación de la psicología; ii) Comprensión y compromiso con las problemáticas sociales del país; iii) Competencias sociales para establecer relaciones y trabajar en equipo; iv) Responsabilidad en sus acciones y compromisos académicos y v) Capacidad de autoreflexión y flexibilidad para enfrentar las situaciones de su vida personal.

El plan de estudios de Psicología está estructurado con base en dos elementos conceptuales: los *campos de formación* y los *ejes problemáticos* con sus respectivas dimensiones transversales. En cuanto a campos de formación, la propuesta formativa los contempla como una perspectiva para referir y entender la disciplina y la profesión como un espacio estructurado de conocimiento y de desarrollo disciplinar. Al respecto, en el *Cuadro 1* se describen los cuatro campos de formación del programa.

3 Ampliar detalles del programa en: <http://puj-portal.javeriana.edu.co/portal/page/portal/Facultad%20de%20Psicologia/INICIO>

Cuadro 1. Campos de formación del programa de Psicología de la PUJ

		Descripción
Campos de formación	Fundamentación psicológica	Las reflexiones y los conocimientos que han permitido el desarrollo de la psicología como disciplina y profesión constituyen el objeto de trabajo; incluye las preguntas por la constitución del objeto de estudio, la formulación de teorías del desarrollo y su estatuto en el campo científico, así como la relación entre sujeto y grupo social.
	Conocimientos específicos	Alude a los campos sociales, de acción e investigación, en los cuales la psicología ha desarrollado un saber pertinente. Busca tematizar las relaciones entre el conocimiento y los problemas sociales. A los cuatro campos tradicionales de la psicología (clínico, educativo, organizacional y social) se incorporan dos más: la psicología jurídica y la neuropsicología, poniendo de relieve la continua influencia de la psicología en el mundo social y cultural.
	Formación metodológica e investigativa	Plantea los fundamentos epistemológicos, teóricos, conceptuales, lógicos y técnico-instrumentales para desarrollar en el estudiante la comprensión e implementación de métodos y procedimientos pertinentes para la investigación y la intervención en psicología.
	Formación multidisciplinaria	Esta línea articula en un conjunto amplio la dimensión teológica y ética, las opciones complementarias y las asignaturas electivas de la carrera.

Fuente: basado en la información del sitio web del programa⁴

Con respecto a los ejes problemáticos, los agentes educativos los entienden como líneas articuladoras de problemas pertinentes para la psicología, alrededor de las cuales se agrupan preguntas que se nutren de los avances de la disciplina, los debates académicos, la producción de los grupos de investigación y las orientaciones normativas de la formación de psicólogos en pregrado; así, las líneas articuladoras se despliegan en cuatro dimensiones, a saber: histórica, epistemológica, metodológica y teórica.

Como se puede apreciar con base en las características del egresado y en los elementos conceptuales de la propuesta educativa, ésta es digna de ser fortalecida en concordancia con las exigencias y tendencias del campo de formación específico, reto que exige ser visto y afrontado desde la perspectiva de investigación e intervención, en donde se integren los diferentes agentes educativos participantes en el desarrollo del programa. Se intuye entonces que los elementos conceptuales del programa y los componentes de formación demandan retos educativos que trascienden lo disciplinar, siendo un ejemplo de ello el desarrollo de las competencias informacionales. Este compromiso exige la caracterización de las mismas en los estudiantes y, más aún, la visualización de propuestas de formación que se articulen con el favorecimiento de otras competencias también de naturaleza transversal.

4 Ver: http://puj-portal.javeriana.edu.co/portal/page/portal/Facultad%20de%20Psicologia/plt_psicologia/Plan%20estudios

En correspondencia con la anterior exigencia, los miembros del grupo de investigación, como agentes influyentes en el programa, trazaron una apuesta investigativa que tuvo como objetivo contribuir a dar respuestas a interrogantes relacionados con la caracterización de los estudiantes como usuarios de información, para así apoyar la formulación y ejecución de propuestas formativas en correspondencia. Para ello, y en cuanto a metodología se refiere, se formuló una apuesta investigativa que se estructuró en cuatro fases o experiencias particulares:

- *Fase I-Marco de referencia.* Representa la experiencia encaminada a la determinación de los referentes conceptuales y teóricos que respaldan el estudio de caracterización de la CI.
- *Fase II-Characterización.* Experiencia de construcción de un instrumento para la observación de la CI y su respectivo proceso de caracterización. Esta fase contó con dos diseños investigativos específicos, los cuales son pormenorizados más adelante.
- *Fase III-Complementación.* Experiencia de determinación de retos, necesidades y problemas relevantes, emanados de investigaciones asociadas al objeto y contexto de estudio.
- *Fase IV-Propuesta de intervención.* Experiencia de aplicación de resultados de la apuesta investigativa.

¿CUÁL FUE LA EXPERIENCIA DE RECONCEPTUALIZACIÓN? EL PUNTO DE PARTIDA PARA CARACTERIZAR LAS COMPETENCIAS INFORMACIONALES

Las publicaciones que respaldan los aportes teóricos e investigativos sobre CI destacan la concepción tradicional de la Association of College and Research Library (ACRL, 2000) y de la American Library Association (ALA, 1989), perspectiva desde la cual ser competente informacionalmente significa ser capaz de reconocer cuándo se necesita información y tener la habilidad para localizarla, entender su organización, evaluarla, usarla efectivamente y aprender a partir de las relaciones con la misma (Marciales Vivas *et al.*, 2010; Barbosa-Chacón *et al.*, 2010).

Tales trabajos destacan dos aspectos: por un lado, el énfasis relacionado con la adquisición, el desarrollo y la demostración de habilidades individuales; por otro, la identificación de prácticas de búsqueda, evaluación y uso de la información (Marciales Vivas *et al.*, 2010). Estos aspectos son objeto de discrepancia y explican la distancia entre las definiciones tradicionales de la

competencia y la reconceptualización que aquí se propone, la cual subyace a la caracterización de perfiles de CI.

La propuesta de reconceptualización inicia dando importancia a la historia del concepto en la ciencia de la información, el cual ha trasegado por tres momentos: i) el de predominio de una perspectiva objetivista en la cual su evaluación se centró en la medición de conocimiento a través de pruebas objetivas; ii) en el que se da importancia al procesamiento de información y iii) en el que se incorpora al concepto el entorno cultural y social de los usuarios; desplazamiento que obedece a la influencia del pensamiento de Vygotsky a mediados de los noventa (Montiel-Overall, 2007).

La reconceptualización propuesta aquí, ubicada en el tercer momento, se enmarca en una perspectiva cuyos aspectos se muestran en el *Cuadro 2*.

Cuadro 2. Perspectiva sociocultural de la competencia informacional

Aspectos relevantes de la perspectiva sociocultural de la CI		
Variables	<ul style="list-style-type: none"> • La cultura, inseparable de la forma como los sujetos piensan y aprenden. • La actividad humana situada en un contexto de interacción social y cultural. • La interacción con otros como mediadora de la construcción de conocimiento. • Las diferencias culturales y contextuales como base de configuración de ideas y prácticas cotidianas. 	
Pilares	<ul style="list-style-type: none"> • La incidencia de factores socioculturales en la evolución de las competencias. • La mediación de la cultura en la forma como el sujeto construye significados a partir de la información y en su forma de actuar. • La flexibilidad o dinamismo de la CI. 	
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Se reconoce la autoridad de los individuos y las comunidades al crear, evaluar y usar información, y no solamente la autoridad de las fuentes validadas por comunidades científicas. • Se entiende que toda información tiene sesgos, por lo tanto, hacerse competente informacionalmente supone desarrollar la capacidad para identificarlos. • La información no existe como una realidad objetiva, sino que es construida por los individuos dentro de un contexto sociocultural y continuamente transforma y es transformada por la realidad. Es un instrumento para crear conocimiento influido por factores culturales relacionados por la forma en que la información es creada en las comunidades, la manera cómo se transmite y el contexto en donde se usa. 	
	CI como práctica con dimensión social y cultural.	Supone la existencia de un nexo entre su desarrollo y la formación de un sujeto social, capaz de asumir, con crítica y ética, la diversidad de factores culturales que median el acceso a la información.
	Dimensión histórica de la CI	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario de la información es un <i>sujeto dinámico y cambiante</i>. • La historia del sujeto se constituye en fuente de recuerdo y de olvido, y establece continuidades y discontinuidades, para el caso, asociadas a la forma de acceder, evaluar, hacer uso y apropiarse de la información. • Son relevantes los instrumentos y prácticas nacientes de las interacciones en las comunidades de referencia de los usuarios de la información, las cuales inciden en las creencias y prácticas. • Las interacciones se configuran como instrumento de construcción de significados y se expresan en las formas habituales de relacionarse con la información en contextos específicos.

