

# ANUARIO DEL CENTRO DE ESTUDIOS HUMANÍSTICOS

26

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

<sup>18</sup> Elena Zogaib Achar, en el artículo La influencia del Banco Mundial en la reforma educativa, contenido en el libro Los actores sociales y la educación, coordinado por Aurora Loyo.

19 Al menos en las principales instituciones de educación superior en la ciudad de Monterrey, (UANL, ITESM, UDEM y UR) los proyectos de cambio educativo *curiosamente* están formulados en el mismo lenguaje: se habla de los fines institucionales en términos de una "visión", una imagen ideal del "deber ser" de la institución, de la que se desprende una "misión" como anticipación de futuro para la comunidad y como obligación moral de realizar la "visión"; esta "misión" se concreta en "proyectos estratégicos" que acercarán a las comunidades académicas a ese "deber ser" prefigurado en la "misión"; a su vez los proyectos estratégicos se traducen en "metas" que, de lograrse, serán la encarnación del "deber ser" en el mundo.

Así lo afirman, para el caso de los Estados Unidos, los documentos "A Nation at Risk: The Imperative for Educational Reform" y "The Nation Responds", publicados en 1983 y 1984 respectivamente por la National Commission on Excellence in Education (U.S. Department of Education, Washington, D.C.). Aunque elaborados en relación con la escuela pública norteamericana, esos documentos coinciden con los planteamientos de los "visionarios" reformadores mexicanos y curiosamente también con los del Banco Mundial y El Fondo Monetario Internacional en sus políticas a nivel mundial.

<sup>21</sup> Leonardo Boff, citado por P. Montes, dice: "Cada vez se habla menos de desarrollo, más de mercado y de integración en el mercado mundial. En ese proceso de mundialización dentro del sistema neoliberal, nosotros ni siquiera tenemos el privilegio de ser subdesarrollados, nosotros somos excluidos. No contamos para nada porque no tenemos competencia en el mercado mundial. Los que no tienen competencia no existen en el mercado mundial. Y los excluidos del mercado están abocados a la muerte…"

AND PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN

The last

David C. Berliner y Bruce J. Biddle, The manufactures crisis (Myths, fraud and attack on america's public schools (Addison Wesley 1995). En este trabajo ellos demuestran que, para el caso de los Estados Unidos, la "crisis" de la escuela pública ha sido realmente "fabricada".

Lics. Elena Cisneros
Irma María Flores Alanís
Oralia Flores de la Cruz
Araceli Frías López
María Guadalupe Madrigal
Miriam D. Ramírez
Olga de Santiago Vázquez
Colegio de Pedagogía
Universidad Autónoma de Nuevo León

#### Introducción

Un problema grave que enfrenta la educación media superior y superior en universidades tanto públicas como privadas en el país, es el alto índice de reprobación y el bajo rendimiento académico.

Este es un hecho que ha provocado investigaciones de todo tipo, pues es de gran importancia conocer las causas del problema para proponer formas de solución.

Los estudios han girado en torno a dos grandes aspectos: las habilidades de los estudiantes para enfrentarse a las tareas de aprendizaje y la influencia del aspecto afectivo - motivacional.

Como maestras y estudiantes nos enfrentamos cotidianamente con las consecuencias de la falta de habilidad para la realización de actividades tan básicas como la lectura comprensiva, la elaboración de resúmenes o esquemas, la redacción de trabajos, etc. Esto dirige nuestro interés por conocer con mayor profundidad los aspectos intelectuales y afectivos que se ven involucrados en la realización de algunas tareas básicas de aprendizaje.

Por tal razón se conforma el Seminario de Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje, planteándose como objetivos generales analizar investigaciones y material bibliográfico que proporcione fundamentos teórico-conceptual-metodológicos con respecto al objeto de estudio (habilidades para el aprendizaje), así como para formular principios que orienten la práctica dirigida a mejorarlas.

