V Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales (ELMeCS)

Métodos, metodologías y nuevas epistemologías en las ciencias sociales:

desafíos para el conocimiento profundo de Nuestra América

Interrogantes Metodológicas, la complejidad del análisis de variables cuantitativas/cualitativos en procesos educativos universitarios en base a datos de series históricas.

Lic. Erick Universidad de la <u>erickbr71@gmail.com</u>

Bremermann República- Uruguay

CENUR Litoral Norte,

CIO CT RN

Br. Ana Lucía Fasana Universidad de la <u>analuciafasana@gmil.com</u>

República- Uruguay CENUR Litoral Norte,

CIO CT RN

Introducción

Los estudios realizados en nuestro ámbito de trabajo -Ciclo Inicial Optativo en Ciencia y Tecnología RN de la UDELAR- por un período de seis años, han resultado ser el insumo necesario y utilizado para nuestras investigaciones sobre educación universitaria.

En estos trabajos nos proponemos permanentemente medir y explicar los impactos que determina el rendimiento académico a nivel universitario; para ello reconstruimos diseños metodológicos y aplicamos técnicas estadísticas.

Las mediciones utilizadas en investigaciones sobre educación muchas veces están

mal entendidas y muchos autores consideran que no es posible realizarlas y por ende

es complejo interpretarlas, pero autores de la talla de Kerlinger nos dan el pie

necesario para salvaguardar la complejidad.

Las primeras interrogantes conceptuales nos acercan a la construcción de los

indicadores desde su significado aplicado a nuestro estudio: los niveles de ingreso e

instrucción del hogar, bachillerato de origen y situación laboral del estudiante, que

permanentemente nos lleva a repensar su acertada delimitación y validez para la

explicación de las dimensiones utilizadas: la "Desvinculación Inicial" estudiantil y por

otro lado el "Egreso" del ciclo.

Estadísticamente para la comprensión del objeto de estudio debemos tomar en

cuenta los procedimientos y las reglas, vistas éstas como decisiones tomadas en el

tratamiento de las diferentes variables implicadas, a saber: cuantitativas y

cualitativas.

Qué diseños de investigación son apropiados en función de la interpretación del dato

estadístico recabado.

Qué tipos de técnicas de análisis estadísticos utilizar, que sean válidas y confiables

para este tipo de estudio.

Las decisiones tomadas sobre qué dimensiones e indicadores utilizar, las entendemos

acertadas.

Partiendo de una única pregunta problema: ¿Incide el contexto social-económico-

educativo en la desvinculación inicial y trayectoria final universitaria en estudiantes

que ingresan al CIO CT RN (Ciclo Inicial Optativo Ciencia y Tecnología Regional

Norte)?

Nuestro trabajo contribuye al conocimiento de trayectorias Universitarias en el CIO

CT RN. Hemos abordado cómo los indicadores construidos determinan la situación,

pero éstos a su vez generan ruidos metodológicos desde el diseño hasta la

interpretación

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

Los estudiantes que ingresan al CIO CT RN pertenecen a distintos bachilleratos;

Algunos años el origen que más prevalece es el de Físico-matemático y en otros, el

origen es Ciencias Biológicas. La complejidad que genera para un docente nivelar

conocimientos, de todos estos perfiles de bachilleratos no es menor. Los datos que

nos revela nuestra investigación muestran varios resultados que consideramos

significantes: La presencia en esta área es mayoritariamente masculina: de cada 10

estudiantes 7 son varones. La franja etaria mayor es la de 18 a 23 años, los

estudiantes provienen principalmente de Salto y Paysandú y de hogares con nivel

socio económico medio y medio-bajo (ambos representados equivalentemente). La

instrucción de la familia de esos hogares es en su mayoría educación secundaria,

seguida por los de instrucción terciaria. Dos tercios de esta población estudiantil no

trabajan.

Eligen estudiar en el CIO CT (ciudad de Salto a 500 kilómetros de la capital de

Uruguay) por: 1- costos elevadosde la carrera en Montevideo, 2- la oportunidad de

continuar los estudios en la Universidad y 3-por la amplia opción de carreras a seguir

finalizado el ciclo.

Investigación Educativa

Raquel Amaya nos explica que la investigación Educativa no escapa a las visones del

mundo y menos a las comunidades científicas y las formas de estudiarla,

comprendiendo determinados paradigmas. Dependiendo de cuál se tome como

referencia se obtendrá un conocimiento diferente del mundo, es decir un

conocimiento parcial y relativo.