		<ul style="list-style-type: none"> • La apropiación de información, en contextos culturales específicos, representa un papel fundamental para el desarrollo de competencias y de capital social.
--	--	---

Fuente: Adaptado de Marciales Vivas *et al.* (2010: 646-648) y Barbosa-Chacón *et al.* (2010, 2012: 128-131)

A partir de los planteamientos anteriores se propone una definición de las CI que sustenta un “giro” en la definición tradicional:

Competencia informacional es el entramado de relaciones tejidas entre las adhesiones y creencias, las motivaciones y las aptitudes del sujeto epistémico, construidas a lo largo de su historia en contextos situados de aprendizaje, formales y no formales. Tal entramado de relaciones actúa como matriz de referencia de las formas de apropiación de la información, que tienen lugar a través del acceder, evaluar, y hacer uso de ésta, y que expresan los contextos culturales en los cuales fueron construidas. (Barbosa-Chacón *et al.*, 2010: 137.)

Así definida, la CI se asume como un *constructo* en el que se relacionan las condiciones y presupuestos que articulan cuatro modalidades: Potencializante, Virtualizante, Actualizante y Realizante (Greimas, 1989; Serrano Orejuela, 2003; Alvarado, 2007; Rosales, 2008). Para Greimas: i) La competencia se configura como el ser del hacer, un estado potencial en donde el acto es una estructura hipotáctica que reúne la competencia y la ejecución y ii) El saber hacer corresponde tan sólo a una de las modalidades que constituye la competencia, entendida ésta como el ser del hacer que antecede a la ejecución. Por lo anterior, la competencia está constituida por las condiciones previas que hacen posible la acción. La ejecución en sí misma no es otra cosa que la forma realizada de la acción, mas no la competencia propiamente dicha (Alvarado, 2007).

Dados los aportes, el sujeto que usa fuentes de información se constituye como tal en tanto que actúa mediado por diferentes condiciones: saber hacer (competencia cognitiva); poder hacer (capacidad); querer hacer (voluntad); deber hacer (prescripción). Finalmente, cuando es modalizado por sus creencias, significa que ha asumido los determinantes tanto de su cultura como de su grupo social (Alvarado, 2007).

Los niveles o modos de existencia se exponen en el *Cuadro 3*, en el cual se incluyen datos provenientes de estudios de caso⁵ (ver criterios de desarrollo en el *Cuadro 4*). Estos niveles o modos de existencia se constituyen en

5 En este artículo se ejemplifica la reconceptualización de la CI a través de uno de los estudio de caso, el cual puede ser ampliado en Barbosa-Chacón *et al.* (2010).

los elementos que integran y articulan la reconceptualización de la CI y, a su vez, enmarcan la caracterización de los perfiles de usuarios de la información. Una ampliación de los aspectos teóricos y procedimentales que sustentaron la reconceptualización realizada se encuentra en Marciales Vivas *et al.* (2008) y Barbosa-Chacón *et al.* (2010, 2011).

Cuadro 3. Modos de existencia de la competencia

Competencia			Ejecución
Modos de existencia			
Modo potencializado	Modo virtualizado	Modo actualizado	Modo realizado
Creencias	Motivaciones	Aptitudes	Efectuaciones
Creer, Adherir (Determinaciones culturales asumidas o impuestas)	Querer (Voluntad)	Saber (Conocimientos)	Ser- Hacer
	Deber (Prescripciones)	Poder (Capacidad)	
Son las visiones del mundo que se poseen, las cuales se manifiestan al defender una posición frente a un problema, una necesidad o un tema que las reta.	Comprende los deseos y deberes; aquello que mueve a realizar la acción.	Corresponde al conocimiento que se tiene sobre qué hacer y cómo realizar una acción. Para el caso estudiantil, supone conocimiento del contexto de la "tarea o trabajo" y reconocimiento de los factores involucrados en su solución.	Es la ejecución empleando las fuentes de información. Se expresa en la forma de apropiarse y comunicar la elaboración realizada.
Ejemplificación (deducida de estudios de caso)			
<ul style="list-style-type: none"> • "El Internet me ofrece esa ventaja de obtener la información rápida". • "[...] me han inculcado que tengo que basarme en entidades serias, respetables, y no en cualquier comentario [...]". (EMS)⁶ 	<ul style="list-style-type: none"> • "[...] como lo relacionado con las guerras mundiales, son cosas que siempre me han llamado la atención [...]". • "Primero, que la información es muy amplia, entonces tengo que verificar que verdaderamente la información que me llegue sea correcta y confiable, por decirlo así". (EMS) 	<ul style="list-style-type: none"> • "Es simplemente darle a un buscador y bajar un archivo y leer la información que ahí está recopilada". • "Entré a Google y le fui dando datos precisos, nombre fechas, videos y otras palabras [...]". (EMS) 	

Fuente: basado en Alvarado (2007: 5-9) y adaptado de Barbosa-Chacón *et al.* (2010: 132-136)

6 (EMS) representa la identidad anónima del estudiante participante en el estudio de caso.

¿CUÁL FUE LA EXPERIENCIA DE CARACTERIZACIÓN? LA BASE PARA LA DEDUCCIÓN DE PERFILES DE COMPETENCIA INFORMACIONAL

Con el resultado de la reconceptualización de la CI se asumió la construcción de un instrumento para su observación previa a su caracterización, compromisos que exigieron diseños investigativos particulares, los cuales se describen en el *Cuadro 4*. Una ampliación de los aspectos teóricos y procedimentales que sustentaron estos estudios puede observarse en Castañeda-Peña *et al.* (2010), Barbosa-Chacón *et al.* (2012) y González Niño *et al.* (2013).

Cuadro 4. Diseños investigativos del estudio de caracterización de la competencia informacional

Instrumento de observación de la CI	
Pregunta de investigación	¿Qué tipo de instrumento observacional se requiere para describir las CI en estudiantes universitarios?
Objetivo general	Construir una estrategia de observación que permitiera describir las CI de estudiantes universitarios.
Tesis de trabajo	La apropiación de significados culturales que, siendo parte de la relación y empoderamiento social del sujeto, inciden en su CI.
Estudios de caso	
Metodología	i) Determinar una tarea que conllevara a la consulta de fuentes de información; ii) Recoger el discurso del estudiante (conducta individual), producto de su interacción con las fuentes de información (fenómeno a observar); iii) Abordar el fenómeno dentro del contexto educativo real; iv) Determinar el qué, el cómo y el porqué del fenómeno; v) Visualizar evidencias que apoyan o no la perspectiva semiótica del discurso; vi) Realizar registros de observación del fenómeno y vii) Diseñar y aplicar un protocolo del estudio de caso.
Instrumentos	<i>Fichas de observación.</i> i) Antes: incluye un instrumento sobre aspectos sociodemográficos y la elaboración de un escrito en donde el estudiante describe una experiencia exitosa de uso de fuentes de información; ii) Durante: desarrollo de un test sobre una tarea que implica la consulta de fuentes de información; iii) Después: entrevista semiestructurada grabada.
Análisis	Triangulación de la información recolectada en los tres momentos.
Caracterización de la CI	
Población participante	60 estudiantes universitarios que ingresaron en 2009 II en la PUJ al programa de Psicología.
Pregunta de investigación	¿Cómo es la CI en nuevos estudiantes universitarios?
Objetivo general	Caracterizar la CI en estudiantes de primer semestre a partir de las prácticas que establecen con las fuentes de información.
Tesis de trabajo	La apropiación de significados culturales que, siendo parte de la relación y empoderamiento social del sujeto, inciden en su CI.
Tipo de estudio	Estudio observacional descriptivo de tipo cualitativo (pertinente para experiencias de educación formal cuando se busca describir la estructura de un fenómeno particular, a fin de responder una pregunta delimitada y sistemática).
Instrumento	<i>Componente de recolección de datos:</i> i) Cuestionario para la elaboración del perfil inicial; ii) Contrato (acuerdo): tarea que genera búsqueda de información con pensamiento en voz alta; iii) Relato (manifiesto de sentido): generado a partir de una entrevista semiestructurada.

	<i>Componente de registro y análisis:</i> ficha observacional para el registro e interpretación de los datos y en directa relación con los instrumentos.
Registro y análisis de los datos	<i>Sistema de registro cerrado y categorial descriptivo:</i> implica la selección y el registro de patrones de comportamiento que dan cuenta de la CI. Para el registro de datos se realizaron grabaciones y autoreportes.

Fuente: adaptado de Barbosa-Chacón *et al.* (2011: 8-14, 2012: 6-8)

En este proceso, y en particular para la definición de la tarea de búsqueda de información, se llevó a cabo una revisión de experiencias similares que permitió identificar una tarea relevante empleada por Hofer (2004) en el estudio sobre epistemologías personales. En la tarea propuesta por este autor se cumplen los criterios de Documentación, Validación e Interés Potencial (Marcialés Vivas *et al.*, 2010).

El proceso de análisis

La comprensión de las modalidades de la competencia generó la identificación de categorías y subcategorías para la observación de la CI. En el *Cuadro 5* se presenta la definición de cada una de ellas según las diferentes modalidades (González Niño *et al.*, 2013; Barbosa-Chacón *et al.*, 2012).

