II Estebaranz García "Didáctica e Innovación Curricular"

Capitu

LA DIDACTICA COMO CIENCIA

"No dejes de pensar en lo que haces y lo que ignoras. La curiosidad tiene su propia razón de ser. No hay sino que rendirse a su examen de los misterios de la eternidad y de la vida, de la maravillosa estructura de la realidad. Es suficiente, sin embargo, el mero intento de comprender un poco de los misterios de cada día". (Einstein).

"Los prácticos, por supuesto, quieren usar conocimiento para hacer mejor su trabajo, para cambiar las cosas" (Atkin).

"La investigación, que disciplina la curiosidad y pone en tela de juicio la certidumbre, es un fundamento adecuado para la enseñanza" (Rudduck y Hopkins).

"Son los profesores quienes al fin cambiarán el mundo de la escuela por la comprensión" (Stenhouse).

many triminated Outgrig

Los textos elegidos para presentar este primer capítulo son suficientemente expresivos de mi interés por no caer en el error, que según Diamond (1992) ha existido durante algún tiempo, de olvidar la perspectiva y el conocimiento de los profesores en todo lo relativo a los problemas de la enseñanza y el currículum. He querido hacer notar también mi propia posición sobre la elaboración del conocimiento didáctico y la investigación Didáctica: fuertemente implicado en los problemas de la práctica.

Pienso con Gundem (1992 b), recuperando el pensamiento de Dilthey, que solo se puede comprender la enseñanza en su naturaleza, problemas y tareas, exámmando el fenómeno de la enseñanza tal como existe en la práctica de la escuela, dado que en educación la teoría y la práctica están fuertemente interrelacionadas. Los profesores sabemos, conocemos la enseñanza, aunque debemos saber más investigando sobre la propia práctica y la de otros: reflexionando sobre la enseñanza como tarea educativa, como tarea social, como objeto de conocimiento y de inejora, colaborando con los investigadores en la construcción del conocimiento sobre la enseñanza. Gundem llega a afirmar que sólo esta aproximación a la teoria desde la práctica como punto de partida y de llegada, la legitima. Por esta razón, la práctica

como acción y como conocimiento se sitúa como foco en el inicio de la reflexión sobre el conocimiento de la enseñanza.

CONOCIMIENTO DE LA ENSENANZA IJΞ CONOCIMIENTO HUMANO 4 FORMAS DE

encontrarnos con distintos tipos de conocimiento. interesarnos por la enseñanza, como por cualquier tipo de problema, podemos reflexiono sobre ella, con lo cual se convirtió en conocimiento. Ahora bien, al La cuscinanza comenzó siendo una actividad práctica y posteriormente

de conocimiento que denomina pseudociencia. conocuniento ordinario y el conocimiento científico, a los que añadirá un tercer tipo Bunje (1980) considera dos tipos de conocimiento fundamentales:

algo. En parte es conocimiento ordinario cuerpo de conocimiento porque sólo los que ven pueden darse cuenta de que falta determinados problemas. Por ello, es un tipo de conocimiento que arranca de algún percepción de que con mas reciente, universal y provechoso de todos los estilos; y tiene su origen en la El conocimiento científico, según él, es un estilo de pensamiento y de acción: el el conocimiento disponible no se pueden manejar

observación y experimentación sobre un objeto-, y puede volver a someterse a por experiencia y se corrige, se enriquece o se rechaza mediante la investigación: prueba, enriquecerse y, llegado el caso, superarse mediante el mismo método. Pero entonces se obtiene el conocimiento científico, mediante el método de la ciencia conocimiento de naturaleza distinta. Y por lo mismo, hay una continuidad entre los plantearlos. Pero no es una prolongación ni un afinamiento, sino que es un y lo rebasa, porque empieza cuando éste deja de solucionar problemas o incluso de científica de aver. El conocimiento científico, pues, parte del conocimiento ordinario común"; de hecho, parte del sentido común de hoy es resultado de la investigación a base de dominar determinados conocimientos llegan a convertirse en "sentido dos tipos de conocimiento y una discontinuidad a la vez El conocimiento ordinario es un conocimiento no especializado, que se adquiere

Pero en ambos tipos de conocimiento -dice Bunge- hay un intento de racionalidad y objetividad, tratando de construir imágenes de la realidad verdaderas e impersonales.

pueden aplicar e no ordinario, y los que se dedican precisamente a elaborar conocimiento científico, que los que tienen como tarea la acción, o la solución de problemas con un conocimiento Sin embargo, el nacimiento del conocimiento científico marca la división entre

del término Didáctica describe los significados de los vocablos originales griegos el que era capaz de enseñar; didaktik, teoría o doctrina de instrucción; y algo es relacionados con ella: didaskein era enseñar, didaskaleion era una escuela, didaktikos, enseñanza por medio de la didaktik. didaktician no era necesariamente capaz de enseñar sino sólo capaz de analizar la didaktikal si sigue las prescripciones de esta teoría o doctrina. En cambio el En concreto, en relación con la enseñanza, Hopmann (1992) al repasar el sentido

1.1. El conocimiento práctico sobre la enseñanza

conocimiento general que todas las personas tienen por referirse a una actividad experiencia y mejorándola por la experiencia. social de la que todos tenemos experiencia, y que algunos ejercemos desde la preguntan, si existe un conocimiento específico de la enseñanza o forma parte del Buchman (1987) se plantea como problema lo que muchos de los maestros se

Al analizar el conocimiento de la enseñanza encuentra distintos tipos de de una comunidad (citando a Znamiecki, 1965): que el conocimiento de la enseñanza es compartido con todos los individuos adultos refiere a la forma de conocer privativa y específica de un grupo profesional, mientras conocimiento, que probablemente pueden referirse a niveles y a formas de conocer. El puntualiza que no habla de conocimiento de los profesores porque parece que se

cultura a las nuevas generaciones para facilitar la integración positiva en el grupo en una cultura enseñan algo. ¿Esto les da derecho a enseñar? personas. Es un conocimiento de sentido común. Y de hecho todos los que partiripan semiconsciente, como la generalidad de los actos que constituyen la vida de las procesos. Es un conocimiento de costumbres que se aprende y se practica en formi los profesores poseen conocimiento de este tipo, por su participación en estos y de opinión entre personas cuya función no es precisamente la enseñanza. También buena enseñanza y una mala enseñanza. De hecho éste es un tema de conversación social, o en el país de pertenencia. Y tienen sus ideas y creencias sobre lo que es una cualquier grupo humano sabe qué se hace y cómo se hace la transmisión de la En primer lugar un conocimiento popular. La gente de cualquier país, de

apaya en el, pero hay variaciones en función de cada contexto metitucional y unos determinados métodos y aprendizajes o no. Se aprende como el primeto y ne aprender, en el seno de una cultura en la que se consideran relevantes y "buenos" alumnos determinados que presentan sus propias posibilidades y dificultaries de compañeros con sus propias visiones de la enseñanza, en la interacción con unos enseñanza en el contexto concreto de una institución, en la interrelación con unos probablemente es articulado en forma de máximas. La socialización ecupaciona Un conocimiento local, que se adquiere por el ejercicio de la función de la

i inite illitento operativo justificando la naturaleza del sentido común. informal de los profesores puede proporcionar la clave de la mayor parte de su

e, la enseñanza. Son visiones o concepciones obligatorias, personalmente irresistibles universo de conocimientos y valoraciones sobre esta actividad social y educativa que ellas o no, los profesores orientan su acción y toman sus decisiones en base al propio valoraciones, que se explicitan en la práctica de la enseñanza, porque, conscientes de esperiencia como profesor, que deriva en unas ideas particulares, en creencias, en Un conocimiento privado, personal, ideosincrático, derivado de

voz moral de la enseñanza" (Elbaz, 1992, p. 421). discusión, la deliberación sobre dilemas de valor, junto a las explicaciones, etc: medios, y además incluye formas menos típicas de práctica como pueden ser la lo conveniente, probando las consecuencias y consideraciones sobre el fin y sobre los mas allá de su dominio o de la configuración de destrezas, ya que incluye juicios de este conocimiento y cómo usarlo. Se puede constituir sobre las costumbres, pero va conoximiento, pero difiere en cuanto a que los profesores conocen cómo se posee contenido del conocimiento experto sea similar al de las otras formas de el propio pensamiento y el conocimiento general, la teoría de la enseñanza. Quizá el conocumiento experto, específico, sobre la enseñanza se puede construir y reconstruir acciones y decisiones ante si mismo o en una posible discusión. A partir de este consciente y que sirve no solo para orientar la acción sino también para justificar sus Finalmente, reconoce un conocimiento experto, que es bien articulado, explícito

(i.ardner, 1992) identificar variables críticas y proporcionar más opciones a los estudiantes (Bent y la clase centrándose en el nivel de necesidad de seguridad de los estudiantes, l'il conocimiento experto es capaz de anticiparse y planificar problemas, gestionar

rstudado por diversos autores (Schön, 1983; Elbaz, 1983; Connelly y Clandinin, profesor a enseñar 1986; Carr y Kemmis, 1988; Olson, 1992, entre otros) y la defensa del derecho del I'n este conocimiento reside la singularidad del conocimiento profesional,

1.2 El conocimiento científico

clientifico, por tanto, preguntarse qué clase de conocimiento es el que poseemos, i mumento ann no bien sistematizado y aún no bien desarrollado. Es honrado, propor coneximiento, o la cuestión epistemológica, ya que es un campo de citmo la hemo, obienido, qué podemos ofrecer que sea epistemológicamente hien, el printer problema que se le plantea a la Didáctica es el del conocimiento del Степста según Laudan (1978) es una actividad para resolver problemas. Ahora l's decir, que nos remontamos, y creo que debemos hacerlo, a una

la disciplina y aún la razón de su existencia. situación metadidáctica para someter a juicio nuestro conocimiento, el contenido de

conocimiento científico sobre la educación. La epistemología, dice Pérez Gómez (1978) abordaba el tema de la epistemología al plantear el

el incremento del conocimiento científico... es concebida, en definitiva, como el estudio entre lo que es ciencia y lo que no lo es, y el problema de cómo y por que se produce de la constitución de los conocumientos científicos que se consideran validos" (p. 20) su incremento, el desarrollo del conocimiento científico... debe plantearse la delimitación debe abarcar los problemas de demarcación de la ciencia, el concepto de ciencia, y de

ciencia de la ciencia. Pero ya la definición plantea tres problemas: Con lo cual puede considerarse como el conocimiento del conocimiento, o