Los paradigmas se van modificando históricamente en función del avance científico y

del conocimiento que éste genera, haciendo que sus seguidores progresivamente

introduzcan nuevas posturas, enfoques, modos de trabajo, etc. que conducen a

nuevos paradigmas.

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016

sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

En investigación educativa estos paradigmas han dado lugar, básicamente a tres líneas de investigación fundamentales que se describen a continuación:

1-La investigación empirista-positivista, de carácter cuantitativo.

2-La fenomenología o etnográfica, de carácter cualitativo.

3-La socio-critica, vinculada a la investigación en la acción, que puede combinar,

según casos y objetivos de estudio, las líneas de investigación cuantitativa y

cualitativa.

Nuestra investigación se encuentra dentro de estasclasificaciones a nuestro entender, presentadas por Raquel Amaya en su primer lineamiento a saber la

investigación empirista-positiva y cuantitativa, donde detalla el valor de estudiar

fenómenos naturales y observables con datos empíricos objetivos y cuantitativos,

recogidos a través de procedimiento de medición muy elaborados y estructurados y

con diseños de investigación controlados que permiten generalizar las conclusiones

obtenidas en una muestra o grupo de sujetos a toda una población con un cierto

margen de error. Para ello se utilizan procedimientos cuantitativos numéricos y

estadísticos basados en medición que permite cuantificar hasta cierto grado de

características de la realidad estudiada. Si bien las variables presentadas para este

trabajo en especial son categóricas su tratamiento en pspp es numérico.

Esta línea de investigación suele desarrollarse desde tres aproximaciones

metodológicas que permiten acercarnos al análisis y diagnóstico de una situación

educativa y a su modificación a través de la intervención - así cuando pretendamos

describir una situación educativa y/o modificarla en una categoría determinada

podremos emplear diseños descriptivos; por ejemplo, para analizar la tendencia de

comportamiento de una persona o de un colectivo de personas -cuando el objetivo

sea realizar un pronóstico sobre el futuro comportamiento de una situación, el diseño

de investigación educativa será el correlacional; por ejemplo para ofrecer

asesoramiento al alumnado de educación secundaria para tomar decisiones

académicas o profesionales

-Y cuando la meta sea identificar las causas que producen determinados efectos, o

modificar una determinada situación se utilizará un diseño experimental,

estableciendo previamente un criterio de referencia que permita evaluar los cambios;

por ejemplo para comprobar la eficiencia de un método didáctico innovador sobre el

rendimiento académico por comparación con eficacia de otro método didáctico más

tradicional.

Los "ruidos" metodológicos.

Conceptos, Variables, Dimensiones, Indicadores y Diseños

Las primeras interrogantes conceptuales

Las decisiones tomadas en la construcción de conceptos, dado los escasos

antecedentes de los mismos que se ajusten a nuestras experiencias, desembocaron

en la adaptación de los ya existentes, como nuestras dimensiones: la

"Desvinculación" entendida como una etapa de transición entre el ingreso a facultad,

la incertidumbre entre Carreras y Facultades a elegir por parte de los estudiantes, y

ante los primeros fracasos curriculares la temprana y en algunos casos apresurada

decisión de abandonar los estudios, cambiarse de carrera o permanecer stand by por

un tiempo, y el "Egreso", propiamente dicho del Ciclo entendido como la aprobación

de determinadas materias con sus respectivos créditos, conlleva la posibilidad de

continuar un segundo año en la carrera elegida. Temas estos que permanentemente

están sobre nuestra mesa de trabajo y evocan nuestra preocupación, cómo ayudar a

ese estudiante a no abandonar sus estudios, sus vínculos, su inserción laboral futura

sin bajar la calidad y exigencia educacional que debe de tener una Universidad.

Tipos de variables

Si la hipótesis de la cual partimos es positiva, es decir a medida que crece la variable

independiente, crece la variable dependiente. Primera hipótesis planteada: "El bajo

nivel de instrucción y bajo ingreso de un hogar influye determinantemente en la

desvinculación estudiantil universitaria".

Segunda hipótesis planteada: "El bachillerato de origen de un estudiante que ingresa

a la universidad determina su egreso del ciclo inicial optativo en ciencia y

tecnología".

Cabe una mínima explicación a los efectos de contextualizar esta última hipótesis. En

la Universidad de la República- única Universidad Pública del Uruguay- desde algunos

años se aprobó y se promueve el ingreso a esta casa de estudios desde cualquier

orientación de bachillerato (científico, biológico o humanístico) en las diferentes

carreras que en ella se ofrecen.