Ahora bien, a raíz de la revisión bibliográfica y con fines de facilitar el aprendizaje de nuestros alumnos, al equipo se le propuso elaborar un método de evaluación de las estrategias de aprendizaje, técnicas, habilidades y procesos que utilizan los alumnos de educación media superior y superior.

Tal tarea nos exigía precisar las variables a medir (que evaluar) y la relación que guardan entre sí, esto es, esclarecer las interrelaciones entre procesos de pensamiento, procesos de aprendizaje, habilidades, técnicas y estrategias, pues se detectó a raíz de la revisión, poca claridad en el establecimiento de dichas interrelaciones. Además, nos impulsa a construir una serie de instrumentos diagnósticos que permitan valorar el uso que hace el alumno de estrategias, lo cual requiere de mucha precisión en cuanto a las estrategias a medir y las variables implicadas en su uso.

En este trabajo se presenta un modelo conceptual para fundamentar un método de evaluación de estrategias para el aprendizaje, que se sustentaría en las premisas siguientes:

- El rendimiento académico depende de que se realice el aprendizaje.
- El aprendizaje se logra mediante el constante trabajo del estudiante con el contenido.
- El trabajo del estudiante consiste en la realización de diferentes actividades y tareas.
- Para que el estudiante elabore una tarea puede hacer uso de estrategias de aprendizaje (procedimientos o pasos a seguir para lograr una meta).
- Una estrategia de aprendizaje requiere para su ejecución el empleo de técnicas de estudio, tales como tomar apuntes, hacer resúmenes, etc.
- Una técnica de estudio requiere que el estudiante utilice sus habilidades de tal forma que pueda avanzar paso a paso.
- Al hacer uso de sus habilidades (intelectuales y socio afectivas) los estudiantes ponen en marcha ciertos procesos de aprendizaje como la asimilación, la retención, etc. Procesos de pensamiento como la síntesis, el análisis, la deducción, la inducción, que son herramientas básicas de aprendizaje.
- Los alumnos requieren estar conscientes de los procesos, habilidades, técnicas y estrategias que utilizan, es decir, deben tener cierto grado de metacognición (conocimiento sobre su propio aprendizaje).

### Etapas de investigación

THE PERSON NAMED IN PERSON NAM

The l

HARRY!

Como se señaló anteriormente, el equipo se propuso elaborar una metodología de la evaluación de las estrategias de aprendizaje, técnicas, habilidades y procesos que utilizan los alumnos de educación media superior

y superior. Para ello, contempló la necesidad de delimitar las etapas siguientes:

- 1. Diseño.
- 2. Aplicación.
- 3. Análisis de datos.
- 4. Retroinformación.
- 5. Propositiva e instruccional.

A continuación se describen los objetivos correspondientes por etapa:

Diseño

Construir el modelo conceptual que fundamente el diseño metodológico de evaluación de las estrategias de aprendizaje.

Definir la metodología de evaluación.

Diseñar los instrumentos de evaluación diagnóstica.

Aplicación

Valorar las estrategias de aprendizaje que ponen en práctica los alumnos.

Análisis de datos

Detectar niveles en la adquisición de estrategias de aprendizaje. Establecer la magnitud y dirección de los cambios "cognoscitivos" que sea necesario realizar.

Retroinformación

Dar a conocer a los alumnos los aciertos (procesos y habilidades desarrolladas), fallas, ventajas y limitantes en el uso de estrategias de aprendizaje.

Propositiva e instruccional

Contribuir al diseño instruccional sobre la práctica educativa de cada una de las integrantes del equipo.

Diseñar un programa para la enseñanza de estrategias de aprendizaje. Aplicar el programa.

Evaluar el proceso y resultados obtenidos.

Hasta el momento sólo se ha trabajado la conceptualización de la etapa de diseño, por lo que en este trabajo se describe la clasificación de

estrategias de aprendizaje (objeto a evaluar), en donde se especifican las técnicas, habilidades, procesos de pensamiento y procesos de aprendizaje, variables que se ven implicadas en el uso de estrategias.