- a) qué se considera conocimiento científico,
- b) cómo se accede al conocimiento científico;
- 0 9 quién y como se decide que lo obtenido de una u otras formas supone un conocimiento científico válido, -
- investigación surgen de nuestra participación en condiciones sociales y hay que añadir un cuarto problema que es el de las condiciones en las produce un conocimiento a menudo trivial y desde el punto de vista social. contextos sociales y filosóficos particulares, porque de lo contrario "se vida cotidiana. Por ello, es preciso situar los conceptos y las técnicas en sus contradicciones de nuestra experiencia y los problemas no resueltos de la determinadas y que nos brindan un medio con el que intentar solucionar las con este problema. Popkewitz (1988) dirá que nuestros métodos de señalado por Quintanilla (1976) y otros autores considerados por Pérez que se promueve y se produce el conocimiento, o el aspecto contextual. conservador" (p. 27) Cómez dentro de una concepción materialista de la ciencia. En relación

concepto de ciencia se ha cuestionado en Ciencias Sociales, por lo que Habermas son esencialmente lo mismo, cuya cuestión esencial es la de poder explicar. Pero este unívoco de ciencia (Brieschke, 1992), considerando que la ciencia natural y la social determinantes culturales. También la ciencia educativa, ya que tienen un concepto es explicación concepto.... y quién produce el conocimiento científico. Para el positivismo la ciencia social (conocimiento de la sociedad y de la acción social) la propia ciencia social (1987) plantearía la necesidad epistemológica de analizar tanto como el conocimiento profundamente estructuradas, cuyo valor está en su naturaleza objetiva y libre de positivistas qué es la ciencia, cuáles son los criterios de validez de una teoría o un Y esto porque no es tan claro para todos los científicos como para los de los fenómenos por sus causas; que se compone de teorias

de la objeto va que es un discurso sobre un discurso; la epistemología o metaciencia descripciones, explicaciones o normas. Esto dará lugar al reconocimiento del estatuto determinadas situaciones, así como del alcance particular o general que tienen esas determinados fenómenos, o de una prescripción de lo que debe hacerse en una descripcion de lo que existe, de una explicación de por qué existen o suceden conocumento de que disponentos sobre algo para poder entender así si se trata de ciencia. Para Bunge (1980), el estudio interno de la ciencia se encuentra por encima como muento, lo que supone la organización interior de los fundamentos de cualquier rpustemologias, científicas, es decir, las que se sitúan en el interior de cada ciencia aproximación al conocimiento desde un punto de epistemologico de una ciencia. Y consideramos con Piaget (1970) que es útil la estudio interno de la ciencia- se interesa por el conocimiento científico en sí huvean la racionalidad y la delimitación de obstáculos al desarrollo del Novotros creemos que es preciso hacer una reflexión sobre el tipo y carácter del vista plural, el de las

final es facilitar la transformación del mundo a través del conocimiento científico una actividad que atiende también a sus consecuencias. Es decir, que su objetivo raso política, porque sus condicionamientos sociales lo son ante todo políticos. Pero por lo tanto una actividad que es a la vez formal, empírica, técnica y teórica, en todo dunensiones, con una implicación entre comprensión y producción de realidades. Y actividad humana comprometida en la construcción real del mundo en sus diversas metados histórico-genéticos y materialista-dialéctico, entiende la ciencia como una Pring Ciamez (1978) desde su posición epistemológica, que se apoya en los

parte, describen; por otra, orientan a los individuos en sus posibilidades de acción. Popkewitz (1988) subraya la doble función de las Ciencias Sociales: por una

de debate actual y como tal vamos a entrar en ellas. quien se elabora, o se construye, así como el uso que se debe hacer de él, son objeto conocimiento científico o qué características deba reunir, y en qué condiciones y por autropólogos y otros humanistas, etc.; sin embargo las cuestiones clave sobre qué sea transformación los científicos naturales y los marxistas, y más en la comprensión los rualquier posición ideológica (Marrero, 1990), si bien hacen más hincapié en la niciorar la realidad y la vida humana y social, es tácilmente compartida desde Esta finalidad del conocimiento científico, comprender para transformar, o para

1.2.1. Características del conocimiento científico

Siguiendo a Pérez Gómez (1978) entendemos el conocimiento científico como:

nueva realidad. Transciende, a la vez que incluye, la mera aproximación empírica a la realidad, y el resultado es la construcción de teorías, modelos que representar 1.7.1.1. Un proceso de producción. Se aproxima a la realidad producida y produce

normativizar la realidad. concepciones de la realidad. y que sirven para explicarla; e incluso para predecir y

en definitiva una cultura científica. la formación de un hábito reflexivo e ilustrado en los teóricos mismos lo que produce nada que decimos", afirmará que no es el contenido informativo de las teorías, sino (1984) al referirse a la idea de Husserl de la crisis de la ciencia como ciencia comparten todos los autores), innovación y cambio. En ese mismo sentido, Habermas los procesos de "descubrimiento" (lo entrecomillo por ser su término, que no justificación racional aplicable a sus productos finales sino los rasgos racionales de metodologías diferentes. Lo esencial de la ciencia, dice Carr (1989), no es la basados en distintas concepciones de la realidad, y que se estudian, por ello, con programas de investigación que surgen de diferentes enfoques de los problemas. más útil pensar en una teoría de la investigación científica en base a los distintos porque en nuestra penuria vital esta ciencia (separación teoría práctica) no tiene Pensamos con Lakatos (1978) que en lugar de hablar de teoría de la ciencia es

comprender la realidad. o de transferibilidad: siempre será a qué contextos. Y en último término, deberá resultado, con el fin de poder ver las posibilidades de generalización o de predicción importante es poder precisar y determinar en qué condiciones se ha producido qué respuestas racionales a preguntas planteadas racionalmente. Y en todo caso, lo natural hoy la ciencia se entiende como un modo de investigar, es decir, de obtener De manera que en cualquier campo de la actividad humana o de la realidad

- cual supone posibilidades de conocimiento y de progreso en el conocimiento, pero también obstáculos, entre los que señala Pérez Gómez: 1.2.1.2. Proceso progresivo y sistemático. Se realiza en el espacio y en el tiempo; lo
- sentido común. y de la intuición sin contrastar. epistemológica, o superación de las apariencias de la realidad, de la mitificación del educativos. El reconocimiento de este obstáculo supone la necesidad de la ruptura contraste con la investigación educativa, como informadora de los juicios educativos. irreflexiva del "sentido común", que comentan Buchman (1987) y Carr (1989) en elemento rector del conocimiento. En parte se relaciona con la actitud acrítica e simple lectura literal de la realidad y colocada por encima de la crítica, como a) la experiencia básica, es decir, la consideración de la experiencia como que hace inmunes al análisis y resolución científicos los problemas

que se opera desde un sistema de creencias y pensannentos... los datos son el producto de una manipulación subjetiva, no son objetos reales, ya hechos. Problemas y hechos son considerados como datos, olvidándose de que Para el empirista la realidad se encarga de plantear el problema y de suminisma

hay uma auténtica ruptura (discontinuidad, según Bunge, 1980) entre el conocimiento progresión cognoscitiva" (Pérez Gómez, 1978, p. 46). штинуо у с1 Son el producto de una determinada construcción de los hechos, de manera que científico. "sin una configuración teórica de los datos no hay

que la sistematización se opone a propordad que exige a la Didáctica para poder considerarla como ciencia, entendiendo minimizari y aspectos nuevos a conocer. Por su parte, Zabalza (1987e) es la primera respecticos, y sugiere líneas de trabajo, poniendo de relieve realidades que no se propua del conocimiento científico, ya que el saber sistematizado aporta al onex innento Rosales (1988) propone, en este sentido, la sistematización como característica experiencial un conocimiento en síntesis de muchos otros saberes

desarrollarlos" (p. 11). consecuencias, o entre sus postulados y los instrumentos que pone en práctica para Tragmentariedad de saberes, e incongruencia y contradicciones entre sus supuestos y sus

- consideración de la ciencia como resultado, y no como proceso manficientes, y por ello la idea del continuismo en la investigación científica. Es la o la concepción de la ciencia como poseedora de verdades definitivas, en todo caso b) Señala también como obstáculo Pérez Gómez la tendencia al dogmatismo,
- pedagógico; debe ser útil a alguien. (1037), en cambio, señala la utilidad como característica del conocimiento científico hien la utilidad es una consecuencia racional del conocimiento obtenido. Stenhouse c) El utilitarismo, que puede sesgar, y paralizar un proceso de conocimiento, si

The second of the contribution of the second of the second

- la charificación constante de esta dimensión. cambio permanente del conocimiento. Precisamente la objetividad de la ciencia exige dimensión supone relativizar el conocimiento y la posibilidad de un progreso y un ideologias que impulsan a la sociedad, y debería ser tratada como tal. El aceptar esta Fenstermacher, 1989) llega a decir que la ciencia es sólo una de deferminada, que a su vez debe ser sometida a revisión. Fayerabend (según hipulicus, y a la formulación de determinados problemas, parten de una cosmovisión possible el acercamiento neutral, desinteresado, totalmente objetivo a la realidad, pues los modelos conceptuales y las teorías específicas que dan lugar a determinadas il) La negación de la dimensión ideológica de toda producción científica. No es
- a la prate le a curuttle a y de posibilidades de intercomunicación científica. Popkewitz ptudure el comocumento, y que proporciona un marco de legalidad, de asentimiento función de los enterios establecidos por el paradigma (Kuhn, 1962) en cuyo seno se 1.7.1.1.1. como uniento científico es paradigmático, es decir, está legitimado en 19) llega a considerar el conocimiento científico como

de "ver" el mundo, de trabajar y de comprobar los estudios de los demás" (p. 31). actividad de una comunidad profesional..." (p. 39). "La ciencia son formas compartidas "una comunidad de discurso, una respuesta a compromisos sociales y culturales y la

eso. Esta dimensión la subrayan los científicos que se sitúan en el paradigma crítico Ciencia, dice Atkin (1992) es lo que hacen los científicos. Tan relativo como

enfoque científico (Benedito, 1988), aproximación (Lampert y Clark, 1990), tradición significado de ciencia "blanda") el contenido de la primera palabra, tales nuestro campo, y que posiciones también se utilizan vocablos que tienen un significado semejante (Zeichner, 1992; Jackson (1992) visión (Olson, 1992), perspectiva (House, 1988). Paradigma (Khun, 1971, Pérez Gómez, 1983) es el término más generalizado expresar esta característica del conocimiento científico: pero desde otras quizá pretenden matizar o "ablandar" (en relación con el

y al conjunto de investigaciones de una determinada área de conocimientos" (De la Torre Es una estructura o recurso conceptual amplio que serve de orientación a la investigación

integran el paradigma. Según De la Torre, comporta: es problemático, pero es interesante la especificación que hace de los elementos que Pienso que hablar del conjunto de investigaciones de una determinada área, ya