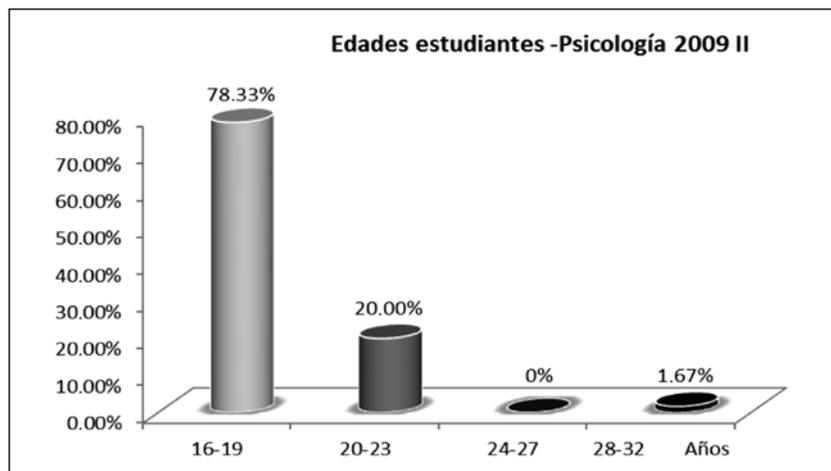
Cuadro 5. Categorías y subcategorías estructurantes

		Categoría	Sub-categoría
Potencializante	Creencias y adhesiones	<i>Naturaleza del conocimiento:</i> creencias sobre qué es el conocimiento. Va desde la visión del conocimiento como absoluto hacia una visión relativista o contextual y constructivista.	Certeza del conocimiento.
			Simplicidad del conocimiento.
		<i>Proceso para llegar a conocer:</i> creencias construidas sobre el proceso por el cual se llega a conocer. Incluye evaluación de la evidencia, el papel de la autoridad y el proceso de justificación.	Justificación del conocimiento.
Virtualizante	Motivaciones	Conjunto de razones que mueven a la acción, ubicadas en un continuo entre la acción motivada por el deber y la acción motivada por razones propias como la autodeterminación, la curiosidad, el desafío o el esfuerzo.	
Actualizante	Aptitudes	<i>Saber:</i> conocimientos que se tienen sobre el acceso, evaluación y uso de fuentes de información y su utilidad en función de los objetivos académicos.	
		<i>Poder:</i> recursos personales o contextuales con los que cuenta para la realización de una tarea.	
Realizante	Ejecuciones	Comportamientos que dan cuenta de las formas de acceder, evaluar y hacer uso de la información, observados durante el desarrollo de una tarea, en un contexto situado de aprendizaje.	

Fuente: adaptado de Barbosa-Chacón *et al.* (2012: 4-6) y González Niño *et al.* (2013: 116-118)

En la investigación participaron 60 educandos del programa de Psicología, cuya edad promedio fue de 18.65 años. Las edades de estos estudiantes se distribuyeron según muestra el *Gráfico 1*, en donde se aprecia que un grupo significativo (78.33 %) registró edades que no superaban los 19 años.

Gráfico 1. Distribución de las edades de los estudiantes de Psicología 2009 II



Fuente: construcción propia

El dato de la edad resulta relevante por la potencial incidencia que esta variable puede tener en el comportamiento informacional, máxime cuando se hace referencia a las prácticas habituales o preferidas de uso de fuentes de información, las cuales marcan una determinada temporalidad. Al respecto, el término “práctica” se refiere aquí a hacer algo en un contexto histórico y cultural que le da sentido, lo cual da cuenta del carácter situado de la competencia en la historia del sujeto (Wenger, McDermott & Snyder, 2002).

Los referentes conceptuales y metodológicos presentados anteriormente configuraron el marco para la definición de los tres perfiles de la CI para los estudiantes, los cuales se describen a continuación.

Los perfiles de la competencia informacional como producto de la caracterización

Cada perfil se delimitó en función de las modalidades de competencia, reite-rándose que la noción de perfil no es “estática”. Así, en cada uno se identificaron creencias, motivaciones y habilidades potenciales que se actualizan en las formas de acceder, evaluar y hacer uso de la información. A continuación

se exponen las características sobresalientes de cada perfil utilizando con este propósito cuadros que tienen en cuenta tanto las experiencias situadas de aprendizaje como algunos testimonios extraídos de los relatos de los estudiantes del programa.

Cuadro 6. Características del perfil recolector

Perfil recolector	
Experiencia situada de aprendizaje/Ejemplificación	
Confrontación entre información entregada por el docente y otras fuentes.	"No, la verdad, me atengo sólo a lo que,... dicen las fotocopias." (R-6:11-LR) ⁷
Orientaciones de familiares u otros sobre uso de fuentes de información.	"Mi papá, por lo menos, es una persona que lee mucho; pero yo no vivo con él, entonces no tengo ese hábito, y mi hermano y mi mamá poco." (R-6:22-LR)
Exposiciones orales.	"Al fin y al cabo (en) la exposición no me iban a preguntar ni de dónde saqué la información ni nada, simplemente que dijera las cosas que la profesora supiera, pues no había problema si me lo había dicho mi papá o lo había buscado en alguna fuente; no era tan importante, ni siquiera en los trabajos, no era tan importante, digamos, citar." (R-4:11-SP)
Trabajos académicos.	"Me limito a lo que está... A lo que contiene el tema. El ejemplo que les estaba dando de finanzas. No puedo hacer grandes cambios... Hago lo que tengo que hacer... y ya." (R-5:25-BT)
Características correspondientes	
<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de creencias sobre la existencia de la verdad en alguna fuente de información externa. • Internet se valora como herramienta útil porque allí "se encuentra todo". • Recolectar mucha información y poseerla son dos criterios importantes. • Son escasas las experiencias familiares o escolares orientadoras de las prácticas de uso de las fuentes de información. • Los aprendizajes sobre el acceso, la evaluación y el uso de fuentes de información se derivan fundamentalmente del ensayo y el error. • Prevalecen en el tiempo aquellas acciones que hayan conducido a resultados académicos "exitosos" y cuyo criterio de éxito es la "calificación". • La motivación para la realización de tareas académicas que impliquen el acceso, evaluación y uso de fuentes de información está sustentada fundamentalmente en la "obligación" o "el deber". 	

Fuente: adaptado de Castañeda-Peña *et al.* (2010: 205) y Marciales Vivas *et al.* (2010: 14-17)

Se podrá observar que tanto las motivaciones como las experiencias de vida que inciden en la CI del sujeto ubicado en el perfil recolector cambian sustancialmente frente al perfil verificador.

7 El extracto codificado como (R-6:11-LR) significa: R indica la fuente del dato, para el caso el relato; 6:11 indica el número del relato y el número que codifica la parte del relato; LR es la identidad anónima del estudiante participante.

Cuadro 7. Características del perfil verificador

Perfil verificador	
Experiencia situada de aprendizaje/Ejemplificación	
La realización de ensayos como tarea que favorece la valoración de fuentes de información.	"Toca tomar varias fuentes de distintas fuentes que tienen varios puntos de vista, sobre todo en ese tipo de ensayo que no es explicativo sino argumentativo, que uno puede poner varios puntos de vista... , pues un problema se encuentra a los dos para que al final tú saques una conclusión de eso." (R-3:13-MPR)
Los límites de búsqueda de fuentes desde la relación acumulación-apreciación de la utilidad de la fuente.	"Hasta encontrar unas fuentes muy buenas porque en Google también hay e-books. O sea, hay libros que tú puedes leer dentro de Google, entonces es muy bueno si tú encuentras esas bases de datos, si tú encuentras artículos sobre el autor, digamos en el que te estás basando, y eso es muy bueno..." (R-2:12-DR)
Uso de Internet.	"Hay cosas que uno encuentra obviamente en Internet y que le sirven mucho, pero yo consideraba que era mejor tener... como datos de otros libros, de cosas así que le puedan ayudar un poquito más." (R-6:9-LR)
La motivación ante el desarrollo de tareas.	"Tú primero lo haces con la pasión de investigar, como, digamos ¡ay, para mañana tengo que hacer un trabajo, qué pereza! Cuando no me gusta, pero ¡ay, mañana el trabajo de filosofía, entonces esta noche tengo que investigar de Sócrates!, entonces es como lo que a uno le apasiona y es chévere eso, que uno lo hace con gusto, con amor, de todas maneras eso siempre se refleja." (R-1:31-NJ)
Características correspondientes	
<ul style="list-style-type: none"> • Se cree que el conocimiento es relativo, contextual y obedece a la perspectiva desde la que cual se aborda. • La búsqueda de fuentes de información se realiza empleando principalmente bases de datos, bibliotecas y textos web sobre investigaciones; fuentes que son verificadas a través del análisis de la puesta en relación con otras. • El uso de buscadores (Google por excelencia) obedece a dos razones: i) limitaciones de tiempo y ii) utilidad para formarse un esquema general del tema por consultar. • La motivación hacia el uso de las fuentes está sustentada fundamentalmente en la posibilidad de aprender algo nuevo que aporte a la propia formación. 	