#### Delimitación del objeto a evaluar

THE THE PERSON AND THE PERSON NAMED IN

Marine Alfonding

De acuerdo con la bibliografía revisada en torno al problema de aprender a aprender se puede señalar que éste se ha constituido como un área de la Psicología Instruccional que explica los principios del aprendizaje activo y participativo, y los procedimientos necesarios para el estudio eficiente. Hay diversas influencias sobre este campo, una de estas es la Psicología Cognitiva. Si bien existen dentro de ella diferentes orientaciones, todas coinciden en concebir al aprendizaje como una "interiorización de pautas de conducta mediante la transformación de la estructura cognoscitiva que resulta de la interacción del individuo con el medio ambiente" (Quesada, 1988); esto es, lo señalan como un proceso de cambio cualitativo y no meramente cuantitativo. Asumen que el sujeto construye significados que interpretan la realidad. Así, aprender a aprender plantea un tipo aprendizaje a alcanzar: el aprendizaje significativo.

Algunos investigadores señalan que para el logro de este tipo de proceso es necesaria la adquisición de estrategias de aprendizaje. Parten de la idea de que el alumno las desarrolla mientras aprende, pues además de aprender el qué, aprende también el cómo, es decir, la forma en que la materia es enseñada y aprendida como respuesta al tipo de trabajos, tareas y procedimientos de evaluación.

Estos estudios han demostrado los roles que los alumnos juegan en la facilitación de su propio aprendizaje. Al hacer uso de estrategias, lo que hace el estudiante es, ante todo, obtener un mayor aprovechamiento de sus procesos de aprendizaje y, por consiguiente, contribuye a incrementar su nivel académico.

De tal forma que el surgimiento de las estrategias de aprendizaje como una sub-área de estudio y de intervención de los fenómenos de aprendiendo a aprender se ha dado en función de mejorar los procesos que subyacen al aprendizaje, que van más allá de la relación causal entre estímulo y respuesta. Desde la perspectiva del procesamiento de la información, el aprendizaje se convierte en un proceso que implica prestar atención a lo que ha de aprenderse, adquirir conceptos, controlar el ritmo y calidad del aprendizaje y ser consciente de que el aprendizaje se ha dado. En este enfoque se le define como el modo de adquirir, organizar, almacenar, recuperar y utilizar información; por lo que las etapas se conforman en una

serie de procesos activos y constructivos de aprendizaje. Siguiendo los principios de este enfoque de estudio, el *proceso de atención* "se refiere a la orientación selectiva de un estímulo específico y a su asimilación" (Mahoney, 1974,417).

La codificación, señala Ellen Gaigné, es un proceso de transformación mediante el cual la información nueva se integra de diversas maneras con la información conocida. Este proceso de codificación pone en marcha subprocesos tales como la activación de un esquema, selección e interpretación. Como resultado de este subproceso de interpretación se generó el proceso de elaboración, el cual permite, según Gaigné (1991:137) añadir "algo a la información que se esté aprendiendo. Esto puede ser una inferencia lógica, una prolongación, un ejemplo, un detalle o cualquier otra cosa que sirva para conectar la información".

El proceso de codificación hace que el nuevo conocimiento entre en la memoria a largo plazo, donde es almacenada. El almacenamiento "es la retención de la información codificada" (Mahoney, 1988,417).