- Comunidad de científicos. Se definen por su tarea y la forma de realizarla
- finalidades y comportamiento. Comparten una misma visión. Marco ideológico, sociológico y axiológico que proporciona orientación en cuanto a
- paradigma no lo es dentro de otro, o por lo menos digno de consideración Ofrece una visión de la realidad, en la que se convierten en relevantes algunos aspectos De aqui surgen los problemas de investigación. Lo que es problema dentro de un
- Ofrece orientación sobre metodología y procedimientos de investigación
- Permiten organizar los resultados de la investigación: conceptos, teorias, modelos, e interpretar su validez y utilidad
- Finalmente, ofrecen pautas o propuestas de acción desde un marco referencial específico
- los programas planteados en el seno del propio paradigma. Proporciona criterios de racionalidad para evaluar el conocimiento generado a través de
- que expresa el contenido... O sirve de referente para entender, seleccionar o crear el lenguaje adecuado para expresar la comprensión de la realidad que ofrece Formaliza las conclusiones de la investigación en lenguaje adecuado. Crea la terminología
- científicos en cuanto aplican y justifican cuáles rechazar, y éstos están relacionados con la posibilidad de resolver o eliminar .2.1.4. Racional, según Carr (1989), que no quiere decir infalible, sino que se ajusta спієпоѕ de "aceptabilidad racional" los juicios sobre qué teorías aceptar y citando a Putnam (1981),que

procedimiento en la investigación educativa está aún por desarrollar. contextos. Bien que esta articulación de principios científicos y normas rechazar otra/s por ser irrelevantes para los problemas planteados en determinados problemas, o de ofrecer una guía para iniciar o proseguir una investigación y

problemas comparten (paradigma). conocimiento, desde unos mismos supuestos y con metodologías específicas cuyos parte de una comunidad de personas que trabajan sobre un mismo objeto de esta actividad investigadora puede realizarse individualmente o en grupo, o formando de sus teorías y de los medios para construirlas. Finalmente, Bunge considera que del conocimiento como a los mismos enunciados resultado del proceso. Y definitiva, el objetivo fundamental de una ciencia es el perfeccionamiento continuo níveles distintos de racionalidad que deben abarcar tanto al proceso de producción coherencia de las construcciones, la cual no es algo simple ya que integra siete contando con la propia subjetividad del que busca la objetividad), y racionalidad o fundamentales: objetividad, que la define como adaptación a los hechos, (aunque y exacta. Un tipo de conocimiento que se distingue por dos características hechos y de la realidad, de una manera progresiva, cada vez más amplia, profunda productora de ideas que pretende la reconstrucción conceptual del mundo, de los conocimiento científico, y es el resultado de la actividad científica, o actividad por consiguiente, falible. Este cuerpo de ideas, que siempre es provisional, forma el conocimientos que se caracteriza por ser racional. sistemático, exacto, verificable y También Bunge (1981) entiende la ciencia como un cuerpo creciente de

- estudio y a los modelos de investigación que utiliza. exigencia suya (de la Didáctica) aún admitiendo las limitaciones debidas al objeto de poco esta propiedad. y es materia de debate, sin embargo su opinión es que es una concepción de Reichenbach. Aunque reconoce que la Didáctica aún ha desarrollado modificables (manipulables, dice él) y verificables, o más bien confirmables, en la controlables, o sea que se refiere a fenómenos que pueden ser perceptibles, 1.2.1.5. Zabalza (1987. e) considera que la ciencia es un saber sobre hechos
- Offentaciones comocumento e es que el objetivismo se rompe al demesmar lo que encubre: "la conexión entre sólamente, se constituye el sentido de tales enunciados" (1984, p. 168). Su propuesta teóricos a estados de cosas ... y se sustrae al marco transcendental dentro del cual-El entiende que el objetivismo es "la actitud que refiere ingenuamente los enunciados error de las ciencias es haber retenido de la filosofía "la ilusión de la teoría pura". presume de una desconexión entre conocimiento e interés humano. Considera que el Critica el "objetivismo de las ciencias", o la pretensión de objetividad porque conceptos the racionalidad y objetividad, pero desde luego desde un análisis crítico. 1.2.1.6. Es una actividad intencional, interesada. Habermas (1984) se replantea los fundamentales de la especie humana hacia la creación de las interes". Partiendo de su concepción de los intereses como

las categorías mediante las que organizamos este conocimiento lo que se consideran objetos y tipos de conocimiento (Bernstein, 1979) y determinan enraíza en la vida organizada mediante el conocimiento y la acción" (1972, p. 211). intereses fundamentales son los racionales, ya que "la preservación de la vida se condiciones que permiten que la misma se reproduzca (1972), reconoce que los Así, los intereses son constitutivos del conocimiento porque configuran y determinan

estar representada por la expresión proposicional de De la Torre (1992): reunir el conocimiento científico, y que en una definición más condensada puede Nos parece que ésta es una síntesis de las principales características que debe

hechos o fenómenos de la realidad en beneficio humano" (p. 168). metodología, nos permitan describir, comprender, explicar, prever y cambiar ciertos principios y medelos que a partir de criterios de racionalidad y siguiendo una rigurosa "Entiendo por conocimiento científico el proceso de construcción permanente de teorías

Esta definición pienso que puede aplicarse a la Didáctica al considerar su conocimiento como científico, que lo es y lo debe ser.

1.2.2. Tipos de conocimiento científico

van a distinguir tres upos de ciencia, o de construcción de conocimiento: Habermas (1972, 1984) distingue y describe tres tipos de interés cognitivo que

teorías científicas de tipo empírico, entonces, Es el interés cognitivo por la disponibilidad técnica de procesos objetivados. Las 1.2.2.1. El interés técnico, que lo ve como propio de las ciencias empírico-analíticas

ampliación de la acción de éxito controlado" (1984, p. 170). "abren la realidad bajo la guía del interés por la posible seguridad informativa y

supuestos, según Popkewitz (1988): La investigación empírico-analítica se configura a partir de, al menos, cinco

- a) La teoría ha de ser universal.
- 9 independientes de los fines y de los valores de los individuos La ciencia es una actividad desinteresada. Los enunciados científicos son
- 0 La creencia de que el mundo social existe como un sistema de variables podrán conocerse las causas del comportamiento de un sistema. separables. Las variables se estudian independientemente unas de otras o elementos distintos de un sistema de interacciones que son analiticamente (Rosenshine y Furst, 1973). Identificando las variables interrelacionadas

- de realizar determinadas operaciones). comparar los datos (por ejemplo, la inteligencia significa sólo lo que resulta conceptos y otorgarles una definición invariante para poder verificar y La creencia en que el conocimiento formalizado exige aclarar y precisar las variables antes de iniciar la investigación. Se deben operacionalizar los
- La confianza en la cuantificación de las variables, que permite formalizar el conocimiento y reducir o eliminar la ambigüedad y las contradicciones

probablemente, en saberes pronósticos; su finalidad es la predicción y el control, o la posibilidad de explotación técnica del saber. la construcción lógica de los sistemas de enunciados, que se constituyen. La observación, y la contrastación sistemática de suposiciones legales son la base

una comunicación entre los dos mundos en tanto en cuanto éste aclara a su vez el propio mundo; el que comprende mantiene la interpretación de textos. Pero el mundo del sentido transmitido se abre al intérprete hechos". A la contrastación sistemática de suposiciones legales le corresponde aqui les la comprensión de sentido, en lugar de la observación, lo que "abre acceso a los historico-hermenéuticas, que obtienen su conocimiento en otro marco metodológico. El interés práctico del conocimiento es el que orienta a las ciencias

conservar y ampliar la intersubjetividad de una posible comprensión orientadora de la acción se dirige hacia el posible consenso de los actuantes" (Habermas, 1984, p. 171) "La investigación hermenéutica, entonces, abre la realidad guiada por el interes de

valido a retleja el consenso de la comunidad, los motivos y las razones, por lo que la intersubjetividad, los motivos y la razón. Por ello, el conocimiento científico será subyacenta has hechos sociales y los gobiernan, en las que tienen gran importancia we late. Pero no pretende buscar las leyes del comportamiento sino las normas que шуғында юн analítica en el intento de desarrollar teorías sobre los fenómenos situaciones sociales, y por cuyo medio los individuos se definen mutuamente sus la cantallidad no sera tanto la expresión del "porqué" cuanto del "para qué" "hechos." sino a la interacción y a las negociaciones que tienen lugar en intrinciones simbólicas y pautas de comportamiento. Por ello, no atiende a define la sociedad como una realidad que se crea y se mantiene a través de Para Popkewitz (1988) la investigación simbólica, interpretativa o hermenéutica. sobre que comportamientos son adecuados. Coincide con la LE S SOI

ennoclimento y las condiciones sociales restrictivas de nuestras actividades prácticas pretenden la antorrellexion. La ciencia crítica intenta desvelar las pautas **acelifii sucial** y ha aumentado el control de la vida publica y la privada por parte de Pupikewitz (1988) subrava el hecho de que se han limitado las posibilidades de 1.2.3. El micros emancipatorio es el que orienta a las ciencias críticas que

grupos de expertos consecuencia, los individuos se hacen cada vez más dependientes de determinados determinados grupos. En concreto, el conocimiento se ha "profesionalizado", y como

proceso de autorreflexión, que sí es básico para la objetividad del conocimiento principio, susceptibles de cambio. La crítica de las ideologías puede desencadenar un social, y cuándo captan relaciones de dependencia, ideológicamente fijadas, pero, en analizar cuándo las proposiciones teóricas captan legalidades invariantes de acción solamente crear conocimientos, o enunciados nomológicos, sino que se esfuerza en hipostasiados." (Habermas, 1984, p. 172); es una actitud desde la que se pretende no el de la autorreflexión, en cuanto que libera al sujeto de la dependencia de "poderes El marco metodológico en el que adquieren validez los enunciados críticos es

cooperación y de socialización, que no queda en la interpretación del significado. simultáneamente sus acciones, así la comunicación es un importante mecanismo de comunicativamente la autorrellexión el conocimiento y el interés son una misma cosa" (Habermas, 1984, comunicación favorece la reflexión crítica y la autorreflexión, y así en la fuerza de lenguaje se nos ofrece la emancipación como tarea individual y social. "La conocer segun su naturaleza, cabalmente (Habermas, 1984). Con la estructura del humana que nos saca de la naturaleza, y a la vez la única realidad que podemos racionalidad comunicativa, cuya base está en el lenguaje, que es la característicainterpretación estará en el consenso (Habermas, 1971). Finalmente hay una cómo actuar de manera racional y moral; pero dado que se trata de una acción significado interpretado ayude o no al proceso de elaboración de juicios respecto a personal de un sujeto que actúa con otro sujeto (interacción), la racionabilidad de la no puede juzgarse por el éxito de las operaciones sino en función de que e "caudillo con máquina" (Habermas, 1988, p. 76). Hay una racionalidad práctica, que aptitud de los medios, o instrumentos, en función de los fines; es la racionalidad del que sustenta la metodología universal de las ciencias empíricas y que consiste en la oriente el conocimiento. Hay una racionalidad medios-fines, o racionalidad récnica. es que tampoco es un concepto puro, universal, desligado del tipo de interés que En cuanto a la racionalidad, la idea de Habermas (1988) al dialogar con Parsons ya que razón es se dan t) también voluntad de razón. entender algo, y al entenderse coordinan Quienes actúan

mejor el todo social" (p. 85) defender la supremacia de ninguno, ya que los tres pueden contribuir a comprender distintos momentos de las condiciones sociales, por ello, manifiesta que "no pretende maneras de hacer ciencia, considera que cada uno de ellos es una respuesta a Popkewitz (1988) al reconocer los tres enfoques o paradigmas como tres

defender a lo largo de toda esta obra-Nosotros entendemos y aceptamos una posibilidad de integración que vantos a