Fuente: adaptado de Castañeda-Peña *et al.* (2010: 205) y Marcales Vivas *et al.* (2010: 17-19)

Se podrá observar el protagonismo del sujeto ubicado en el último de los perfiles (perfil reflexivo) y, en particular, las justificaciones de su comportamiento informacional en relación con su propio aprendizaje.

Cuadro 8. Características del perfil reflexivo

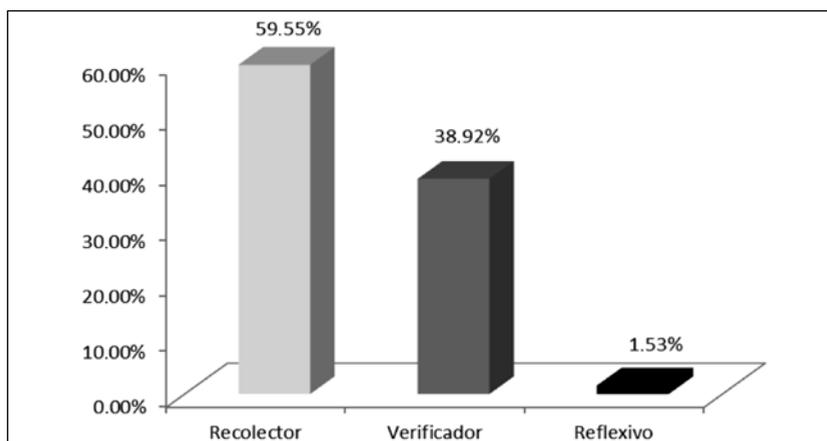
Perfil reflexivo	
Experiencia situada de aprendizaje/Ejemplificación	
Organización de búsqueda de información.	"Uno empieza con ideas demasiado amplias, por ejemplo en eso, en un proyecto de indagación, uno siempre empieza con ideas muy amplias, con ideas muy amplias... como muy soñadas, como por decirlo así, como ay qué chévere saber sobre tal y tal cosa, pero entonces es ahí donde uno empieza a mirar si de eso que quieres saber, qué información hay, qué podemos investigar, qué podemos sacar, cómo podemos trabajar con eso." (R-4:24-SP)

Elaboración de ensayos académicos.	"Yo vuelvo y reviso lo que acabo de escribir y comienzo a relacionarlo, a entender qué fue lo que quise decir cuando escribí esa idea y luego ahí sí comienzo a escribir el ensayo, pero no relacionado, colocando exactamente la idea que escribí, sino viendo qué coherencia tiene, o sea, que el resto de personas lo entiendan y que yo lo entienda... La coherencia que tengan estas ideas... y también colocando mi punto de vista." (R-5:21-BT)
Características correspondientes	
<ul style="list-style-type: none"> • Tendencia a la formulación de preguntas propias previas a la realización de búsquedas de fuentes de información. • Planificación ante el desarrollo de búsquedas. • Las prácticas aluden, especialmente, a que los educandos se asumen como constructores activos de información. En ello, su actividad educativa se soporta tanto en sus intereses como en su capacidad para afrontar posiciones críticas frente a la información, independiente de la autoridad de la misma. • Lo importante, más que las tareas académicas por sí mismas, es el aporte que éstas representan para el proyecto de vida, así como la riqueza que representa todo conocimiento nuevo. 	

Fuente: adaptado de Castañeda-Peña *et al.* (2010: 205) y Marciales Vivas *et al.* (2010: 20-22)

Después de determinar los tres perfiles se identificó que el recolector tiende a ser representativo de los estudiantes que ingresan a la universidad, en tanto que el perfil reflexivo es el más escaso. Esta realidad fue palpable en los estudiantes del programa en donde sólo uno de ellos fue ubicado en el perfil reflexivo, el cual, por la descripción ya dada, se comprende como una realización de la CI más significativa y provechosa. La distribución de los perfiles se aprecia en el *Gráfico 2*.

Gráfico 2. Distribución de los perfiles de competencia informacional



Fuente: construcción propia

Teniendo en cuenta la anterior realidad, se generan preguntas y compromisos educativos que atañen a toda disciplina o área de formación, pero que

confrontan de manera directa a la ciencia de la información. Por ello, a continuación se enfatizan algunos de los retos que se derivan de la investigación y que son base para la formulación de gestiones de intervención en el contexto universitario.

¿QUÉ RETOS PLANTEA LA INVESTIGACIÓN A LA FORMACIÓN DE USUARIOS DE INFORMACIÓN UNIVERSITARIOS? ALGUNOS COMPROMISOS PARA LA CUALIFICACIÓN DE NUEVOS ESTUDIANTES

Son multidimensionales tanto los aportes como los retos que desde la investigación se están haciendo al estudio de las CI, cuyo desarrollo exige una estrecha relación de colaboración entre las diferentes instancias responsables de los procesos formativos. Al respecto vale la pena interrogarse sobre las funciones complementarias que los profesionales de la ciencia de la información deben asumir para apoyar a los educandos en la sociedad de la información, en la cual ser competente informacionalmente tiene implicaciones académicas, sociales, económicas y políticas; implicaciones que, como afirma Garmendia Bonilla (2005), forman parte de una cultura informacional necesaria para el desempeño en el mundo actual.

Algunos de los retos que surgen de las experiencias de investigación y que es pertinente enunciar aquí son aquellos que ponen en conflicto la relación entre sociedad de la información y el proceso de construcción de conocimiento. Ellos son: i) *En cuanto al desarraigo de la información*. Se plantea como reto la revalorización del concepto de autoría de las fuentes, movimiento que se contrapone a la irrelevancia que ésta parecería tener, en donde el año de publicación y el autor parecerían ser “fácilmente” sustituibles por la fecha de consulta y la dirección web correspondiente; ii) *En relación con el tratamiento efectivo con el hipertexto*. En esto se dista de acciones de jerarquía y centralidad y exigen el desarrollo de competencias para leer lateralmente (Fainholc, 2004; Eshet-Alkalai, 2004) y construir mapas de relaciones entre fuentes de información, relaciones que emergen a partir de la perspectiva de un lector-autor, es decir, se configura como prosumidor (Corona Rodríguez, 2012; Giurgiu & Barsan, 2008); iii) *Lo relativo a la sobrecarga de información*. Exige el desarrollo de gestiones con criterios pertinentes para filtrar información de rigor (Valverde Berrocoso y Garrido Arroyo, 2005; Vonderwell, 2003).

Los retos planteados a los jóvenes como usuarios de la información no deberían ser un problema si se les asume como nativos digitales dados sus atributos distinguibles para aprender y comunicarse (Cabra-Torres y Marciales Vivas, 2009; Prensky, 2001), pero los resultados de investigación han ido

generando dudas debido a la presencia de problemas o necesidades, como los que se enuncian en el *Cuadro 9*.

Cuadro 9. Problemas o necesidades que emergen desde experiencias investigativas

		Necesidades/Problemas
Experiencias	Relación con la información	La caracterización de las CI muestra un dominio del perfil recolector (perfil que requiere de mayor apoyo educativo) y una marcada ausencia del perfil reflexivo (perfil deseable académicamente). De igual manera emergen las necesidades de procesos de formación intencionados y contextualizados para contribuir con el desarrollo de habilidades para una efectiva relación sujeto-fuentes de información (Castañeda <i>et al.</i> , 2010; Barbosa-Chacón <i>et al.</i> , 2012).
	Relación con la investigación	Existen dificultades para la comprensión del horizonte de trabajos de corte investigativo, en particular cuando no se ha definido bien el problema o la pregunta de indagación. Esto conlleva a interrogantes del tipo ¿cómo seleccionar las ideas más importantes, cuando se ha encontrado demasiada información?, ¿cómo estar seguro de que lo que se selecciona es lo más importante? (Alzate y Peña, 2010).
		Las habilidades de orden instrumental, investigativo y estratégico dan cuenta de una elevada prevalencia de desarrollo de las primeras sobre las otras dos, que no se desarrollan por experiencia sino en razón de acciones formales y orientadas con tal propósito (Van Deursen & Van Dijk, 2008).
		Existen insuficiencias asociadas con las competencias investigativas en los procesos de formación. Esto muestra la falta de sistematización en procesos educativos relacionados con la metodología de la investigación; problemática que se evidencia en la inadecuada preparación de los estudiantes al terminar los estudios (Álvarez Villar, Orozco Hechavarría y Gutiérrez Sánchez, 2011).
		El desarrollo del espíritu investigativo no siempre suele estar en armonía con la capacidad para leer, interpretar y escribir textos académicos (Alzate y Peña, 2010).
	Relación con el proceso lector/escriptor	Se reportan dificultades para comprender un texto, resumirlo o juzgarlo críticamente, a ello se suman problemas en la composición de ensayos y artículos de carácter argumentativo (González Moreno, 2012; Cardinale, 2007).
		Existen evidencias de niveles bajos en cuanto a la planificación al elaborar ensayos, en la reorganización de ideas e integración de la escritura en los mismos (Ochoa Angrino y Aragón Espinosa, 2007).
		Las habilidades para el uso de textos digitales muestran una tendencia a generalizar las habilidades desarrolladas con textos impresos, aun cuando no operan de igual forma (Almind & Ingwersen, 1997; Eveland & Dunwoody, 2001; Fitzgibbons, 2008).