Los cuadros utilizados para este trabajo demuestran que la medición aplicada no

tienen una construcción o una estructura antojadiza, ellos expresan a la hipótesis y

estas suponen un dictado del plan a realizar.

Las dimensiones de los cuadros: cuando la variable aparece en una sola dimensión

estamos frente a una sola variable con sus respectivas categorías por lo tanto

Univariada.

Es bivariado cuando es una relación de dos o más variables, creándose así un cuadro

dónde se cruzan las respectivas variables y generándose celdas donde cada una de

ellas, es la intersección de cada una de las categorías correspondientes a la variable

que lo contiene.

Para nuestro estudio cabe mencionar dos de ellas nada más: Unidimensional- una

sola variable, Bidimensional-relación entre dos variables, es decir Bivariado.

Ubicación de variables: se debe ubicar de acuerdo a la lógica en que fue planteada la

hipótesis, para nuestro caso- el nivel socio-educativo-económico del hogar (variable

independiente) "determina decisivamente" en la desvinculación inicial estudiantil

(variable dependiente) y en él egreso del ciclo(variable dependiente).

"El vinculo entre el objeto, el problema y las preguntas de investigación suele ser

estrecho y una forma de expresarlo es en términos de relaciones entre variables."

(Marczk, G.;deMatteo, D.;Festinger, D,2005 En: Oliva &De Angelis, 2013)

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

Construcción de indicadores

En el proceso de construcción de indicadores eficientes es necesario identificar el

fenómeno que se desea medir, dependiendo de los objetivos de la investigación y su adecuación al contexto donde se aplica, para así poder lograr su vinculación a la

investigación.

Partiendo de varios autores como Jaeger (1978), y Lozano (2001), decimos que los

indicadores son todas las variables que puedan registrar y evaluar, de forma

específica y objetivamente verificable, cambios, en grupos de personas o

instituciones. Los mismos describen y evalúan fenómenos.

En nuestro caso, la serie temporal de estudios, los utilizaremos para definir, describir

analizar, evaluar y monitorear el CIO CT, a través del tiempo, 2011-2016.

La construcción conceptual de los indicadores desde su significado aplicado a nuestro

estudio:

Los niveles de ingreso: comprendidos como bajo, medio y alto. Escala construida por

el departamento de Ciencias Sociales de la Facultad de Ciencias Sociales de la

UdelaR, método en base solamente al ingreso del hogar.

Instrucción del hogar: comprendida como el mayor nivel educacional alcanzado por

sus padres.

Bachillerato de origen: la orientación de liceo elegida, previa al ingreso a la

Universidad. Situación laboral del estudiante: trabaja/ no trabaja para solventar sus

estudios.

Siguiendo a Alejandro Morduchowicz, los indicadores deben proveer información en

contexto, permitir el análisis de tendencias y proyectar situaciones futuras. En tal

sentido, los indicadores educativos tienen que transmitir algo sobre un sistema

informando algunos de sus aspectos.

Los indicadores también marcan tendencias. Esto retroalimenta el conocimiento para

la toma de decisiones en caso de tener necesidad de corregir aspectos de las

acciones de política que se están llevando adelante.

La utilización de los indicadores para conocer la situación de un sistema educativo,

es otro de los aspectos relevantes para que esas medidas puedan conformar un

sistema de indicadores.

Nuestro objetivo fue medir y explicar los impactos que determinan el rendimiento

académico y nivel universitario; siendo las primeras interrogantes conceptuales la

construcción del diseño y los indicadores, desde su significado aplicado a nuestro

estudio.

La necesidad de definir y medir las realidades educativas universitarias, nos lleva a la

construcción de indicadores educativos para analizar y tomar decisiones sobre el

funcionamiento de la misma. La diversidad de estadísticas utilizadas en los distintos

sistemas de indicadores educativos existentes en la actualidad, exige un análisis de

dichos sistemas, debido a que cada vez con más frecuencia se habla de indicadores

de la educación, en contextos muy diferentes y haciendo referencia a realidades muy

distintas.

Delgado María del Carmen nos dice que se trata de procedimientos que proporcionan

información relevante acerca de algún aspecto significativo de la situación educativa.

La mayoría son de carácter cuantitativo, de ahí que hayan recibido numerosas

críticas surgidas por parte de aquellos que consideran que son inadecuados al

sintetizar una realidad cualitativa en un dato numérico.