? LAS CIENCIAS SOCIALES

m crones, así como al pensamiento de los alumnos... representaciones sobre la enseñanza, y a las relaciones entre sus pensamientos y sus representativa es constitutiva y prioritaria en el ser y en el actuar del hombre, y es que applitua para él. qué significa para la comunidad en la que vive. La dimensión inspectos y tenemos la Antropología Cultural. No es lo que vive sino cómo lo vive, de la vida, del lenguaje, de su trabajo y de sus relaciones sociales, o de todos estos representacion que hace el hombre henne, ido dando importancia al pensamiento de los profesores, Fuluración; creo que podemos empezar a entender más de la enseñanza a medida que la prantario en las Ciencias Humanas. Y desde luego en las Ciencias de la finicion no es explicar la vida, el lenguaje o la economía, sino explicar las produce el conocimiento. Pérez Gómez (1978), citando a Foucault (1974), dice que "lin. Ciencias Humanas estudian al hombre en cuanto vive, habla, produce"... y su vista del objeto, como de las características de las acciones a través de las cuales se Las Ciencias Sociales plantean problemas particulares tanto desde el punto de נם

2.1. El objeto

distintos modelos de plexos objetivo-intencionales: explicitarse a través de plexos culturales de sentido. Ahora bien, señala que hay resulta las expectativas de comportamiento social como vinculantes, pero que han de la acción y que no es apta para un análisis empírico; la teoría de la acción social que la decisión, en cuanto teoría de la acción social, que subraya la intencionalidad de Hilbermas (1988), entenderá que es objeto de las Ciencias Sociales la teoría de

de las cabezas de los individuos agentes. En este modelo la acción es instrumental. concil» teleológicamente, es decir, en ella el sujeto impone su propósito por encima es decir, se trata de utilizar los medios adecuados para lograr un fin: un proceso acabado de producción, que se puede conocer a través de la observación I'il artesano. Se trata de una acción que obedece a un plan, pero el plan se

que la intención se expresa en la palabra liberadora actores hace transparente una experiencia. La acción fundamental es el diálogo en el es una acción comunicativa en la que un autor a través del juego de roles de los El modelo escénico. La acción responde a un plan concebido dialécticamente:

se pretende el entendimiento entre sujetos agentes La ciencia social deberá elaborar también la teoría de los actos de habla, en los

mechadas (lingüísticas y no lingüísticas) con que los sujetos capaces de lenguaje y por fin, la teoría de la acción comunicativa, o interacciones simbólicas

alcanzado. De esto depende el éxito de la acción. participantes se orientan al entendimiento o se atterren al consenso previamente constar de actos comunicativos y no comunicativos. En la acción comunicativa los sus actividades. Estas acciones comunicativamente coordinadas pueden, por su parte, acción entablan relaciones con la intención de entenderse sobre algo y coordinar asi

(Habermas, 1988, p. 459). deben interpretar el "sentido interno de una realidad simbólicamente preestructurada las Ciencias Sociales tienen constituido su campo objetual precientíficamente, ya que De cualquier forma, el concepto sociológico básico es el "sentido". Es decir, que

2.2. Caracterización del conocimiento en Ciencias Sociales

2.2.1. La relación sujeto-objeto de conocimiento

el sujeto se adapta a la realidad. En definitiva se trata de conocer (dimensión de conocimiento a través de los procesos de asimilación y acomodación por los que representarse lo que se vive, habla, piensa... subjetiva) lo que el hombre hace, vive, habla y piensa (dimensión objetiva), o de operativos y receptores que se van formando en el contacto histórico con el objeto circular. El sujeto aporta al conocimiento sus estructuras internas, o esquemas constitutiva de las Ciencias Humanas (Piaget, 1970). en una relación dialéctica y La relación entre el objeto de conocuniento y el sujeto que conoce es la clave

"entendimiento" con una actitud "realizativa". porque es una experiencia comunicativa propia de quien participa en un proceso de describirlos. Ahora bien, la comprensión del sentido no es posible monológicamente entender qué es o qué significan los ingredientes de un mundo social, y sólo él pxhi participa en la generación y reproducción de los ingredientes de la vida social puede la "realidad simbólicamente preestructurada" que es la cultura. Y además, sólo quien los legos estructuras generales de la práctica cotidiana, porque ambas pertenecen a de un adulto socializado, y en la práctica de la investigación comparte también con lo cual significa que comparte con las personas a las que estudia el saber preteórico él mismo a la sociedad que estudia, tanto en su calidad de lego como de científico, En la teoría de Habermas (1988) el científico social pertenece en cierto modo

objetividad como a quien lo elabora. Y además esto plantea el provienta del método y de la un proceso de construcción cuyas consecuencias se refreren tunto a lo elaborado resultados externos al que lo produce, nos parece que deberíamos consulerario como como un proceso de producción, que parece un proceso que se expresa en unos Por ello, al hablar del conocimiento científico en Ciencias Humanas más que

2.2.2. El problema del método y de la medida en Ciencias Sociales

que observan o tratan de comprender tales hechos. Por ello necesitan de métodos establece entre los participantes en los hechos sociales, y entre los que actúan y los significativa de estos fenómenos, que sólo se puede determinar en la relación que se adecuados para conocer estos fenómenos. dimensión creativa, autoformadora, abierta al cambio intencional, y la dimensión Gómez, 1992), como son el carácter radicalmente inacabado de los mismos, su específicas que los hacen diferentes a los naturales, y más aún los educativos (Pérez Se plantea fundamentalmente porque los hechos humanos tienen características

cambio de actitud al elaborar el conocimiento: de la actitud objetivante a la actitud criterios de validez para poder evaluar sus propios enunciados. puede introducir, sin analizar, en el proceso de entendimiento. Por eso necesitará de lenguaje que encuentra en el ámbito objetual (no neutro), que utiliza como lego y participativa. Y por el problema de las relaciones entre el lenguaje teórico y el Según Habermas (1988) viene influenciado por el problema fundamental del

que el discurso sea conforme a las condiciones de una hipotética situación ideal que el diálogo está orientado hacia la validez del consenso que se alcance, siempre en el consenso intersubjetivo, a través de procedimientos basados en la movimientos críticos en las ciencias, y desde luego en las Ciencias de la Educación. comunicativamente, y por ello someterlos a consenso. A raíz de aquí surgirán nuevos partes dialogantes, y el reconocimiento recíproco de pretensiones de validez; y, por prueba de la resolución. Evidentemente, esto supone una ética comunicativa en las como es la de someter nuestras convicciones y nuestras creencias científicas a la argumentación, cuya finalidad es la comprensión intersubjetiva. La idea nuclear es producción y juicio sobre el conocimiento: la racionalidad comunicativa, que se basa Para este autor (1987) hay un criterio fundamental a tener en cuenta en la пата de intereses generalizables que pueden

conocimiento científico, como la precisión y el grado de elaboración de sus teorías puede exigir a su conocimiento objetividad, y otros criterios propios para definir el por el condario, como Piaget, las ven más bien diferentes en el grado en el que se Algunos piensan que son ciencias radicalmente distintas a las Naturales, otros

2.2.3. El problema de la objetividad

"symposium sobre "objetividad, subjetividad y relativismo" l's un terna aún en debate. En 1992, varios autores han participado en

primer lugar, en investivación, ser objetivo implica hacer algo sobre el mundo y no a) Franci (1992h), por ejemplo, reflexiona sobre la objetividad en educación. En

objetividad completa no es posible. Generalmente queremos llegar a un conocimiento objetivo aunque pensemos que ia implicados en el concepto de objetividad, y además, decir las cosas como son. objetividad significa ver las cosas como son. Todos estos significados procedimiento a través del que se obtiene información. En el discurso más común, o disminuir visiones parciales o influencias. Pero hay muchas acepciones distintas. sobre sí mismo. Otro significado se refiere a los esfuerzos que hacemos para eliminar En un contexto, objetivo significa ser honrado, o estar abierto a todos los aspectos un argumento. En otros contextos, la objetividad se refiere al método

creamos (Greene, 1992). dinamismo del conocimiento, ya que lo que adquirimos no lo obtenemos sino que lo cuestión cultural y de tradición. Frente a objetividad subraya la relamidad preguntarse ¿para qué necesitamos la objetividad?, su respuesta es que se trata de una es posible que no ofrezcan la realidad, sino aspectos triviales. Entonces, llega a constitutiva de la comprensión que adquirimos, y entonces el medio es parte del mensaje. La procedimental es posible, por ejemplo a través de tests. Pero también conceptual en el que se trabaja. La forma de representación que elegimos es influenciada por las destrezas, los puntos de vista, el enfoque, el lenguaje y el marco piensa que es limitada por los esquemas que el sujeto posee. La percepción es procedimientos por los que se elimina la interpretación subjetiva-. La ontológica, percepción, comprensión y representación de la realidad-, y la metodológica El distingue dos tipos de objetividad: la ontológica -correspondencia entre

- histórica y culturalmente. Y no intenta definirlo, pero sí aclarar lo que no es: que hay una realidad objetiva, externa, pero cuyo conocimiento es mediado social, b) Guba (1992) entiende el relativismo como aquella posición en la que se cree
- Subjetividad, o juicios privados e ideosincráticos, posiblemente irracionales y fantásticos
- Inconsistencia lógica. O ideas que se excluyen mutuamente
- en el epistemológico (anarquía o caos). Cualquier cosa vale. Ni en el aspecto metodológico ni en el ontologico, ni
- Igual indiferencia para todas las alternativas
- Falta de criterios.
- cuatro tipos de discurso: el científico, el filosófico, los debates públicos, y el Escurso principio, puede decirse que el progreso es un atributo del discurso. Pero enstingue entrentamos. podría significar que se ha destronado a la ciencia. Sin embargo, hay evidencias de hay un punto de vista objetivo, piensa que hay que limitar este postulado, ya que esto hemos progresado en el conocimiento de las realidades a c) Bereiter (1992), por su parte, aceptando del discurso postmodernista que no Y esto puede ser el punto de partida para analizar la ciercia. las zue nos

conferencia algunos. Los componentes claves del progreso son: elementos necesarios para el progreso, mientras los otros tipos de discurso sólo científico. Pero la ciencia ha desarrollado un tipo de discurso que tiene todos los politico. Para Receiter no todo discurso es progresivo, ni todo discurso progresivo es