Fuente: construcción propia

Ante las problemáticas y necesidades planteadas resalta el compromiso para los agentes educativos universitarios no sólo en materia de desarrollo de CI, sino también de competencias investigativas y de lectoescritura. Asumir esta meta exige el diseño de propuestas formativas que garanticen significativos niveles de apropiación, empoderamiento y sostenibilidad en los estudiantes; es decir, se requiere de nuevos y adecuados métodos y didácticas que sean experimentadas al inicio de los programas académicos (Batellino y Lissera, 2006). En tal sentido, y como una alternativa para aproximarse al

logro de los niveles antes enunciados, es importante que las propuestas de formación se soporten en referentes teóricos y procedimentales como los que se plantean en el *Cuadro 10*.

Cuadro 10. Referentes teóricos y procedimentales que sirven de apoyo a procesos formativos

		Descripción/Horizonte de acción
Referente	Trabajo independiente	Se busca que los estudiantes aprendan por sí mismos, bajo una perspectiva que garantice la motivación ante la realización de sus trabajos. Esta estrategia busca disminuir la dependencia al docente (Rodríguez Cobián, 2009; Broad, 2006; González Jiménez, 2010).
	Aprender haciendo	Con base en la premisa de que el aprendizaje trascendente se hace desde la praxis conectado a situaciones reales, por ello los individuos aprenden a medida que desarrollan actividades concertadas, valoran lo que aprenden y mejoran sus prácticas (Raj, 2007; De la Orden, 2007; Marcos, 2011).
	Aprender entre pares o iguales	Estrategia que permite reconocer que apoyarse mutuamente durante el proceso de aprendizaje es una buena manera de aprender y apoyar el desarrollo integral (Topping, 1996; Griffin & Griffin, 1998; Newman, Griffin & Cole, 1998; Ferrer, 2003; Durán Gisbert y Huerta Córdoba, 2008; Alzate y Peña, 2010).
	Trabajo por problemas	El propósito es aprender en torno a la solución de problemas asociados a la disciplina de estudio, utilizando para ello fuentes de rigor. Esto exige asesoría y acompañamiento que garanticen que los estudiantes sean capaces de aplicar el conocimiento para resolver tales problemas (Bernhard, 2002; Dochy, Segers & Dierick <i>et al.</i> , 2002; Serrano de Moreno y Peña González, 2003).
	Lectura crítica y reflexiva	Vista como una manera de acceder a procesos cognitivos complejos y como mecanismo de apropiación conceptual, así como de relación con el quehacer práctico (Marciales Vivas, 2003; González Moreno, 2012).
	Materiales de apoyo al aprendizaje	Contar con materiales cuyos contenidos y actividades sean no lineales y que además de guiar al educando lo reten al aprendizaje; que consideren las características particulares de la población objetivo y las exigencias de la modalidad educativa y del programa académico (principios y perfiles) (Gualdrón y Rey, 2002; Penzo <i>et al.</i> , 2010).
	Trabajo interdisciplinar y colaborativo	Implica gestión educativa entre agentes educativos de las distintas instancias y áreas de formación profesional. Ello implica la interrelación de procesos de aprendizaje, enseñanza, investigación y contexto tanto social como organizacional (Bernhard, 2002; Uribe Tirado, 2010; Marciales Vivas <i>et al.</i> , 2013).

Fuente: construcción propia

En consecuencia, en la siguiente sección se socializa una experiencia conjunta entre docentes y profesionales de la ciencias de la información, quienes, con el propósito de apoyar la cualificación inicial de estudiantes universitarios, tomaron como base de intervención los compromisos relacionados con el aprendizaje de usuarios de información y los referentes teóricos y procedimentales en materia de diseño y desarrollo de propuestas de formación antes planteados. Se trata de una propuesta que integra a la formación profesional aportes de la bi-

bliotecología y que toma en cuenta las características propias del currículo del programa de Psicología de la PUJ como contexto situado de aprendizaje.

¿CÓMO APOYAR EL APRENDIZAJE DE USUARIOS DE INFORMACIÓN EN LA UNIVERSIDAD? UNA APUESTA DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA DE LA PUJ

Lo documentado hasta ahora evidencia la importancia que debe darse al contexto de intervención y, en especial, a las necesidades y problemas de la población objetivo. En concordancia con esto, y con la ubicación en el contexto PUJ, la investigación identificó elementos propios del perfil de ingreso a la universidad como recurso para la determinación de necesidades de formación iniciales, a fin de planear estrategias de apoyo para cualificar su desempeño académico. A continuación se exponen algunas de las problemáticas que se evidenciaron a partir de los relatos de los estudiantes de primer semestre del programa en 2009 II, quienes participaron en la experiencia de caracterización descrita.

Cuadro 11. Problemáticas manifiestas en el estudio de caracterización

		Ejemplificación (Relatos)
Problemáticas	Falta de claridad sobre el sentido de la construcción de ensayos.	"En la Universidad yo sí he mirado ese cambio y es un cambio radical, por lo menos desde mi colegio porque... me dejaban trabajos y... ensayos, pero ni los profesores sabían qué era un ensayo... ni yo sabía qué era un ensayo... entonces uno iba a Wikipedia y copiaba y pegaba y sí, puede que aprendía pero el trabajo no era lo que... el profesor quería." (NJ)
	Adhesión a escenarios exclusivos de búsqueda de información.	"No mira que desde el colegio era más Internet y por eso es que soy un poco ágil a la hora de buscar cosas y además pues con los puntos más, pues con el Internet, pero generalmente libros no." (NJ)
	Variabilidad en cuanto al nivel de profundización y extensión de trabajos.	"Bueno, pues yo profundizaba más, generalmente mi trabajo era largo y los de mis compañeros eran muy cortos y también se, pues se contentaban con una sola cosa, pues desde que hicieran el trabajo, ya listo, pero pues de pronto yo lo hacía un poquito más larguito o así." (NJ)
	Incidencia de la motivación ante el desarrollo de tareas académicas.	"Pero puede que me, pero es distinto, puede que un ensayo que me guste puede que me demore muy poquito tiempo y que en uno que no me guste me demore mucho porque a mí, da pereza, entonces uno va y bueno, busca, entonces le da pereza leer porque no le gusta el tema, eso sí." (MP)
	Indecisión en cuanto a criterios de valoración de la información (inclusión y exclusión).	"Pero cuando consulto, todo me parece importante, entonces me cuesta como delimitar qué es lo que tengo que poner..." (BH)

Fuente: construcción propia

Situaciones como las anteriores motivaron a los agentes educativos del programa de Psicología de la PUJ a formular algunas gestiones encaminadas

a contribuir con el desarrollo de las competencias informacionales, investigativas y lectoescriturales de los alumnos. Una de estas gestiones es la experiencia pedagógica denominada Proyecto de Indagación (PRIN), en el cual se formaron los educandos que participaron en el estudio de caracterización.

El proyecto PRIN

En la Facultad de Psicología los agentes educativos tienen claro que una apropiación sólida de la lengua escrita es un factor clave para el fortalecimiento de las CI y un insumo más para el financiamiento de la comunidad académica. Los procesos de lectura y escritura, además de ser básicos para apoyar el desarrollo del pensamiento crítico y reflexivo, constituyen una herramienta fundamental para el aprendizaje, la investigación y la comunicación de ideas; inciden además en las maneras de pensar, de sentir y de aprender. En todo ello *la pregunta* juega un papel preponderante porque es la fuerza que moviliza la búsqueda de conocimiento (Peña, 2009).

El anterior marco es contemplado en el PRIN, iniciativa que se ha desarrollado en la Facultad de Psicología desde el año 2006 con los estudiantes de reciente ingreso; su objetivo fundamental ha sido promover en los estudiantes la importancia de la pregunta y la indagación en la producción de conocimiento, en este caso, de naturaleza psicológica.

A través del PRIN se pretende desarrollar en los estudiantes una actitud positiva frente a la investigación, generar un espacio de articulación de diferentes perspectivas de la psicología en torno a núcleos problemáticos y potenciar el desarrollo cognitivo en términos de argumentación y de apropiación del universo simbólico-cultural de la psicología, mediante la producción de textos escritos (Alzate y Peña, 2010; Marciales Vivas *et al.*, 2010).

Las anteriores apuestas se materializan a través de una estrategia que conjuga varios elementos: i) el acompañamiento de un profesor; ii) el trabajo en parejas y en grupo fundamentado en el aprendizaje cooperativo; iii) la orientación del trabajo a partir de guías que actúan como mediaciones sobre los géneros académicos seleccionados (resumen, reseña y ensayo); iv) la sincronización entre espacios de acompañamiento (talleres y tutorías).