Siempre tendrán inconvenientes debido a que las realidades son dinámicas y por

encontrarse en constante fase de perfeccionamiento e incluso de creación, lo cierto

es que facilitan el análisis de la educación, aunque sus valores no expliquen las

relaciones causales ni permitan extraer conclusiones unívocas. Su contribución

consiste en ofrecer elementos de juicio para interpretar dicha realidad: aportan

información relevante acerca de fenómenos educativos, permiten detectar

problemas, proporcionan elementos para su interpretación y datos para evaluar los

sistemas educativos. No se debe magnificar su utilidad ni condenarlos, sino utilizarlos

como instrumentos que faciliten el análisis de los complejos fenómenos educativos y

su planificación (2002).

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

Tipos de Diseños

Oliva sostiene que existen una variedad de formas en que un diseño de investigación

puede ser desarrollado. Las clasificaciones sobre diseños en una amplia cantidad de

bibliografía hace referencia a diseños cualitativos y cuantitativos como dos filosofías

en las cuales se puede encarar la investigación, sin embargo nos dice este autor que

surgen divergencias y que a nuestro entender se comprueban en nuestros estudios.

La línea que separa ambos diseños es muy borrosa aseguran (Marradi et al, 2010),

en efecto se puede comprobar que, en una matriz de datos, se encuentran variables

"cualitativas" junto a "cuantitativas". Si bien el instrumento de recolección por

excelencia de los investigadores cuantitativos suele ser el cuestionario que tiene

como finalidad codificar los datos, no se limita a plantear preguntas sobre aspectos

cuantitativos o codificables de la realidad y como bien señala Oliva que la escuela

"sociológica cualitativa" de Chicago, no despreciaron aspectos cuantitativos en sus

investigaciones (2013)

Nuestro trabajo de investigación

Metodología

El primordial objetivo de este trabajo es mostrar mediante un minucioso desgrane de

la pregunta problema planteada en otros trabajos ya realizados por este equipo de

investigadores, pasando por su construcción conceptual, variables e indicadores

utilizados la metodología empleada en ellos. "El edificio de la metodología estará

orientado a dar respuesta o resolver el problema de investigación" (Ander- Egg, 1995

En:Oliva&DeAngelis, 2013).

La identificación de los objetivos de un trabajo posiblemente sea dificultosa.

Hernández y Sampieri sobre el problema de investigación expresa que se puede ir

más allá de lo especifico en términos cuantitativos y cita a Kerlinger donde se plantea

la posibilidad de que el problema exprese como una relación de dos o más conceptos

o variables; que sea formulado en forma de pregunta clara y el propio bosquejo debe

incorporar la posibilidad de realizar una prueba empírica (2006).

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

Oliva &De Angelis dicen que en Ciencias Sociales, la imposibilidad de manipular la

variable independiente lleva al uso generalizados de los diseños no experimentales,

por lo que en el desarrollo de la metodología cuantitativa es importante definir con

precisión las variables a evaluar y su forma de registro, como las variables

contextuales que pueden inducir a conclusiones equivocadas.

En los estudios no experimentales como en nuestro trabajo las variables

independientes estables temporalmente o estructurales como la edad, sexo, nivel

socioeconómico, nivel educativo, lugar de nacimiento (urbano, rural), funcionan

como los "tratamientos" en los modelos experimentales y por lo tanto como

"causales" por ser antecedentes a opiniones, comportamientos o actitudes. Aunque

en término generales se suele plantear como asociaciones antes que causa (2013)

En los análisis bivariados, la complejidad radica en la determinación de la función de

las variables independientes y dependientes en base al constructo teórico, el

conocimiento del campo de estudio y los términos temporales.

Al ingresar a los análisis multivariados, en la relación de más de dos variables, nos

encontramos con una multiplicidad de posibilidades de técnicas a aplicar, lo que nos

hace indagar en cuál es el más indicado para explicar los temas en educación

Universitaria.

Además de esta complejidad se suma la elección de la técnica estadística apropiada

para la categorización o nivel de medición de cada variable.

Objetivos

Nuestro objetivo general fue analizar los contextos socio-económicos, educativos de

los estudiantes desvinculados y los estudiantes que egresan del CIO CT RN en el

periodo 2014, 2015 y 2016, para identificar las causas posibles a estos fenómenos y

generar herramientas para minimizar el número de los primeros y acrecentar el de

los segundos.