La organización "es el proceso de dividir un conjunto de información en subconjuntos indicando la relación entre los subconjuntos" (Gaginé. 1991:145), de tal forma que para los sujetos que organizan la información implica que la clasifiquen, la agrupen, la ordenen y establezcan sus relaciones. La recuperación conlleva según Mahoney (1974,417) a la utilización de la información almacenada. Este autor señala que "gran parte de las investigaciones en memoria y procesamiento de información distinguen entre recuerdo y reconocimiento. En las pruebas de recuerdo, se les pasa al sujeto un cuestionario de respuesta abierta y se le pide que dé la respuesta correcta entre varias alternativas. Los resultados en reconocimiento son generalmente bastante superiores a los obtenidos en recuerdo, lo cual sugiere que puedan intervenir diferentes procesos. En una prueba de recuerdo rara vez se le dan al individuo pistas que indiquen adónde debe "mirar" en sus almacenes memorísticos, así que presumiblemente debe acudir a procedimientos de búsqueda. En cambio, el reconocimiento requiere solamente que el individuo compare las alternativas presentadas con las que hay en sus almacenes memorísticos: sólo necesita "casar el estímulo" (Mahoney, 1974, 428).

Es así que el proceso de recuperación plantea problemas básicos tanto en el reconocimiento como en el recuerdo. En este último se centran alrededor de los procesos de búsqueda, selección y producción de respuestas. La transferencia se refiere al proceso de aplicar los conocimientos aprendidos inicialmente a contextos o situaciones nuevas, lejanas a la situación original.

Al incluir el componente socio-afectivo en la adquisición de estrategias, el proceso de motivación se contempla como un proceso de aprendizaje, desde la perspectiva del aprendizaje social, pues de acuerdo a Bandura "trata la adquisición en términos de los subprocesos del componente cognitivo (atención, retención) y de reproducción conductual (respuestas motoras y motivación) (Bandura, 1971ª, 1977b,195). "La motivación es considerada como un subproceso que explica y destaca el hecho de lo que la gente es capaz de realizar imitativamente, a menudo se deriva de lo que la gente elige realizar. Las condiciones de incentivo dictan frecuentemente el punto en el que una adquisición correcta será expresada en la conducta manifiesta" (Bandura, 1965,197).

Mckeachie (1985) señala que cada proceso de aprendizaje requiere para su desarrollo de estrategias de aprendizaje, por esto son identificadas de acuerdo al proceso de aprendizaje que favorecen. Por lo cual este autor las clasifica de la forma siguiente: las estrategias de adquisición ayudan al estudiante a seleccionar y elaborar estructuras de conocimiento que sirvan como puentes mediadores entre las condiciones de estímulo y las respuestas apropiadas. La estrategias organizativas habilitan al estudiante para resumir un texto, inferir las relaciones de subordinación entre las ideas y relaciones de índole temporal y causal. Las estrategias de retención tratarían de evitar el olvido y de apoyar la integración de lo adquirido. Las estrategias de recuperación permiten al estudiante seleccionar o generar claves (espaciales y conceptuales) para recuperar información necesaria en el momento oportuno. Las estrategias de autorregulación permiten al estudiante ser independiente y autosuficiente.

AND THE CONTRACTORS

Timi

BANDAR ALEBERTA

Por otra parte, el empleo de estrategias de aprendizaje implica el uso de técnicas de estudio, entendiendo a éstas como un conjunto de acciones ordenadas para la realización de actividades específicas. Las técnicas requieren del uso de habilidades y las desarrollan.

Cabe aclarar que generalmente se hace referencia a las técnicas de estudio como si fueran una serie de acciones mecánicas que con el simple hecho de aplicarlas garantizaran el aprendizaje. Sin embargo, es la estrategia la que permite el uso flexible de las diversas técnicas, adaptándolas de acuerdo a la finalidad de la tarea de aprendizaje; es por esto que una estrategia no se reduce al empleo de técnicas de estudio.

Ahora bien, el uso de cada estrategia de aprendizaje requiere del desarrollo de ciertas habilidades o destrezas específicas. Sin embargo, cabe señalar, citando a Pozo, que "no puede decirse que la simple ejecución mecánica de ciertas habilidades o destrezas sea una manifestación de la aplicación de una estrategia de aprendizaje. Para que ésta se produzca se

requiere de una cierta planificación de habilidades en una secuencia dirigida a un fin, lo cual sólo es posible mediante un cierto metaconocimiento que hace que esas habilidades se usen de un modo estratégico" (Pozo, 1992,202). Es esta una distinción importante a contemplar, es decir, las estrategias de aprendizaje no son reducibles a simples habilidades.