La apuesta didáctica y pedagógica está del lado de la evaluación permanente como condición del acompañamiento, gracias a la participación y reconocimiento de tres agentes educativos principales: i) el profesor, que actúa como “experto” y cuya función es definir los lineamientos generales del trabajo; ii) el tutor, un estudiante que realizó el PRIN en otro momento y que trabaja de acuerdo con los lineamientos del profesor sirviendo como “enlace” entre él y los estudiantes a modo de “novato avanzado” y iii) el grupo de

estudiantes, entre quienes se intercambia y valora de manera permanente el trabajo realizado.

Para ahondar en el horizonte del PRIN se enuncian a continuación sus fases de desarrollo, el taller sobre CI y algunas reflexiones y valoraciones sobre la práctica.

Las fases del proyecto PRIN

En el *Cuadro 12* se describen, en forma resumida, las actividades que se realizan en cada una de las fases del PRIN con su respectivo producto o evidencia principal.

Cuadro 12. Fases del proyecto PRIN

Proyecto PRIN	
Fase	Experiencias de enseñanza, aprendizaje y evaluación
Tema, problema y pregunta de indagación	<ul style="list-style-type: none"> • Cada profesor desarrolla una tutoría individual con sus estudiantes para ubicar el tema y el problema de indagación. • El profesor y el tutor sugieren fuentes de información para ampliar la comprensión del problema y reformular la pregunta de indagación. • Los estudiantes revisan la bibliografía básica e identifican las ideas-fuerza y los aspectos más significativos para plantear una pregunta relacionada con las discusiones psicológicas. • Los profesores realizan una tutoría para valorar (revisar y aportar) la selección del tema/problema y la formulación de su pregunta. <p><i>Producto de la fase:</i> un escrito exploratorio en el que se sustenta la elección del problema de indagación.</p>
Investigación documental	<ul style="list-style-type: none"> • Los estudiantes revisan la bibliografía recomendada y buscan otras fuentes. • Los registros de información se hacen en forma de fichas bibliográficas y reseñas. • Los tutores apoyan a los estudiantes en la búsqueda bibliográfica, el análisis e interpretación de los textos consultados y la producción escrita de las reseñas. • En el contexto de esta fase se realiza un taller de CI. <p><i>Producto de la fase:</i> documentación de reseñas como base para elaborar el marco de referencia del ensayo final.</p>
Ensayo de ensayo	<p>Con base en el taller y las orientaciones de los profesores y los tutores, los estudiantes desarrollan el plan del ensayo y elaboran un primer borrador del texto.</p> <p><i>Producto de la fase:</i> plan de ensayo y primer borrador de texto.</p>
Escritura de ensayo	<ul style="list-style-type: none"> • El profesor revisa el plan y el borrador del ensayo y realiza una tutoría, en la cual discute el planteamiento de la tesis, la pertinencia de los argumentos y su relación con posiciones teóricas de la Psicología. • El estudiante revisa el ensayo con base en las observaciones, clarifica la tesis y fortalece sus argumentos. • El tutor apoya al estudiante en la revisión del texto. El profesor evalúa el ensayo final con base en criterios previamente construidos y conocidos por los estudiantes. <p><i>Producto de la fase:</i> ensayo.</p>

Socialización	<ul style="list-style-type: none"> • Por grupos de tutoría se exponen los ensayos, con el fin de compartirlos y enriquecer las discusiones propias del campo de formación. • Se selecciona un trabajo por cada grupo para ser presentado en el coloquio que se realiza al final del periodo académico y al cual asisten estudiantes y profesores de primer semestre.
	<p><i>Producto de la fase:</i> interacción.</p>

Fuente: adaptado de Marciales Vivas *et al.* (2010: 23-31) y Alzate y Peña (2010: 127-136)

El Taller de Competencias Informacionales (TCI)

La producción de textos propios a partir de fuentes documentales es una de las tareas comunes de los estudiantes universitarios; labor que en los términos de Spivey & King (1989) y Vásquez (2008) se denomina “síntesis discursiva”, en donde el escritor reelabora el material original y lo transforma para crear un nuevo texto. Como se pudo apreciar en el *Cuadro 12*, producir textos propios es una labor que el proyecto PRIN contempla en sus dos primeras fases. Para ello se hace necesaria una consulta bibliográfica, condensar un volumen considerable de información, organizarla en una nueva estructura, establecer relaciones intertextuales, comparar posturas y, por último, sintetizar lo hallado en un texto coherente (Alzate y Peña, 2010; Marciales Vivas *et al.*, 2010).

Como se manifestó antes, en la producción de textos se evidencia que, detrás de los problemas de escritura, se ocultan deficiencias en la lectura, entendida integralmente como una construcción social en la que intervienen no sólo el texto y el lector sino también los espacios institucionales, los tiempos y lugares, las prácticas y las personas. El anterior panorama justifica la presencia del TCI, con el cual se proyecta el logro de dos propósitos: por un lado, apoyar el desarrollo de competencias lectoras e informacionales con el fin de aprovechar de mejor manera los recursos y servicios de las bibliotecas y, por otro, contribuir a la motivación por la lectura, al desarrollo del espíritu investigativo y al aprendizaje independiente. En esencia, el TCI es una estrategia que surge como una necesidad inherente al proceso investigativo y como un trabajo conjunto con el servicio de formación de usuarios de información de la PUJ.

El desarrollo del TCI requiere de un equipo de trabajo conocedor de los contextos y necesidades particulares de los proyectos de los educandos (temas y problemas de indagación) como insumo para la preparación del taller (actividades y ejercicios prácticos). Esto contribuye a que el TCI sea una actividad significativa y motivadora. El eje de las actividades es la búsqueda y selección de información, lo cual implica identificar los mecanismos pertinentes para acceder a ella, evaluarla y utilizarla críticamente. Como producto

concreto se elabora una bibliografía cuya actualidad y pertinencia se discute con profesores y tutores. En esencia, con el TCI se busca posicionar la biblioteca como banco de información, lugar de estudio e investigación (Alzate y Peña, 2010; Marciales Vivas *et al.*, 2010).

Valoraciones sobre la experiencia PRIN

- Sobre los contenidos: i) en un comienzo los temas eran planteados por los estudiantes desde sus propios intereses; luego, al pasar por los llamados *campos de indagación*, que respondían a los intereses y pericias de los profesores responsables, se estableció un *menú* o *temario* definido por el equipo de profesores en primer semestre a partir de los contenidos de su asignatura; ii) como elemento de fortalecimiento, se desarrolló un portal web que funciona a modo de repositorio y gestor de contenidos. La idea con este portal es brindar, por un lado, la oportunidad de acceder y conocer con más detalle el proyecto; por otro, ofrecer un escenario para el registro del acompañamiento realizado a los estudiantes cada semestre. De igual manera, se ha implementado el uso de Facebook como complemento por su facilidad, usabilidad y penetración entre los estudiantes.
- Sobre la interacción. La forma en que se han organizado los momentos de relación entre agentes educativos ha permitido promover el fortalecimiento de habilidades personales e interpersonales (razonamiento, toma de posiciones, colaboración), logrando así trascender dimensiones tradicionales e instrumentales relacionadas con el aprendizaje.
- Sobre el impacto en los estudiantes. Algunos cambios se observan en las actitudes y en las representaciones que tienen los estudiantes de Psicología sobre la experiencia educativa, en especial sobre la forma de relacionarse con la información. Los educandos: i) han empezado a hacer un mejor uso de la información, lo cual se evidencia en la cantidad, calidad, pertinencia y variedad de fuentes consultadas y en la incorporación de revistas especializadas adicionales a la consulta de libros; ii) han ganado en autonomía, pues se observa que por cuenta propia regresan a la biblioteca para efectuar nuevas consultas; iii) han logrado incorporar y diferenciar las características de escritos académicos propios de la disciplina de formación; iv) han afirmado que el PRIN les permite ganar una mayor conciencia sobre el valor que tiene la información como recurso para el trabajo investigativo, las responsabilidades que implica su uso y el poder que encierra para cuestionar las creencias y las verdades que se tenían por ciertas.

Otras reflexiones y valoraciones sobre la experiencia PRIN pueden ser observadas en Alzate y Peña (2010) y Marciales Vivas *et al.* (2010).

¿CUÁL ES LA REFLEXIÓN Y DISCUSIÓN FINAL?

Las competencias informacionales, como conjunto de creencias, motivaciones y habilidades construidas en la historia de vida de los sujetos, ha de ser comprendida y desarrollada en contextos situados de aprendizaje desde aproximaciones comprensivas y complejizadoras que den cuenta de su relación con factores familiares, escolares, sociales, culturales y económicos.