Los objetivos específicos fueron, analizar los datos recabados por medio de

indicadores construidos sobre estudiantes desvinculados y egresados:

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

- Bachillerato de origen.

Nivel de Instrucción del hogar.

Nivel Socio-económico del hogar.

Situación laboral del estudiante.

Supuesto o Hipótesis: Los diferentes grados de niveles socio-económicos-

educativos son determinantes decisivos sobre las desvinculaciones inicial y en la

trayectoria final universitaria.

Decisiones Metodológicas

Las dos grandes dimensiones tomadas para este estudio son los Desvinculados y los

Egresados del primer año de sus carreras, que pueden cursar en el Ciclo Inicial

Optativo en Ciencia y Tecnología de la Universidad de la República.

Los indicadores construidos para explicar lo anterior y su forma de medirlos son: el

nivel de ingreso e instrucción del hogar, bachillerato de origeny situación laboral del

estudiante.

Recabar datos es una tarea de elaboración propia que se obtienen al comienzo de

cada año lectivo en los meses de febrero- marzo. En esa fecha se llevan a cabo las

inscripciones de los estudiantes ingresantes por parte de la bedelía de la Institución a

la que pertenecemos y con la cual coordinamos, así se logra tener la mayor

cobertura, pudiendo encuestar a todos (censo) y cada uno de los nuevos estudiantes

que ingresan a este Ciclo Inicial Optativo en Ciencia y Tecnología.

Las limitantes

En la discusión sobre los sistemas de indicadores cuantitativos, partimos

conceptualmente de que un indicador difícilmente podrá proporcionar información

útil sobre fenómenos tan complejos como los educativos. Los sistemas de

indicadores se diseñan por lo general para generar información más amplia y precisa.

Pero debe precisarse que un sistema de indicadores es más que una simple colección

de estadísticas.

Idealmente, un sistema de indicadores mide diversos componentes del sistema

educativo, y ofrece también información sobre cómo interactúan los componentes

singulares para producir el efecto de conjunto. En otras palabras, el conjunto de la

información que ofrece un sistema de indicadores es más que la suma de sus partes.

(Shavelson et al., 1989: 5-6)

Hoy son escasos los textos y las experiencias, para guiar el proceso de construcción

de sistemas de indicadores mixtos. En algunos textos técnicos poco accesibles

pueden encontrarse elementos (v. gr. Shavelson et al., 1991), pero no puede

hablarse todavía de un cuerpo consolidado de orientaciones en este campo.

Las mejoras para el diseño.

En este sentido y desde nuestro abordaje de investigación, hemos encontrado las

limitantes a la sola interpretación de la realidad desde los indicadores cuantitativos, a

partir de la misma nos propusimos un nuevo proceso, la de construcción de un

modelo mixto, es decir indicadores cuantitativos y cualitativos para denotar la

realidad.

Desde estos indicadores cualitativos podremos considerar percepciones, opiniones,

potencialidades, habilidades, competencias. Describir realidades de vida en los

contextos educativos particulares desde los hechos concretos para comprender los

intereses y demandas.

Los resultados esperados por el proyecto son de carácter integral y multidimensional.

Por ende, para verificar si se han alcanzado o no esos resultados se requiere,

complementariamente, construir y usar indicadores cualitativos y cuantitativos.

Las principales técnicas para verificar los indicadores cualitativo son: la observación

participante y no participante; las historias de vida, las entrevistas semiestructuradas

tanto individuales como grupales, y otras técnicas, como: los talleres y las reuniones

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

de la comunidad. Las fotografías, testimonios, vídeos y grabaciones son también

instrumentos adecuados para registrar indicadores cualitativos.

Indicadores mixtos

Tomando en cuenta lo expresado por González Elisa éstos nos permitirán verificar

cambios cuantitativos y cualitativos, al mismo tiempo, determinando una unidad de

medida (número o porcentaje) y una unidad de verificación (tipo, grado o nivel).

Los mismos serán utilizados a la hora de la evaluación curricular, por ejemplo, ya que

permitirán verificar tanto la magnitud o profundidad de los cambios obtenidos en

cuanto la amplitud con que se presentan. Lo que hace posible una mayor

comprensión acerca de la obtención de los resultados esperados.

Para asegurar la comprensión de los indicadores y su apropiación por los actores y,

por consiguiente, su aplicación y uso, es importante que su construcción forme parte

de un proceso participativo. La formulación participativa es particularmente relevante

para los indicadores cualitativos y mixtos que usan escalas, ya que estas expresan

las prioridades y enfoques del trabajo.