Otra distinción importante se refiere a la definición que hace Tobías (Mckeachie, 1985:184) de las estrategias del aprendizaje, al concebirlas como un "macroproceso que contempla los microprocesos de inteligencia y las habilidades generales de pensamiento". De acuerdo con Shardakov(1968), el pensamiento está formado por procesos, tales como: el análisis, síntesis, comparación, inducción, deducción, analogía, abstracción, generalización, concreción, determinación de nexos y relaciones, formación de conceptos, clasificación y sistematización.

El análisis es un proceso orientado hacia un determinado fin, selección de elementos que integran los objetos y los fenómenos de la realidad en sus rasgos y propiedades; así como los nexos y relaciones que existen entre ellos. Con respecto a la síntesis se define como la actividad cognoscitiva que se manifiesta en el establecimiento de cualidades y propiedades de carácter único entre los elementos del posible conjunto, lo cual da como resultado la obtención de un nuevo objeto o fenómeno. El análisis y la síntesis son formas esenciales de la actividad mental, son los elementos que sirven para construir las restantes formas de pensamiento. La comparación es el establecimiento de la semejanza entre los objetos y fenómenos de la realidad.

La inducción es un proceso mental que va de los fenómenos parciales a los conceptos, las leyes, las reglas. Por el contrario, la deducción es el proceso mental que va de lo general a lo singular. Los objetos y fenómenos se analizan desde un punto de vista sintético. La deducción asegura la clasificación e inclusión de objetos singulares al género correspondiente. Se refleja en la capacidad de aplicar los conocimientos que ya se poseen a la asimilación de otros nuevos. La analogía es un proceso mental que procede de lo singular a lo singular. La veracidad del razonamiento analógico depende del volumen y la profundidad que tengan los conocimientos de los rasgos esenciales de los fenómenos que comparan: cuanto mayor sea el número de conocimientos esenciales sobre dichos fenómenos, más auténtica será la analogía.

La abstracción es la capacidad de separar y aislar de los objetos y fenómenos singulares, los rasgos, nexos y relaciones comunes y esenciales. Distinguir rasgos y nexos accidentales y prescindir de ellos. La

generalización se refiere a los objetos y fenómenos del mismo género que poseen rasgos o nexos esenciales que son siempre comunes.

La concreción de lo conceptual se expresa en la forma de su ilustración con objetos o con fenómenos concretos, el conocimiento a través de lo general, de nuevos objetos, fenómenos, casos y la aplicación práctico-eficaz de los conocimientos generalizados a la resolución de problemas de tareas prácticas.

En la interdependencia entre los objetos y fenómenos del mundo, ocupa un lugar muy importante la relación causal. El pensamiento causal es la habilidad para distinguir relaciones causa-efecto. Relación en donde un fenómeno explica al otro.

Al mismo tiempo que se desarrolla el pensamiento causal se desarrolla el pensamiento crítico, pues para llevar a cabo cualquier tarea de carácter creador, es necesario comprobar críticamente si el proceso o resultado de la actividad son correctos.

Entre los requerimientos para el desarrollo del pensamiento crítico se tienen los siguientes:

Poseer los conocimientos necesarios.

Acostumbrarse a comprobar cualquier resolución.

Relacionar con la realidad las leyes, reglas, etc.

Un nivel de desarrollo suficiente para la construcción de razonamientos lógicos.

Desarrollo de la personalidad.

Los obstáculos para el pensamiento crítico son:

PARK THE RESIDENCE TAKES

1047

THE

Hamil

STATE ALEXANDE

Insuficiente espíritu de observación.
Falta de capacidad para crear hipótesis.
Tendencia al dogmatismo y a rutina.
Propensión a dejarse influir e imitar.
Falta de independencia.