- de quienes parien de visiones diferentes, y que sea satisfactoria para todos Un compromiso de trabajo para llegar a una común comprensión por parte proposiciones "científicas". mvestigación empírica conductista-, y que éste es el canon para probar las Esto supone que se usa el método científico -que no es sólo la
- cuando sobre ellas se obtienen evidencias relevantes. científico del filosófico. Muchas cuestiones científicas en principio lo son filosóficas (por ejemplo, la composición de la materia), pero dejan de serlo que permita ponerlas a prueba. Este compromiso distingue el discurso Un compromiso para formular cuestiones y proposiciones en una forma
- de evidencias que presentan sus oponentes en un debate público este compromiso está el de los juristas, que tienden a minimizar el conjunto desde las que se deben buscar las nuevas conclusiones. En contraste con comprensiones anteriores, y por ello, la voluntad de maximizar las bases incremento de las posibilidades de un avance en la comprensión sobre las válidas, o sea, proposiciones que no pueden ser negadas. Esto supone e Un compromiso de ampliar el cuerpo de proposiciones colectivamente
- compromiso difícil, pero si todos los participantes en un discurso científico alguna creencia en interés del progreso científico. Lo cual es un compromiso cartesiano de dudar de todo, sino la voluntad de sacrificar Un compromiso de permitir que alguna creencia sea sometida a crítica si accptan este principio, puede resultar útil. esto permite que el discurso pueda avanzar. Esto no es exactamente e

oupmada por grupos de poder -los científicos lo son- enfrentados. hatos cuatro compromisos suponen la superación de la situación de conflicto

2.4. La Didáctica como ciencia social

peno comprendemos la vida humana". (1902 b, p. 63) cita a Dilthey en su idea de que "nosotros explicamos la naturaleza синительнег los significados y símbolos de la cultura en la que emergen. Gundem cientifico social tiene la misión más importante en la comprensión de евы diferencia de grado que comentábamos, tenemos que decir que el conocimiento fenómenos, ya que su función es entender los hechos racionalmente, pero también Si el conocimiento científico trata de comprender y explicar los fenómenos, en

se caracteriza por cuatro elementos (según Gundem): En este sentido la Didáctica desde la perspectiva de Ciencia Humana y Social,

- a) da prioridad a la práctica educativa;
- el desarrollo de la teoría tiene su punto de partida en la práctica:
- el conocimiento que desarrolla es histórico, ya que toma en cuenta el pasado, el presente y el futuro; y
- una conciencia de la complejidad en todo lo relacionado con la escuela, la enseñanza y el aprendizaje.

de transmisión y asimilación de la cultura de los grupos de pertenencia (Jiménez funcionamiento de los grupos humanos organizados sin una referencia a los procesos fenómenos. La Sociología, por ejemplo, comprenderá difícilmente la estructura y enseñanza-aprendizaje. Y de todas formas es difícil delimitar los campos y aislar los objetos formales son los hechos humanos o sociales implicados en los procesos de enseñanza tiene en cuenta los conocimientos y problemas de las otras ciencias cuyos trabaja interdisciplinarmente, como si aún trabajando el campo singular de la contexto en el que construye su conocimiento: el de las Ciencias Sociales, tanto si como por los criterios de validez del conocimiento elaborado. Pero también por el el contexto en el que se desarrollan los procesos de enseñanza-aprendizaje: grupal, viene por el mismo carácter del objeto que estudia: acción social comunicativa; por sociocultural y político más amplio. El carácter de Ciencia Social de la Didáctica le dentro de un sistema institucional, y éste, a su vez. en el marco de un sistema institucional, sociocultural: y por los métodos y técnicas de investigación que usa, así contextos de carácter social (Rosales, 1988), ya que la enseñanza formal tiene lugar humanas específicas como son el enseñar y el aprender, que se producen en objetivo prioritario es comprender unos determinados problemas de actividades De manera que, podemos decir que la Didáctica es una Ciencia Social cuyo

que afectan a la investigación educativa, según la revisión de Charron (1991) Sin embargo, aún hay poca investigación sobre los factores sociales o culturales

mecanismos por los que se realiza la selección, organización transmisión de comprensión de la vida social el conocimiento de los procesos, estrategias enseñanza. Por esto mismo, la Didáctica es una Ciencia Sociai que aporta a una estructura sistemática en la que adquieren significado los componentes de la integrar elementos de conocimiento propios y los de las otras dos ciencias, formando interrelación de las dos anteriores, pero define su propio campo teórico y práctico al cuadro en el que se enmarca y se proyecta la enseñanza, y con la Psicología, cuyas Entre ambas la Didáctica, al estudiar la enseñanza, se constituye en el núcleo de teorías del desarrollo y del aprendizaje explicarán los procesos a nivel subjetivo. Gimeno (1988a), la ve como Ciencia Humana en interrelación con la Sociología:

ayuda a comprender los procesos de integración social. cultura y adquisición de la cultura (Marrero, 1990; Lundgren, 1992), y por lo tanto

ciencia aplicada, o su dimensión práctica-aplicada. Forrandez (1985), Zabaiza (1987e) y Benedito (1987), subrayan este carácter de utties, válidas a la/s realidad/es de la enseñanza. Ferrández y Sarramona (1983) en la clarificación del sentido sino que debe implicarse en la búsqueda de soluciones y la búsqueda de soluciones a los problemas reales. La Didáctica no puede quedarse precisamente, la tecnología se caracteriza por el planteamiento de problemas prácticos n función de la búsqueda de soluciones a los problemas que se plantea, y acciotecnologías, lo cual es claramente comprensible, ya que la ciencia se justifica En la clasificación de Bunge (1980), la Didáctica se sitúa entre

3. LA DIDACTICA COMO CIENCIA DE LA EDUCACIÓN

fundamentalmente, y que tiene en cuenta las aportaciones de las otras ciencias cuyo en los procesos formales de enseñanza-aprendizaje institucional, pero que se apoya objeto formal de estudio es la educación. Hecho que por su complejidad ofrece la en otras Ciencias Humanas: Psicología y Sociología y Antropología Cultural. tipo de estudio interdisciplinar. La Didáctica es un campo de estudio que se centra pensamos con Alvarez (1987) que a un hecho pluridimensional le corresponde un posibilidad, e objeto es la educación, La Didáctica como ciencia humana forma parte de un sistema de ciencias cuyo incluso podemos decir que exige, diversas vias de análisis. Pero

de las otras, y para señalar sus límites, es decir, el campo de demarcación de la rducativo, y es útil para señalar las dependencias de cada una de las ciencias respecto estudio de las propios problemas, de su objeto o campo de estudio y membranto una reproducción o elaboración de clasificaciones de las Ciencias de la Lemandoz, 1985; 1989; Zabalza, 1990; Villar Angulo, 1990). No veo precisa en este Dudactica aparece siempre entre las ciencias aplicativas, o prácticas (Benedito, 1987; ciencia, o el campo de estudio propio y específico de cada una. En concreto, la a las Ciencias de la Educación, que presenta la interdisciplinariedad del hecho este cuerpo de conocimientos como ciencia específica. Es un tema de introducción ino digo con las otras porque no hay un acuerdo en cuáles y cuántas son las otras) Educación, erro que una vez situada la Didáctica, se puede entrar de lleno en el nosorros los que hablamos de Didáctica, y nos preocupamos de la delimitación de se ha realizado por varios autores del espacio europeo como es natural, ya que somos El análisis de las relaciones de la Didáctica con otras Ciencias de la Educación

documentar los tines y contenidos del curriculum. el discurso del aula, además de la Sociología y otras ciencias, como la Lingüística y formas literarias de conocimiento (Cazden, siempre usa Pedagogía-, debe despsicologizarse, cambiando la orientación de su 1990; Erickson, 1990), que serán útiles para analizar y elaborar conocimiento sobre cambio en las fuentes de conocimiento abriéndose a conocimientos aportados por realizadores del currículum (Connelly y Clandinin, 1992). Ello supone también un y el uso de la investigación (Carr y Kemmis, 1988), y al rol de los profesores como práctico personal de los profesores, a su control sobre el contenido del currículum discurso. Este cambio se producirá cuando dé importancia básica al conocimiento de la Educación. Doyle (1992) orientándose hacia el aula opina que la Didáctica el Menos problemas tienen los americanos que no ven esa diferencia de Cirta-Inn la Antropología, que podrán

importante fuente de orientación tanto para la política como para la práctica. p. 18) la Historia sigue siendo una forma de investigación fundamental por ejemplo el económico de Santoni Rugiu (1981). Pues como dice Shulman (1989, ni tampoco una Historia enfocada desde un único factor como impulsor del cambio. Historia de la Educación neutra -si fuera posible-, o con pretensiones de neutralidad. lambién es la Historia, y no sólo la Historia de la Educación, o al menos no una Yo creo que una base para el estudio de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

3.1. La Didáctica como conocimiento científico sobre la enseñanza

social comunicativa, para resolver estos problemas, o de intervención (Contreras investigación. Pero también como campo de conocimiento y como campo de acción los problemas que aborda y por la forma de estudiarlos, es decir, como campo de esta misma idea considero que la Didáctica debe definirse por el campo propio de de las ciencias, sino por el tipo de problemas que ayuda a resolver. Basándome en objeto, casi siempre compartido, sobre todo si aceptamos una consideración sistémica Zabalza (1990), siguiendo a Popper, piensa que una ciencia no se define por su Sarramona (1989) afirma que una ciencia se define por su objeto; en cambio

3.1.1. Conceptualización de la Didáctica

decena de definiciones de los últimos años que citamos a continuación: del tipo de conocimiento que constituye la Didáctica. Por ello vamos a analizar una que estudia, el carácter de ese conocimiento, qué se espera que aporte, su finalidad aplicando los criterios de definición de la ciencia: el objeto o ámbito de problemas y la forma de elaborar sus saberes. Ello puede proporcionamos una caracterización al concepto pueden facilitárnosia diversas definiciones de Didáctica, si las analizamos concepción del tipo de conocimiento sobre el que se reflexiona. Una aproximación debe sólo a su evolución, sino que más bien parece que cada concepto emana de una No hay un concepto único y una definición uniforme de la Didáctica. Y no se

optimización de la tromación intelectual" (Fernández Pérez, 1977, p. 80) la cirticia que realinha los procesos de enseñanza-aprendizaje en orden a la

1984 p 246) intele, males mediame la integración del aprendizaje de los bienes culturales" (Ferrández, "Es una cirneac de la educación teórico normativa que busca la adquísición de hábitos

(Klark) 1986, p.40) La Didactica somete a su consideración la totalidad del acontecer de la enseñanza

dundo se desarrollan procesos de enseñanza y aprendizaje para la formación del alumno" Henedio, 1987. teoria y la practica, en ambientes organizados de relación y comunicación intencional, "I ludactica es, está en camino de ser, una ciencia y tecnología que se construye desde la

(Rosales, 1988) "Cienena del proceso de enseñanza sistemática en cuanto optimizadora del aprendizaje"

ř

la integración de la cultura con el fin de transformarla" (González Soto, 1989, p. 55). ensenanza aprendizaje que se desarrollan en contextos de relación y comunicación para es la descripción-interpretación y práctica proyectiva de los procesos intencionales de "Un campo científico de conocimientos teórico-prácticos y tecnológicos, cuyo eje central

*prendizaje leonemente y prácticas que se centran sobre todo en los procesos de enseñanza y Ta Diductica actual es ese campo de conocimientos, de investigaciones, de propuestas Zabalza (1990, p. 136).