La caracterización presentada, además de establecer perfiles de la CI, busca llamar la atención sobre las necesidades y problemas de los educandos para afrontar los retos académicos al momento de su ingreso a la universidad. Por tanto, los perfiles se proponen como pre-textos para aportar a la reflexión de los agentes educativos sobre las acciones que habrían de ser generadas, a fin de contribuir para que el acceso a la educación superior sea realmente una condición que contribuya al desarrollo personal y social y no se configure como factor de frustración.

Teniendo en cuenta el interés de las instituciones educativas y de los entes gubernamentales acerca de la generación de condiciones de equidad para el acceso a este nivel de formación, se proponen preguntas sobre cómo hacer de la equidad una condición del proceso formativo y no solamente un factor cuantitativo de ingreso. Esto supone buscar alternativas para la acción coordinada y continuada desde los niveles educativos que anteceden a la formación profesional universitaria. Lo anterior compromete a los profesionales de la ciencia de la información y la bibliotecología para resignificar su gestión, teniendo en cuenta que su quehacer trasciende lo técnico para asumirse como educadores y pedagogos y generar mecanismos para constituirse en agentes culturales dentro de las instituciones educativas. Se trata de ampliar la naturaleza del papel que como profesionales ejercen en el contexto de la sociedad de la información y centrar su función en tres aspectos: la información, el conocimiento y el aprendizaje.

Lograr estas transformaciones en las formas de actuación de los bibliotecarios en contextos académicos demanda la acción conjunta con profesores y directivas para hacer posible las sinergias a partir de la convergencia de acciones intencionalmente dirigidas hacia el desarrollo de competencias clave para el aprendizaje a lo largo de toda la vida.

REFERENCIAS

- Almind, T. C. & Ingwersen, P. (1997), "Informetric analyses on the World Wide Web: Methodological approaches to webmetrics", en *Journal of Documentation*, 53, pp. 404-426.
- Alvarado, G. (2007), "El concepto de competencia en la perspectiva de la educación superior", presentado en *Foro El concepto de competencia: su uso en educación técnica y superior*, Universidad Industrial de Santander, 25 de mayo de 2007. Disponible en: <http://groups.google.com/group/alianza-agro/web> [Fecha de consulta: 10 de diciembre de 2007].
- Álvarez Villar, V. M.; Orozco Hechavarria, O. y Gutiérrez Sánchez, A. (2011), "La formación de competencias investigativas profesionales, una mirada desde las ciencias pedagógicas", en *Cuadernos de Educación y Desarrollo*, 3 (24), pp. 1-10. Disponible en: <http://www.eumed.net/rev/ced/24/vhs.pdf> [Fecha de consulta: 22 de enero de 2013].
- Alzate, G. y Peña, L. B. (2010), "La tutoría entre iguales: una modalidad para el desarrollo de la escritura en la educación superior", en *Universitas Psychologica*, 9 (1), pp. 123-138.
- ALA (American Library Association) (1989), *Presidential Committee on Information Literacy: Final Report. Association of College and Research Libraries*. Disponible en: <http://www.ala.org/ala/acrl/acrlpubs/whirtpaper/prsidential.ttml> [Fecha de consulta: 15 de noviembre de 2009].
- ACRL (Association of College and Research Libraries) (2000), *Information Literacy Competency Standards for Higher Education*. Disponible en: <http://www.ala.org/ala/acrl/acrlstandards/informationliteracycompetency.html> [Fecha de consulta: 30 de octubre de 2009].
- Barbosa-Chacón, J. W.; Barbosa Herrera, J. C.; Marciales Vivas, G.-P. y Castañeda-Peña, H. (2010), "Reconceptualización sobre las competencias informacionales. Una experiencia en la Educación Superior", en *Revista de Estudios Sociales*, 37, pp. 121-142.
- ; Barbosa Herrera, J. C.; Marciales Vivas, G.-P. y Castañeda-Peña, H. (2011), "Dimensión Sociocultural de la Competencia Informacional. Una experiencia de Reconceptualización y Caracterización en el contexto universitario", ponencia presentada en *Primera Jornada Nacional de Alfabetización Informacional-ALFIN*, Universidad Nacional de Cuyo, 17 y 18 de noviembre de 2011, Mendoza, Argentina.
- ; Barbosa Herrera, J. C.; Marciales Vivas, G.-P. y Castañeda-Peña, H. (2012), "Observación de la Competencia Informacional en Estudiantes Universitarios", ponencia presentada en *XII Congreso Internacional de Información*, Instituto de Información Científica y Tecnológica (IDICT) del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, 14 al 18 de abril de 2012, La Habana, Cuba.

- Bernhard, P. (2002), "La formación en el uso de la información: una ventaja en la enseñanza superior. Situación actual", en *Anales de Documentación*, 5, pp. 409-435. Disponible en: <http://revistas.um.es/index.php/analesdoc/article/viewFile/2271/2261> [Fecha de consulta: 12 de enero de 2013].
- Batellino, L. J. y Lissera, R. G. (2006), "Nivel de información de los estudiantes de la carrera de Odontología (Universidad Nacional de Córdoba) acerca del conocimiento, metodología e investigaciones científicas", en *Educación en Ciencias de la Salud*, 3 (1), pp. 27-33. Disponible en: <http://www2.udec.cl/ofem/recs/antiores/vol312006/RECS3106.pdf#page=27> [Fecha de consulta: 12 de enero de 2013].
- Broad, J. (2006), "Interpretations of independent learning in further education", en *Journal of Further and Higher Education*, 30 (2), pp. 119-143. Disponible en: <http://santerero.pbworks.com/f/Interpretations%20of%20independent%20learning.pdf> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013].
- Cabra-Torres, F. y Marciales Vivas, G. P. (2009), "Mitos, realidades y preguntas de investigación sobre los 'Nativos Digitales': Una revisión", en *Universitas Psychologica*, 8 (2), pp. 323-338. Disponible en: <http://revistas.javeriana.edu.co/index.php/revPsycho/article/view/476> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013].
- Cardinale, L. (2007), "La lectura y escritura en la universidad. Aportes para la reflexión desde la pedagogía crítica", en *Pilquen*, 8 (3), pp. 1-5. Disponible en: http://www.revistapilquen.com.ar/Psicopedagogia/Psico3/3_Cardinale_Lectura.pdf [Fecha de consulta: 14 de enero de 2013].
- Castañeda-Peña, H.; González Niño, L.; Marciales Vivas, G. P.; Barbosa-Chacón, J. W. y Barbosa Herrera, J. C. (2010), "Recolectores, Verificadores y Reflexivos: perfiles de la competencia informacional en estudiantes universitarios de primer semestre", en *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 33 (1), pp. 187-209.
- Corona Rodríguez, J. M. (2012), "Acercamientos y propuestas de investigación sobre el consumo y la producción de información en internet. El prosumidor como concepto clave en la construcción social de la tecnología", en *Question*, 35 (1), pp. 62-72. Disponible en: <http://www.perio.unlp.edu.ar/ojs/index.php/question/article/view/1570/1351> [Fecha de consulta: 10 de enero de 2013].
- De la Orden, A. (2007), "El Nuevo Horizonte de la Investigación Pedagógica", en *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, 9 (1), pp. 1-22. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=15590110> [Fecha de consulta: enero 26 de 2013].
- Dochy, F.; Segers, M. & Dierick, S. (2002), "Nuevas vías de aprendizaje y enseñanza y sus consecuencias: Una nueva era de evaluación", en *Revista Docencia Universitaria*, 2 (2), pp. 13-30. Disponible en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=258915> [Fecha de consulta: 26 de enero de 2013].