El concepto es el conocimiento de los rasgos y propiedades esenciales y generales de los diferentes objetos y fenómenos de la realidad objetiva, así como de los nexos y relaciones, con la ayuda de los cuales los objetos y fenómenos de un género se distinguen de los de otro. Los conceptos se forman no sólo durante la actividad mental de abstracción y generalización, sino también durante el proceso de diferenciación intelectual. Este es el procedimiento de formar los conceptos desde lo singular hasta lo general, es

decir, "de abajo hacia arriba". Durante el estudio, los alumnos asimilan con frecuencia algunos conceptos genéricos antes que los específicos.

La clasificación se refiere a la distribución de los objetos o fenómenos individuales en la distribución o inclusión en el correspondiente género o clase.

La actividad mental de sistematización se efectúa en el proceso del estudio, distribuyendo los conjuntos y objetos aislados diferentes en grupos o clases y ordenando las materias según determinados sistemas.

Flavell (Pozo, 1992,208) señala que se pueden identificar tres fases o períodos en la adquisición de una estrategia de aprendizaje, estas son: estrategias no disponibles, deficiencias de producción y uso maduro de la estrategia. Presenta los siguientes criterios de análisis para su observación y registro: habilidad básica para ejecutarla, uso espontáneo, intentos de inducir su uso (beneficios de la instrucción en el uso de la estrategia), efectos de su uso sobre el recuerdo. Se pueden agregar otros criterios, derivados de la misma definición de estrategias de aprendizaje, tales como: uso selectivo y preciso de la estrategia, uso secuenciado de habilidades, uso consciente, efectos de su uso sobre otros procesos de aprendizaje.

Las características de las etapas se describen en el cuadro siguiente:

Aspectos	Estrategia no disponible (hasta los 5 o 6 años)	Deficiencia de producción (de 6-10 años)	Uso maduro de la estrategia (de 11 años en adelante)
Habilidad básica para ejecutarla	Nula o pobre	Regular o buena	Excelente
Uso espontáneo	Ineficaces	Eficaces	Innecesarios
Efectos de su uso sobre el recuerdo	S***: Rut > 191	Positivos	Positivos

Pozo advierte que las edades señaladas en la adquisición de las estrategias del aprendizaje son meramente indicativas, ya que dependen del entrenamiento en el uso de la estrategia.

Un aporte significativo de Vigotsky, en la adquisición de la estrategia del aprendizaje, es con respecto a la manifestación de la "ley de doble formación", según la cual los instrumentos de mediación, en este caso las estrategias de aprendizaje, son un elemento mediador entre el niño y la tarea que debe realizar, se adquieren primero interpersonalmente para luego interiorizarse y convertirse en intrapersonales. De hecho, en la fase intermedia, la deficiencia de producción permite identificar sin ambigüedades los dos niveles de desarrollo de que habla Vigostky, el nivel

de desarrollo real (los niños no repasan por sí mismos) y el nivel de desarrollo potencial (y sin embargo se benefician de instrumentos mediadores externa o culturalmente proporcionados)" (Pozo, 1992:210).

Además de considerar los criterios de análisis para la definición del uso de una estrategia, es importante tener en cuenta que la elección adecuada de una determinada estrategia de aprendizaje el alumno debe basarla en los siguientes criterios (Pozo, 1992,204):

- a) Naturaleza cuantitativa y cualitativa de los materiales presentados.
- b) Sus propios conocimientos previos sobre el material de aprendizaje.
- c) Condiciones del aprendizaje (la finalidad o uso que se persigue en la adquisición del material de aprendizaje).

A partir de estos planteamientos surgen interrogantes que guían los orígenes del presente proyecto: ¿los alumnos de escuelas de nivel medio superior y superior utilizan estrategias de aprendizaje en su actividad como estudiante? ¿están planeadas y organizadas? ¿qué procesos del pensamiento ponen en acción? ¿a qué procesos de aprendizaje contribuye su uso? ¿desarrollan un uso espontáneo? ¿tienen conciencia del empleo de tales estrategias?