Mit. adelante Zabalza explica que de la Didáctica

docrine ilondequiera que este se lleve a cabo" (p. 137). un cuerpo sistemático de conocimientos y métodos capaces de incidir en el quehacer estrateiras de acción capaces de mejorar cualitativamente dichos procesos, que desarrolle se espera que resuelva problemas en el ámbito de la enseñanza-aprendizaje, que genere

потпантуа у de su carácter tecnológico científico, estudia la enseñanza desde el punto de modelos de currículum y de enseñanza... y como consecuencia de su proyección metádicamente el proceso instructivo, y que también analiza, dando lugar a distintos "Sinio la Didáctica dentro de las Ciencias de la Educación, que explica y estructura la paáctica escolar" (Villar Angulo, 1990, p. 30)

ly) ричинит ли изділжіо́п consecuente con las finalidades educativas" (Contreras, 1991, р. "La Fudactiva es la disciplina que explica los procesos de enseñanza-aprendizaje pera

personal en contextos intencionadamente organizados" (De La Torre, 1992, p. 461). "Disciplina reflexivo-práctica que se ocupa de los procesos de formación y desarrollo

- concepciones En cuanto al primer criterio, el objeto, nos encontramos con diversas
- tienen lugar (Benedito; González Soto; De la Torre; Ferrández, 1989b). Ferrández. 1989b), y en algunos casos se especifica el contexto en el que (Fernández Pérez; Benedito; González Soto; Zabalza y Contreras; El objeto más señalado son los procesos de enseñanza-aprendizaje
- La integración del aprendizaje de los bienes culturales (Ferrández, 1984).
- (Klafki: Rosales). Otros autores consideran que el objeto de la Didáctica es la enseñanza
- Para Villar Angulo el objeto es el proceso instructivo.
- valores, en suma, la personalidad por formación: conformar el pensamiento, las actitudes, los hábitos y Para De La Torre, es la formación y el desarrollo personal. Entendiendo

funciones, también encontramos diferencias: b) Por lo que respecta al segundo criterio que hemos adoptado, su carácter y sus

- Algunos autores la consideran Ciencia (Fernández Pérez; Rosales), ciencia teórico-normativa (Ferrández); o ciencia (campo disciplinar) teórico-práctica
- Ciencia y Tecnología, señalan Benedito y González Soto
- Tecnología Científica, es la calificación que la otorga Villar Angulo
- reflexivo-práctica (De La Torre). finalmente, se describe como disciplina, explicativa (Contreras), y

acción, con un carácter de saber tecnológico. dimensión práctica, bien porque debe guiarla, o porque debe prescribir normas de En este segundo aspecto hay un elemento común, que es la referencia a la

reducción a productos tecnológicos, sino que se refiere a procesos Pedagogía como tecnología de la educación aclara que no es una cuestión de ¿Cómo se entiende la tecnología? Sarramona (1986) al defender el carácter de

uso de recursos mecánicos" (p. 137). ello han surgido críticas y decepciones respecto a los resultados obtenidos con el simple aunque es forzoso admitir que la práctica ha caído reiteradamente en esa confusión, y por "Se trata de un modo de proceder y no el uso de aparatos más o menos sofisticados,

aplicación entraña reflexión, de modo que los conocimientos científico-teóricos son sistemática de conocimientos científicos para resolver problemas prácticos, pero tal validados en la medida que explican y resuelven los problemas. Y prosigue La tecnología, según este autor basándose en Bunge, se ocupa de la aplicación

teoria y práctica, (Sarramona, 1986, p. 137). "Esta consideración de la Tecnología como ciencia de la acción borra los límites entre en un continuum lógico de reflexión/acción y acción/reflexión

que posee, sabe por que hacer las cosas de determinadas formas. (en su concepción, distinta de la teoria práctica de la enseñanza) por el conocimiento fundamentar el saber hacer en el conocimiento. El técnico se diferencia del práctico (1985) quiere subrayar el carácter de ciencia que pretende

de decisiones dentro de un sistema de relaciones causa-efecto, en el que tiene sistemas y en concreto en la cibernética. Desde ahí se ve al profesor como adoptador problema, selección de la solución, y evaluación de los resultados (p. 36) especial importancia la función diseñadora en tres fases principales: análisis del proceso para conseguir unos fines propuestos. Su fundamento está en la teoría de decir, conocer y disponer de forma interrelacionada todos los elementos del Para Villar Angulo (1990) la intervención Didáctica supone acciones ordenadas

debate o de pluralidad de puntos de vista que rodea al problema de los fines Didáctica, encontramos una dispersión semejante: creo que refleja la situación de c) Con relación al tercer criterio, la finalidad del conocimiento que ofrece

- aprendizaje (Rosales). O para la adquisición de hábitos (Ferrandez). Para la optimización de la formación intelectual (Fernández Pérez) o del intelectuales
- Para la integración de cultura con el fin de transformarla (González Soto).
- propuestas para resolver los problemas y generar estrategias de acción para Elaborar modelos de curriculum y de enseñanza (Villar Ángulo). O hacer mejorar cualitativamente dichos procesos (Zabalza).

cimilità os y termológicos (Benedito, 1987). adherentiende que por su carácter de ciencia o/y de tecnología sus métodos son los d) Y en cuanto a la forma de elaberar sus saberes, en algunas definiciones se

como umento de de la teoría y la práctica, significando que también entraña conocimiento, olemas de problemas para la investigación, y significados esclarecedores para una elaboración de la teoría explicativa o normativa (Benedito; Gonzilez Soto intore, subrayan esa necesidad de la Didáctica de elaborar su

ido señalando en el análisis de las definiciones: nuestra concepción de la Didáctica, que recoge algunos de los elementos que hemos de la comprensión subjetiva, personal, de la realidad. Con ello, estamos expresando tendencia hacia ello, y de conocimientos que deben aplicarse en la práctica, a partir ciencia y tecnología en cuanto que supone cuerpo organizado de conocimientos o es un arre, que exige conocimiento, e incluso habilidad, técnica. Pero la Didáctica es de definición, distinguir la práctica de la teoría sobre ella. La práctica, la enseñanza. práctica: "la ciencia básica del arte de la enseñanza". Creo que es oportuno, a efectos (1992), por ejemplo, considera la Didáctica como ciencia, como arte y como praxis. En Gage (1978), en cambio, se hace una distinción entre el conocimiento y la Otras concepciones han añadido el carácter de arte de la Didáctica. Pérez Gionnez

- sociales comunicativos contextualizados. profundizaremos en el capítulo II), teniendo en cuenta que son procesos el objeto: los procesos de enseñanza-aprendizaje (sobre los que
- su carácter de ciencia aplicada, o ciencia y tecnología.
- (profesor y alumnos) y desarrollo profesional. de tales procesos, con todos los elementos implicados; desarrollo personal su finalidad, o intencionalidad, que no es otra que la de mejorar la calidad
- su intima relación con la realidad de la práctica.

dimensiones fundamentales como constituyentes de la disciplina, según Zabalza conocer para mejorar la práctica de la enseñanza. Por esto podemos distinguir tres función es genuinamente práctica, dado que, según comentábamos antes, se trata de Estamos de acuerdo con Zabalza (1990) en que como campo de estudio su

- a) es un campo conceptual (Benedito, 1987),
- b) es un campo de investigación,
- es un campo de intervención (Zahalza. 1990: Contreras, 1991; Pérez Gómez, 1992), o de acción sociai reflexiva, comunicativa, planificada y

su estructura semántica y sintáctica (Schawb, 1973). la Didáctica actual: elaborar y sistematizar su campo teórico, sus métodos de análisis Como disciplina aún no está bien desarrollada y éste es uno de los cometidos de

La Didáctica como construye y ofrece la Didáctica? campo conceptual. ¿Qué tipo de conocimiento

modelos, los cuales incluyen, deben incluir, estrategias de acción practica ciencia y El conocimiento que ofrece, y que podemos exigir a la Didáctica, por su carácter tecnología es fundamentalmente de conceptos, principios, teorias

de ser (Benedito, 1987). desarrollar la acción. Este deber señala un futuro de una teoría que está "en camino" que la teoría de la enseñanza deba constituirse en un modelo apropiado para explicar principios teóricos válidos para poder estructurar científicamente esa técnica. De ahí la enseñanza, su objeto, y derivar de ahí los principios normativos para diseñar y (imeno (1988a) ve la necesidad de una teoría de la enseñanza que elabore los orienta el aprendizaje en orden a conseguir unas metas consideradas como positivas, Partiendo del concepto de enseñanza como acción práctica, como técnica que

3.1.2.1. Las Teorías didácticas

sumbolico entre el pensamiento y la acción (Gimeno, 1985). v transformación. Plantean problemas, pero también son generadoras de conceptos, instrucción" que las teorías son construcciones sociales y por ello sujetas a revisión actividad humana. Y pensamos con Bruner (1965) en su obra "Teoría de la comunidad que trabaja intelectualmente en un campo de la naturaleza o de la conceptos y procedimientos de elaboración del conocimiento, compartido por una ciencias que en otras. Entendemos que una teoría es una estructura de principios. v a la vez sirven para orientar la práctica, por lo que se convierten en un medio froria es un saber más aceptado, público, puede ser consensuado, más en unas conocimiento singular, popular, no tiene por qué ser consensuado, ni contrastado. La Pero debemos distinguir teoría de opinión. La opinión se caracteriza por ser un La Didáctica es la teoría y tecnología de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

exipe una estructura lógica en la que se utilizan las nociones abstractas para explicar (спандо а Travers, 1971). Las ideas aisladas no constituyen una teoría; sino que ésta de peneralizaciones que en conjunto explican clases particulares de fenómenos" Anderson, 1989). los efectos específicos observados en ciertos ejemplos de enscñanza (Biddle y Fertández y Sarramona (1983) consideran que una teoría consiste en "un grupo

eath cheathones apirendizate, que perviven, son coetáneas y suponen enfoques diferentes para todas concepto de teoria. Las teorias de la enseñanza, o de los procesos de enseñanzavallides, por sus funciones y por la forma de llegar a construirlas. Incluso, por el sum de varias teorías. Y se van a distinguir por los criterios que garantizan su Sin embargo no podemos hablar de una teoría de la enseñanza y del aprendizaje,

enternos de nacionalidad, vamos a ver las diferencias en tomo a estos criterios: Dudo que se trata de un conocimiemo generado y validado por su adopción de