La incorporación de los indicadores mixtos representará una estrategia de

intervención aplicada, en nuestro caso disminuir la desvinculación en el CIO CT, de

esta forma, nos fortaleceremos.

CONCLUSIÓN

La realidad educativa es compleja y dinámica, en todos sus ámbitos, primario,

secundario, terciario, universitario, su investigación siempre estará sujeta a límites,

entre ellos los técnicos/metodológicos y los de carácter contextual.

En cuanto a los primeros nos referimos a la situación de la adecuación de los

conceptos, a la identificación y desarrollo de variables y construcción de los

indicadores teniendo en cuenta los contextos educativos en donde se desarrolla la

acción de investigación.

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

Los contextos condicionan directamente los resultados de toda investigación, por

consiguiente condicionan los procesos de generalización, más aún cuando se

consideran como objeto de estudio solo las realidades empíricas.

Hoy existen un conjunto variado de indicadores cuantitativos que no implican que

sea altamente eficiente, muchos de ellos siguen presentando inconvenientes de

aplicación y ambigüedad.

A través de nuestra experiencia, hemos podido comprobar, que los indicadores

educativos constituyen instrumentos de análisis que proporcionan información de

gran interés sobre variados aspectos de la realidad educativa, sus diferencias por

grupos de población y permiten la comparación en espacios más amplios.

En la actualidad se dispone de un conjunto muy extenso de indicadores, pero todavía

queda mucho camino que recorrer.

Es necesario mejorar los ya existentes, proponiendo entonces modelos mixtos de

indicadores, pues muchos de los indicadores cuantitativos siguen presentando

inconvenientes de aplicación y ambigüedad, debido a lo difícil que resulta sintetizar y

anclar las realidades de contexto, en un simple número las innumerables

condicionantes socio/económicas/educativas.

Por otro lado, no debemos olvidar que será de fundamental importancia la

construcción de los mismos en directa relación con sus propósitos, en un marco de

un proceso de integración y participativo de todos los actores involucrados en el

mismo. Solo de así se garantizará una investigación aplicada, con resultados y

acciones concretas en el contexto particular educativo.

Por lo que nos afiliamos a trabajar, en base a nuestra realidad y experiencia, en

futuras investigaciones en la construcción de diseños mixtos e indicadores

cualitativos para evaluar la gestión de la educación Universitaria.

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976

Bibliografía

Amaya,R.&Martínez, G. (S/F). Principales Líneas de Investigación Educativa Colección

N° 5

Delgado Acosta, Ma del C. Los indicadores educativos. Estado de la cuestión y uso

en geografía. Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales,

Universidad de Barcelona, Vol. VII, nº 354, 11 de marzo de 2002.

http://www.ub.es/geocrit/b3w-354.htm [ISSN 1138-9796]

Bremermann, E. Fasana, A. Hornos, S. (2015, Septiembre). Cio CT RN en la Realidad

Socio-económica y Geográfica del CENUR Litoral Norte. Ponencia presentada en: XIV

Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales- UdelaR, Montevideo,

Uruguay.

Borsotti, C. (2013). Temas de metodología de la investigación en ciencias sociales

empíricas. Miño y Dávila editores. Buenos Aires, Argentina.

Gonzáles Ugando, E. (S/F). Lineamientos para formulación y utilización de

indicadores en educación en valores. Cuba.

Kerlinger, F. (S/F). Investigación del Comportamiento.

Martinez, F. (2010) Los Indicadores como herramientas para la evaluación de la

calidad de los sistemas educativos. Revista Scielo. ISSN 1665-109X

Mourduchowicz, A. (2006) Los Indicadores Educativos y las Dimensiones que lo

integran. Unesco. Buenos Aires, Argentina.

Oliva, M. (2013). Investigación Social para el Análisis de la Opinión Pública y el

Comportamiento Electoral. Editorial Antigua. Buenos Aires, Argentina.

Repetto Pereira, Daniella. Plataforma.ejercicios.mil.uy/ Estadística Cátedra de

Administración- IMES-Abril 2006- revisado última vez: 21 de Septiembre de 2016.

Shavelson, R. & Towne, L. (eds.)(2002). Scientific research in education Washignton:

National Academy Press.

Mendoza, FCPYS-UNCUYO, 16 al 18 de noviembre de 2016 sitio web: http://elmecs.fahce.unlp.edu.ar - ISSN 2408-3976