Es por ello que planteamos la necesidad de diseñar e implementar formas de evaluación que permitan conocer cómo se adquieren las estrategias de aprendizaje, cómo se organizan y cómo se hace uso de ellas; en suma, procedimientos que puedan ser capaces de dar y explicar cuáles son los procesos cognoscitivos específicos (procesos, estrategias y habilidades) que intervienen en la solución de una pregunta o tarea dada.

### Descripción general de las estrategias de aprendizaje

THE LIBERTIES AND THE PARTY OF THE PARTY OF

mal

HARRIS

SKIDARY VICERDINA

El estudio de las estrategias de aprendizaje es un campo complejo, pues requiere del análisis de los procesos cognoscitivos y de establecer sus relaciones.

Una relación a considerar es a partir de la manera en que las estrategias de aprendizaje son definidas. Si bien es un concepto con diversos significados, algunos investigadores coinciden en considerarlas como "cualquier comportamiento o pensamiento que facilite de tal manera la codificación, que mejore la integración y la recuperación del conocimiento. Más específicamente, estos pensamientos y conductas constituyen planes organizados de acción diseñados para alcanzar una meta" (Weinstein, s.f.,249). Otra relación a establecer es desde la forma en que éstas son clasificadas. No existe un esquema organizacional que se acepte

generalmente, pero Weinstein y Mayer (1985,250) crearon un conjunto de categorías que reflejan los diversos tipos de estrategias de aprendizaje; esto es, cada categoría se compone de procedimientos (estrategias de aprendizaje) que pueden ser usados para influir en uno o más de los procesos de aprendizaje.

Se tienen así las ocho categorías siguientes:

- 1. Estrategias de ensayo para tareas básicas.
- 2. Estrategias de ensayo para tareas complejas.
- 3. Estrategias de elaboración para tareas básicas.
- 4. Estrategias de elaboración para tareas complejas.
- 5. Estrategias organizacionales para tareas básicas.
- 6. Estrategias organizacionales para tareas complejas.
- 7. Estrategias de monitoreo de la comprensión.
- 8. Estrategias afectivas.

Tomando como base el listado anterior y el aporte de otros investigadores (EMCA, Danse reau) las estrategias de aprendizaje se pueden organizar en cuatro grandes grupos, conformándose de acuerdo a los procesos cognoscitivos y no cognoscitivos que desarrollan:

### A. ESTRATEGIAS COGNOSCITIVAS:

- 1. Ensayo (simples y complejas).
- 2. Elaboración (simples y complejas).
- 3. Organizacionales (simples y complejas).

### B. ESTRATEGIAS METACOGNOSCITIVAS:

- 1. Planeación.
- 2. Control.
- 3. Evaluac.ión

### C. ESTRATEGIAS AFECTIVAS O DE APOYO

- 1. Metas de orientación intrínseca.
- 2. Metas de orientación extrínseca.
- 3. Manejo de la ansiedad.

## D. ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE OTROS RECURSOS

1. Búsqueda de ayuda.

### A. ESTRATEGIAS COGNOSCITIVAS

Son usadas para actividades de procesamiento de información y, por consiguiente, influyen en el desarrollo de uno o más procesos de aprendizaje.

Dentro de este grupo se incluyen las estrategias de ensayo o repaso simple, que contribuyen a la memorización o repetición literal de la información. Requieren un recuerdo simple, que sirve de base a formas de procesamiento más complejas. Son útiles cuando los materiales carecen de significado y cuando la tarea es meramente reproductiva.

Las estrategias de ensayo o repaso complejas tienden a involucrar conocimientos de materiales más complejos y requieren de seleccionar previamente las partes que deben repasarse.