- Durán Gisbert, D. y Huerta Córdoba, V. (2008), "Una experiencia de Tutoría entre iguales en la Universidad mexicana de Oaxaca", en *Revista Iberoamericana de Educación*, 48 (1), pp. 1-12. Disponible en: <http://www.rieoei.org/expe/2693Duran-Maq.pdf> [Fecha de consulta: 26 de enero de 2013].
- Eshet-Alkalai, Y. (2004), "Digital literacy: A conceptual framework for survival Skills in the Digital Era", en *Journal of Educational Multimedia and Hypermedia*, 13 (1), pp. 93-106.
- Eveland, W. P. & Dunwoody, S. (2001), "User control and structural isomorphism or disorientation and cognitive load? Learning from the web versus print", en *Communication Research*, 28 (1), pp. 48-78.
- Fainholc, B. (2004), *Lectura Crítica en Internet. Análisis y utilización de los recursos tecnológicos en Educación*, México: Homo Sapiens Ediciones.
- Ferrer, J. (2003), "La acción tutorial en la universidad", en Francisco F. Michavila Pitarch y Javier García Delgado (coords.), *La tutoría y los nuevos modos de aprendizaje en la universidad*, Madrid: Consejería de Educación, Cátedra Unesco de la Universidad Politécnica, pp. 67-84.
- Fitzgibbons, M. (2008), *Implications of Hypertext Theory for the reading, organizational and retrieval of information*. Disponible en: <http://www.webpages.uidaho.edu/~mbolin/fitzgibbons.htm> [Fecha de consulta: 22 de enero de 2013].
- Garmendia Bonilla, L. (2005), "La alfabetización informacional como estímulo investigativo: Una estrategia en la gestión de la información y el conocimiento", en *Biblios*, 6 (21), pp. 1-12. Disponible en: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1281417> [Fecha de consulta: 24 de enero de 2013].
- Giurgiu, L. & Barsan, G. (2008), "The Prosumer-Core and consequence of the web 2.0 era", en *Revista de Informatic Social*, 9, pp. 53-59. Disponible en: <http://www.ris.uvt.ro/wp-content/uploads/2009/01/giurgiubirsan.pdf> [Fecha de consulta: 10 de enero de 2013].
- González Jiménez, O. (2010), "Aprender a aprender, una necesidad de los estudiantes de la Facultad de Agronomía de Montaña de San Andrés, Pinar del Río", en *Pedagogía Universitaria*, 15 (2). Disponible en: <http://cvi.mes.edu.cu/peduniv/index.php/peduniv/article/view/534> [Fecha de consulta: 11 de enero de 2013].
- González Moreno, C. X. (2012), "Formación del pensamiento reflexivo en estudiantes universitarios", en *Revista Internacional de Investigación en Educación*, 4 (9), pp. 595-617. Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/2810/281022848005.pdf> [Fecha de consulta: 14 de enero de 2013].
- González Niño, L.; Marciales Vivas, G. P.; Castañeda-Peña, H.; Barbosa-Chacón, J. W. y Barbosa Herrera, J. C. (2013), "Competencia informacional: desarrollo de un instrumento para su observación", en *Lenguaje*, 41 (1), pp. 105-131.

- Greimas, A. J. (1989), *Del sentido II: ensayos semióticos*, Madrid: Gredos.
- Griffin, M. & Griffin, B. (1998), "An Investigation of the Effects of Reciprocal Peer Tutoring on Achievement, Self-Efficacy, and Test Anxiety", en *Contemporary Educational Psychology*, 23 (3), pp. 298-311. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0361476X98909717#pdf> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013].
- Gualdrón, L y Rey, R. (2002), *Construcción de Materiales de Autoaprendizaje*, Bucaramanga-Colombia: Ediciones Universidad Industrial de Santander.
- Hernández Hernández, P. (2001), *Psicología de la educación*, México: Trillas.
- Hofer, B. K. (2004), "Epistemological Understanding as a Metacognitive Process: Thinking Aloud during Online Searching", en *Educational Psychologist*, 39 (1), pp. 43-55.
- Marciales Vivas, G. P. (2003), *Pensamiento crítico: diferencias en estudiantes universitarios en el tipo de creencias, estrategias e inferencias en la lectura crítica de textos*, tesis doctoral, Universidad Complutense de Madrid. Disponible en: <http://eprints.ucm.es/tesis/edu/ucm-t26704.pdf> [Fecha de consulta: 14 de enero de 2013].
- ; González Niño, L.; Castañeda- Peña, H. y Barbosa Chacón, J. W. (2008), "Competencias informacionales en estudiantes universitarios: una reconceptualización", en *Universitas Psychologica*, 7 (3), pp. 613-954.
- ; Peña, L. B.; Castañeda-Peña, H.; González Niño, L.; Barbosa-Chacón, J. W. y Barbosa Herrera, J. C. (2010), *Competencias Informacionales en estudiantes universitarios: Aportes para su caracterización y desarrollo*, Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú. (Serie Temas de Bibliotecología e Información.)
- ; Cabra, F.; Castañeda-Peña, H.; Peña, L. B.; Mancipe, E. y Gualteros, N. (2013), *Nativos digitales: transiciones de lo impreso a lo digital*, Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana.
- Marcos, A. (2011), "Aprender haciendo: Paidea y Phronesis en Aristóteles", en *Educação*, 34 (1), pp. 13-24.
- Montiel-Overall, P. (2007), "Information Literacy: Toward a Cultural Model", en *Canadian Journal of Information and Library Science*, 31 (1), pp. 43-68.
- Newman, D. P.; Griffin, P. & Cole, M. (1998), *La zona de construcción del conocimiento*, 3a. ed., Madrid: Ediciones Morata.
- Ochoa Angrino, S. y Aragón Espinosa, L. (2007), "Funcionamiento metacognitivo de estudiantes universitarios durante la escritura de reseñas analíticas", en *Universitas Psychologica*, 6 (3), pp. 493-506.
- Penzo, W.; Fernández, V.; García, I.; Gros, B.; Pagés, T.; Roca, M.; Vallès, A. y Vendrell, P. (2010), *Guía para la elaboración de actividades de aprendizaje*, Barcelona: Editorial Octaedro. Disponible en: <http://www.octaedro.com/ice/pdf/16515.pdf> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013].

- Peña, L. B. (2009), *Indagar es preguntarse*, Colombia: Pontificia Universidad Javeriana, Facultad de Psicología. Publicación interna.
- Prensky, M. (2001), "Digital natives, digital immigrants", en *On the Horizon*, 9 (5), pp. 1-6.
- Raij, K. (2007), *Learning by Developing*, Finlandia: Laurea Publications. Disponible en: <http://markkinointi.laurea.fi/julkaisut/a/a58.pdf> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013].
- Rodríguez Cobián, A. A. (2009), "El trabajo independiente en los estudiantes de Medicina y la enseñanza de la propedéutica clínica, en el contexto del policlínico universitario", en *Ciencia y Sociedad*, 35 (1), pp. 133-146. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87014565007> [Fecha de consulta: 15 de enero de 2013].
- Rosales, Horacio (2008), *¿Qué es competencia? Módulo de actores Alianza Agroindustrial Santander*, Colombia: Universidad Industrial de Santander. Disponible en: <http://alianzaagroindustrial.blogspot.com/2008/02/mdulo-para-la-formacin-de-los-actores.html> [Fecha de consulta: diciembre 15 de 2008].
- Serrano Orejuela, E. (2003), *El concepto de competencia en la semiótica discursiva*. Disponible en: <http://www.geocities.com/semiotico> [Fecha de consulta: 6 de abril de 2010].
- Serrano de Moreno, S. (2008), "El desarrollo de la comprensión crítica en los estudiantes universitarios. Hacia una propuesta didáctica", en *Educere*, 12 (42), pp. 505-514. Disponible en: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=S1316-49102008000300011&script=sci_arttext [Fecha de consulta: 14 de enero de 2013].
- Serrano de Moreno, E. y Peña González, J. (2003), "La escritura en el medio escolar: un estudio en las etapas", en *Educere, Investigación Arbitrada*, 6 (20), enero-febrero-marzo, pp. 397-408. Disponible en: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/19747/1/articulo6.pdf> [Fecha de consulta: 5 de mayo de 2013].
- Spivey, N. N. & King, J. (1989), "Readers and writers composing from sources", en *Reading Research Quarterly*, 24 (1), pp. 7-26.
- Topping, K. J. (1996), "The Effectiveness of Peer Tutoring in Higher and Further Education: A typology and review of the literature", en *Higher Education*, 32 (3), pp. 321-345.
- Unesco (2006), *Information literacy: An international state-of-the art report*. Disponible en: http://www.uv.mx/usbi_ver/unesco [Fecha de consulta: 26 de agosto de 2006].
- Uribe Tirado, A. (2010), "La alfabetización informacional en la universidad: descripción y categorización según los niveles de integración de ALFIN: caso Universidad de Antioquia", en *Revista Interamericana de Bibliotecología*, 33 (1), pp. 31-83. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rib/v33n1/v33n1a02.pdf> [Fecha de consulta: 14 de enero de 2013].

- Valverde Berrocoso, J. y Garrido Arroyo, Ma. del C. (2005), "La función tutorial en entornos virtuales de aprendizaje: comunicación y comunidad", en *RELATEC: Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa*, 4 (1), pp. 153-167
- Van Deursen, A. & Van Dijk, J. (2008), "Measuring Digital Skills", ponencia presentada en *The 58th Annual Conference of the International Communication Association*, International Communication Association (ICA), 22-26 de mayo de 2008, Montreal, Canadá.
- Vásquez, A. (2008), "La producción de textos académicos a partir de fuentes múltiples y aprendizaje en la universidad: estrategias de la tarea, dificultades de los estudiantes", en *Desafíos de la lectura y la escritura en educación superior: caminos posibles*, Cali, Colombia: Universidad Autónoma de Occidente, pp. 21-50.
- Vonderwell, S. (2003), "An Examination of asynchronous communication experiences and perspectives of students in an online course: a case study", en *The Internet and higher education*, 6, pp. 77-90. Disponible en: [http://www.anitacrawley.net/Articles/Vonderwell\(2003\).pdf](http://www.anitacrawley.net/Articles/Vonderwell(2003).pdf) [Fecha de consulta: 10 de enero de 2013].
- Wenger, E.; McDermott, R. & Snyder, W. (2002), *Cultivating communities of practice*, Boston: Harvard Business School Press.