Fu he Cenera, Naturales, y por ello en el paradigma racionalista se considera que la teoria es el conjunto de leyes interrelacionadas, que

actividad, homogeneizar, controlar, predecir, generalización, fiabilidad. y objetividad. Su función es la de guiar la hipotético-deductivo. Se exigirá que cumplan los criterios de validez, explican lo que es universal. Esto se llega a conocer por el método

de los fines y de la misma naturaleza de la acción que los persigue los medios que se utilizan, considerando que el consenso es la fuente de legitimación -la acciones e instrumentos- está en el éxito de sus resultados. Todo ello dirigido por la ciencia, eludiendo la problemática de la consideración axiológica de los fines y de la acción, está en la consecución de esas metas propuestas. La validez de los medios vistas a la eficacia. La prueba, una vez determinados los fines, de la cientificidad de La racionalidad técnica. Supone la relación de coherencia medios-fines con

respecto al progreso necesario para promocionar en una escala educativa o social. observables y por ello mismo no controlables, no susceptibles de valoración con conocimiento sobre todo, se olvidan los valores y las actitudes, porque pueden no ser adquirida. Si bien esta cultura es la objetiva y por lo tanto presta atención al directivas de transmisión de la cultura establecida, así como de control de la cultura al logro o eficacia en los resultados. Es un proceso causal, Conjunto de acciones que suponen la aplicación de las técnicas científicamente fundamentadas con vistas racionalmente planificada, organizada y regulada por determinados procedimientos, La teoría en este enfoque concibe la enseñanza como una actividad

aplicadas en la enseñanza. escuela que le devuelven el conocimiento y las normas que de él se derivan para ser El conocimiento de la enseñanza es elaborado por científicos externos a la

las propias prácticas (Carr y Kemmis, 1988). y se devuelve a los sujetos implicados, sobre los que investigan otros, para iluminar profesionales o de prácticos concretos en condiciones ideosincráticas, y se перчити conocimiento científico se genera en las aulas concretas y sobre la experiencia de conocimiento que se construye sobre ellos: la realidad se construye a la vez. El la educación, se entiende que los hechos sociales no son independientes del b) En el enfoque interpretativo (Berger y Luckman, 1988) de la sociedad y de

de ella. O la transferibilidad a otros contextos. Hay un cierto grado de formultzación y aplicabilidad. Un aspecto importante es la generalización, por lo menos la busqueda del conocimiento. credibilidad, transferibilidad, dependencia y confirmabilidad, veracidad, consistencia, En el enfoque naturalista (Guba, 1983) los criterios de validez serán la

la práctica, ilustrar, iluminas los significados. Son fundamentales los procesos de La teoría es una interpretación de la práctica y su función está en comprender

profesionalización, infuición, habilidad y arte. significados de las acciones, escenarios...etc. para los actores. Enseñar exige comportamiento, es decir en los que tiene lugar el aprendizaje, así como los interacción en los que se adquiere el conocimiento, los valores o los patrones de

procesos de desarrollo de las personas. Y como tal práctica una "práctica" (Carr. 1989) social definida por la intencionalidad de influir en La racionalidad práctica. Parte de la consideración de la acción educativa como

comprensión" (Angulo, 1989, p. 24). que puede ser a su vez expresada a traves de una dinamica deliberativa y dialógica de reflexivos de interpretación de los participantes, y regulada por una normatividad ética. posee un fuerte componente de incertidumbre y apertura, está mediada por procesos

el profesor que resulve los problemas concretos de acuerdo con su compromiso éticodeber hacer es situacional, comprendido y decidido en una reflexión deliberativa por "deber ser" y el "deber hacer" contextualizado. La acción practica es singular, y el consideración ética de los fines y de los procedimientos usados, es decir por el político con la educación misma. El criterio de racionalidad se va a desplazar desde la coherencia científica a la

visitema en el que se incardinen los intereses complejos de los individuos, la sociedad salieres no científicos, y a valores no suficientemente articulados dentro de un de las acciones. Es decir, pueden ser decisiones tomadas en base a las creencias, o personales circunstanciales, confleva el peligro de la falta de legitimación racional normativizado científicamente, a lo personal, apoyado en los juicios y decisiones actual y futura, y la educación misma. Ahora bien, el retrotraer la justificación de la acción educativa desde lo general

La propuesta de Angulo (1989) -en la línea de Habermas- dice

comprometa a todos por igual" (p. 32). rethermit entre de los participantes, única manera de alcanzar un acuerdo que monalmente areptable y legitimo, sino que permita además la discusión razonada y la La na noralidad praetica debe optar no sólo por un proceso de interacción y discusión

silore explicito en lo chies ed a anvocar denvan principos de procedimiento que he participantes en una atuación educativa y no la arbitrariedad moral individual evaluatos y publicos y que se negocian. Es la razón ética que emana del diálogo de desame de la capacidad de serán los rectores de las acciones compartidas. Pero esto exise un proceso de la que enjuncia y decide sobre lo que se "debe" hacer, teniendo en cuerta que de los 'se trata de sadotes compartidos, de principios de procedimiento que se hacen and the mathematical properties of the contract of the contrac

efectos éticos y políticos, lo cual aboca a un proceso constante de investigación en los principios de procedimiento. y de evaluación crítica de las mismas prácticas y sus situación, de búsqueda de estrategias alternativas de acción para ser coherentes con la acción, que traducirá en la práctica de la enseñanza el criterio de la racionalidad

flexión sobre el triángulo de la práctica de la enseñanza descritos por Lovlie en 1972: referirse a la consistencia interna que debe haber entre los tres niveles de la re-Por su parte, Lars Dale (1989) usa la expresión racionalidad Didáctica para

- * La situación de enseñanza, o enseñanza interactiva.
- Las pre y post-actividades relacionadas con la situación de enseñanza
- La naturaleza ética de los anteriores níveles.

nivel de la reflexión, y la necesidad de deliberación y discusión abierta relacionada niveles local y nacional con el análisis y legitimación y selección de procedimientos curriculares en los Dale insiste en la necesidad de una crítica que debe ser implicada en el tercer

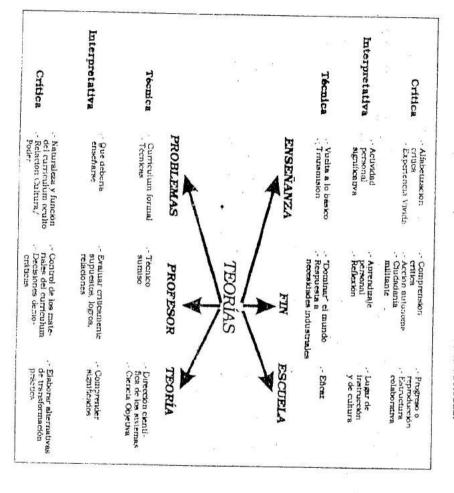
requiere la elaboración de alternativas para concebir, actuar y legitimar la práctica macrocontextuales. La función de la teoría no es describir sino transformar, lo que dado que las prácticas y sus significados se explecan por la influencia de factores nómico, para buscar la transformación de la práctica y en definitiva de la sociedad, análisis de la misma en un contexto amplio, también el sociopolítico, cultural y ecola práctica educativa, como objeto de cambio social, por ello la teoría supone un Giroux (1990), Popkewitz (1988), Carr y Kemmis (1988), se considera la realidad. c) En el enfoque socio-crítico. Habermas (en las obras que hemos citado ya).

por la participación y la colaboración. El profesor aprende al enseñar (Stenhouse, 1991). Construye y reconstruye sus ideas sobre la enseñanza, en colaboración con La enseñanza se concibe como una actividad social emancipatoria, que ocurre

"verdaderas" (Carr, 1989, p.43). están unidas en los prácticos no supone que las ideas de los prácticos experiencias y pensamientos los prácticos, ya que aceptar que la teoría y la práctica interpretativa porque no se interesa por cambiar, o porque reorganicen sus La racionalidad crítica. Carr niega que sea educativa la investigación naturalista

esto por un supuesto básico: "la educación no es sólamente una práctica moral, sino social, y que proporcionarán los principios y reglas de actuación en la práctica. Hace falta crear teorías que sirvan a los fines de la emancipación personal y

llegar a la autonomía en la acción que es transformadora de la sociedad y como intenta producir conocimiento, sino si éste les sirve a los profesores como personas localiza también la racionalidad de la investigación: no tiene sentido si sólamente contradicciones entre los objetivos y valores educativos y las prácticas. Ahí se profesores, administradores y estudiantes producen el sentido, y en interés de quién". De ahí que la racionalidad se sitúc en el lugar de la reflexión crítica sobre las injusto. Para Giroux (1990, p. 41) la cuestión central es comprender "cómo los poder que pueden someter la enseñanza a procesos reproductivos de un orden social sobre las relaciones escuela-sociedad, y sobre todo entre enseñanza y estructuras de también una práctica social históricamente establecida e impregnada culturalmente" (Cart, 1990, p. 9); por ello en toda acción educativa aparecen cuestiones críticas grupo profesional para liberarse del dogmatismo y del poder externo para



En la figura 1 presentamos un esquema de los principales componentes de las

diversas teorías. Así De la Torre (1992) entiende la teoría como 3.1.2.2. Un enfoque comprensivo trata de integrar aspectos importantes de las

el propósito de comprenderlos, introducir cambios en la realidad o mejorar la práctica" entre sí, que describen y explican clases particulares de fenómenos (hechos o ideas) con "conjunto sistematizado de enunciados o generalizaciones contrastables y relacionadas

racionalidad: carácter comprensivo, explicativo, prescriptivo/orientativo y mediador (1992) entiende que el conocimiento didáctico debe responder a cuatro criterios de conjunto de supuestos subjetivamente incorporados o internalizados. Pero De la Torre conocimiento, no sólo como cuerpo teórico existente, o disponible, sino como conocimiento didáctico más consistente. Pero evidentemente esto exige más del que actúa, es decir del práctico, por lo menos mientras no tengamos un como propia de la teoría de la enseñanza. Las normas deben generarse en la mente Fenstermacher (1989) se pregunta: ¿quién debe normativizar? y no ve esta función referencia a los valores, sin los cuales no podemos hablar de educación. pretende comprender la práctica para mejorarla, con un claro valor normativo por su que todos ellos adjudican a la teoría. Según este autor, la teoría de la enseñanza para cuya definición toma una característica de cada enfoque y aúna las funciones

- dimensiones; él propone dos categorías que en su opinión pueden aglutinar los sistema que organice los conocimientos de teorías parciales en tomo a algunas cree que es necesario construir una teoria unificadora de la enseñanza como un 3.1.2.2.1. Dimensiones de una teoria comprensiva. Klauer (1985) en esa misma línca.
- ser, el currículum, para el que da normas, o prescripciones solue como hacerlo lo que es, lo describe y lo explica; y la investigación y teorización sobre lo que debe tecnológica de la Didáctica en cuanto que separa la investigación soluc la enseñanza está en el currículum. En la consideración de Contreras (1991) es una visión muy cometido es resolver problemas prácticos, que en el caso de la Didáctica su campo empíricos y normativos. Es lo propio de la ciencia aplicada, o tecnologia, cuyo cuestiones éticas); y prescriptivas, como resultado de la combinación de estudios fundamentar los fines de la enseñanza (son estudios filosóficos que tratan con (pretenden describir y explicar una parte de la realidad): normativas, que pretenden diversas teorías: descriptivas, como resultado de la investigación empírica-analítica a) De qué tipo de estudio o conocimiento se trata. Y distingue en este sentido

profesionales éticos, teoría de los métodos de enseñanza, por ejemplo. nucrpersonal: Interacción entre alumnos y profesor, métodos de enseñanza, patrones b) Qué aporta. O el conjunto de respuestas a los problemas de esa actividad

mamera, o de otra, que enseñar esto, de esta forma, con estos materiales, y por qué evaluarlo de esta hermenéutica: y el porqué, que es la aportación más genuina de la teoría crítica: por visiones de las tres teorías. El cómo, propio de la teoría técnica: el qué, de la (jundem (1992 b) cree que una visión comprensiva actual debe integrar las tres

programados en la praxis pedagógica como hechos históricos o empíricos, e incluso de la Educación pueden examinar los objetivos pedagógicos que son perseguidos o claro. Klarki (1992) lo plantea en su artículo "¿pueden contribuir las Ciencias de la reflexión sobre la validez normativa de los objetivos propuestos ya es muy discutida. en cuanto a la consistencia lógica entre los diversos objetivos propuestos. Pero la Educación a la fundamentación de objetivos pedagógicos?". A su juicio, las Ciencias objetivos, porque no son una cuestión a dilucidar científicamente necesadad de aceptación de lo dado en el paradigma positivista: el Estado pone los tracionales y científicas) y las afirmaciones sobre valores.... lo que condujo a la ahi reside el problema de la separación entre las afirmaciones sobre hechos e) La cuestión del para qué, o el problema de los objetivos, es un asunto menos

como momentos de argumentación, los resultados de la investigación analítica" (p. contiguración justa de la legislación estatal. En tales discursos deben ser recogidos, que ahi entra, debe entrar, el "discurso práctico", o la argumentación comunicativa, conocumiento válido para clarificar las cuestiones de la vida humana, Klafki defiende seguin Habermas, sobre lo normativo que se acredita en el actuar, y sobre "la propone una consecuencia lógica de su planteamiento: un discurso racional ético que responde a las cuestiones éticas de la vida humana. Y (in) l'intonces pueden proponerse objetivos como resultado del consenso, basado en Sin embargo, puesto que no hay una única manera de hacer ciencia, o de obtener

contaminad acracia de las cuestiones controvertidas de la determinación de objetivos pedagognas, en realización" (p. 49). drameur, practicos", es decir, sondear las posibilidades de discursos de carácter Les Grencias de la Educación deben procurar desarrollar ellas mísmas ejemplos de

-

principales han none's san Death rata vision comprehensa entendemos que es un conocimiento cuyas

- de cada realidad concreta. pobre. Puede ser predictivo en términos de generalización, pero no predicen casi nada situacionales que escapan al investigador y al profesor, su valor de predicción es complejidad así como por la influencia de factores incontrolables tanto por ser ajenos intencional de los fenómenos educativos, como sociales que son, y la escuela, como si se trata de algunos factores internos propios de contextos a) La descriptiva y la explicativa. Dado que por el carácter dinamico e
- enseñanza y para actuar. responsabilidad de los prácticos en el aula al considerar que la Didáctica cumple su que desde visiones diferentes, coinciden en señalar el carácter normativo de la de estos emanarán las reglas de actuación. Zabalza (1990) y Contreras (1991), creo de progreso científico de la Didáctica es el desprenderse de su carácter marcadamente (1989), quien piensa que deben ejercerla los razonamientos prácticos es la función mas importante de la Didáctica, dado que "las decisiones pedagógicas función normativa ofreciendo propuestas teóricas y prácticas para comprender la Didáctica, dado que debe servir a unos fines educativos, teoría de la enseñanza es fortalecer los razonamientos prácticos de los profesores, y prescriptivo que ha tenido en otras épocas. De forma que la principal función de la profesores en el contexto de su actividad educativa. Más bien parece que un signo son decisiones normativas" (p. 55). Pero estamos más de acuerdo con Fenstermacher b) En cuanto a la función prescriptiva. Fernández Huerta (1985) considera que pero potencian la
- que la realidad no es una, que es socialmente construida en la interacción, y que es comprensiva, como ya hemos visto. La teoría de la enseñanza trata de comprender que explicar la realidad para predecirla (Berliner, 1986). Y es lógico si se entiende la realidad de la enseñanza (Pérez Gómez, 1992; Gundem, 1992b) sobre todo, más c) Desde la teoría interpretativa, se ha subrayado también otra función que es la
- median los modelos (Escudero, 1981). Los modelos didácticos. Entre las teorías de la enseñanza y las prácticas
- en que son los mediadores entre la realidad que se estudia y el conocimiento de ella, enseñanza y la forma de realizarla, entre las teorías de la enseñanza y las formas de (o en el proceso de construcción de la ciencia), entre la conceptualización de la investigar sobre ella, sin embargo hay distintas definiciones del término modelo 3.1.2.3.1. Concepto. ¿Qué son los modelos?. Si todos los autores están de acuerdo

Así, para Escudero (1981, p. 11), un modelo es

LA DIDÁCTICA COMO CIENCIA

vinables y аропа datos a la progresiva elaboración de la teoría". timilidad de delimitar alguna de sus dimensiones, permite una visión aproximativa, a "Haa construccion que representa de forma simplificada una realidad o fenómeno con la veces antuntiva, orienta estrategias de investigación para la verificación de relaciones entre 2 plantear

necesadad de modelos para la investigación, define el modelo como Con una orientación parecida, Pérez Gómez (1983, p. 96)

"I ha representación mental de un sistema real, de su estructura y de su funcionamiento"

Sin cunbargo, Román y Muñoz Sedano (1989, p. 18), basándose en Snow y

visnalizada e intuitiva. Y ello desde una perspectiva que trata de subrayar y que resulta de presentar un marco científico de una manera sintetizada, estructurada y a menudo "I ha sumplificación de una realidad científica en sus dimensiones teórico-prácticas. Trata

Frankindez Pérez, lo definen como

que es la concepción que se tiene de ella, o la teoría. En otras palabras, es una expresión simplificada de cómo percibimos, perciben determinados científicos, la es una representación de la realidad, sino de la representación mental de la realidad, realidad, desde su perspectiva científica. Nosotros estamos más de acuerdo con esta última definición, en cuanto que no

modelos 11.2.3.2. Por ello, Fernández Pérez (1978, p. 75) enumeró las características de los

determinados rasgos, factores o regularidades. Reducción. El modelo simplifica la realidad por la eliminación

o elementos, etc, sobre todo. Acentuación. En cuanto que enfatiza determinados rasgos, o funciones Transparencia. Ya que clarifican y ponen de manifiesto lo desconocido

concreta en la que resaltan y se subrayan determinados aspectos de la teoria porque describen qué aspectos son importantes. reducción y la acentuación. O sea que facilitan la comprensión de la y complejo, al representarlo como una totalidad simplificada por la Perspectividad. El modelo siempre se construye desde una perspectiva

Productividad. Cada modelo, esclarece y da cuenta de determinados del conocimiento Abstracción. Todo modelo, es una abstracción, supone una formalización

nurva investigación para facilitar su mejora. Y por esto mismo.

aspectos, pero por ello mismo muestra sus límites y abre la puerta a una

- y de la investigación y por la contraposición con otros modelos Pravisionalidad. Cada modelo es mejorable por el avance de la ciencia
- Aplicabilidad. El modelo, siendo una abstracción simplificada, trata de ser aplicable a una realidad concreta. En este caso al currículum y los procesos de enseñanza-aprendizaje.

una doble dirección: desde la realidad a la teoría y desde la teoría a la realidad De esta forma queda claro su carácter mediador entre la teoría y la práctica

- diferenciar tipos de modelos por el predominio de alguna de ellas. Señalamos tres investigación científica. Escudero (1981) señala las funciones principales de los mediación, de forma que sirven de recurso tecnológico para la enseñanza y para la funciones principales: modelos, que si bien las cumplen o deben cumplirlas todos, sin embargo van a 3.1.2.3.3. Funciones de los modelos. Dada su característica fundamental de
- enseñanza, o de los procesos de enseñanza aprendizaje, o del currículum. Teórica. Supone una representación conceptual y esquemática de la
- nuevos conceptos o teorías y modelos. Heurística. Permite plantear líneas de investigación básica, que generarán
- su totalidad, y orientan su aplicación a realidades concretas Orientativa. Representan una visión general de la realidad analizada en
- difieren notablemente de los modelos matemáticos, o de ciencias naturales que se adopte, o en función de diferentes criterios. ejemplo los cristalográficos). Son muchos, y se pueden clasificar según la perspectiva 3.1.2.3.4. Tipos de modelos: Concebidos de esta forma los modelos en Didáctica
- análisis de la enseñanza y la prescripción de los procesos de enseñanza-aprendizaje aportación es la propuesta de un modelo comprensivo que haga la síntesis entre el estructurar pasos para la acción (tecnológicos de diseño curricular, sobre todo). Su estructurales), y procesuales o modelos de intervención, cuya funalidad es la de modelos didácticos en explicativos, o modelos de análisis (formales, psicológicos y a) Por su origen y fundamentación y cometido. Gimeno (1985) clasifica los

de dos tipos: b) Por su función: Escudero (1981), considera que los modelos en Didáctica son

- Son modelos de ciencia básica, Modelos "de" enseñanza, cuya finalidad es conceptualizar la enseñanza
- tecnológica, y son modelos de ciencia aplicada Modelos "para" la enseñanza. Tratan de orientar H microcación

Lo cual no quiere decir que no haya relación entre los mismos.

- ello, en primer lugar hacen una clasificación histórica: meluyen todas las formas de hacer y entender la enseñanza, desde la espontánea. Por c) González Soto y col. (1989) aportan una amplia clasificación, en la que
- modelos precientíficos;
- de sistematización científica (desde Herbart, s. XIX);
- de aplicación científica (Escuela Nueva);
- y modelos actuales, dentro de los que distinguen, según su objeto:
- * modelos instructivos;
- * modelos de enseñanza no formal;
- * modelos interactivos; y
- * modelos curriculares.

conocumiento, que veremos un poco más adelante, al estudiar la investigación como modelos de investigación para orientar y servir de base a la producción de diseño curricular, el desarrollo curricular, la evaluación y la innovación didáctica; así objeto de la Didáctica: los procesos de enseñanza-aprendizaje, el currículum, el interpretativos y críticos, que iremos presentando al estudiar cada uno de los campos reóricos y los prácticos, las cuales están en la teoría que subyace, pero que los función que desempeñan, los clasificamos en tres grupos: Modelos tecnológicos, modelos se especializan por el objeto que representan, casi siempre parcial, y por la Nosotros, precisamente porque entendemos que hay relaciones entre los modelos