Este tipo de estrategias favorecen el aprendizaje por asociación (Pozo, 1992, p. 206), de carácter mecanicista, en el que el sujeto adquiere una copia o reproducción más o menos elaborada de la realidad. Sus técnicas, habilidades y procesos cognitivos se presentan en los cuadros siguientes:

### Estrategia de ensayo o repaso simple:

A THE PERSON AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAME

Técnica	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizaje
Repetición	Leer los apuntes y libros una y otra vez.  Decir el material para uno mismo, una y otra vez.  Hacer lista de términos relevantes.  Memorizar listas de palabras.  Nombrar conceptos de una lista.	Abstracción.	Retención. Recuperación (reconocimiento).

### Estrategia de ensayo o repaso compleja:

Técnicas	Habilidades	Proceso de pensamiento	Proceso de aprendizajo
Marcado de texto (subrayar)	Seleccionar información relevante Destacar información.	Análisis. Comparación (discriminación). Síntesis. Abstracción. Generalización. Formación de conceptos (identificación de atributos).	Retención. Recuperación (reconocimiento).
Copiado	Seleccionar información relevante. Repasar de manera escrita el material de aprendizaje.	Análisis. Comparación (discriminación). Síntesis. Abstracción. Generalización. Formación de conceptos (identificación de atributos).	Retención. Recuperación (reconocimiento).

Dentro del grupo de estrategias de aprendizaje se encuentra la estrategia de elaboración, misma que se divide en simple y compleja.

De acuerdo con Pozo la *elaboración simple* facilita el aprendizaje de un material poco significativo (elementos no organizados) mediante una estructura de significado, externo que sirve de apoyo al aprendizaje, pero sin darle significado sólo aumentando la construcción simbólica, ya que la estructura externa presta su significado al material que debe aprenderse, pero dichas elaboraciones requieren que el alumno esté involucrado activamente en el procesamiento de la información a ser aprendida.

#### Estrategia de elaboración simple:

Técnica	Habilidades	Proceso de pensamiento	Proceso de aprendizaje
Palabra clave	Identificar rasgos comunes entre	Análisis.	Codificación
	conceptos.	Comparación.	Elaboración.
	Establecer relaciones entre conceptos	Abstracción.	Retención
	mediante una palabra.	Generalización.	Recuperación
	Asociar superficialmente términos (por	Formación de conceptos	(reconocimiento).
	su ortografía o pronunciación).	(identificación de atributos).	(reconcennenco).
Imagen (impuesta	Identificar rasgos comunes	Análisis.	Codificación.
o inducida)	Establecer relaciones entre conceptos	of the shadeless is some	
	mediante imágenes	Comparación.	Elaboración.
	A THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY	Abstracción.	Retención.
	Utilizar imágenes proporcionadas	Generalización.	Recuperación
	(imagen propuesta).	Formación de conceptos	(reconocimiento).
	Crear imágenes (imagen inducida).	(identificación de atributos).	
	Asociar superficialmente términos	a compression and delivering	
	(imagen por su ortografía o pronunciación)	The same of the sa	
	Formar imágenes a partir de palabras	CONTRACTOR Y LABORS	
	clave.	The second second second second	
Rimas, abreviaturas	Identificar rasgos comunes entre	Análisis.	Codificación.
/ frases	conceptos.	Comparación.	Elaboración
	Establecer relaciones entre conceptos	Abstracción.	Retención.
	mediante una palabra.	Generalización	Recuperación.
	Asociar superficialmente términos (por	Formación de conceptos	(reconocimiento).
	su ortografía o pronunciación).	(identificación de atributos).	(reconocimiento).
	Formar siglas, rimas y frases claves.	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	1
Códigos (numéricos,	Identificar rasgos comunes entre	Análisis.	Codificación.
	Chicomodo 9	Total the publishmen was	
erbales o espaciales)	Committee of the second	Comparación.	Elaboración.
	Establecer relaciones entre conceptos	Abstracción.	Retención.
	mediante una palabra.	Generalización.	Recuperación
(Coursesson	Asociar superficialmente términos (por	Formación de conceptos	(reconocimiento)
Elakowa da a d	su ortografía o pronunciación).	(identificación de atributos).	

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
Town or other party of the last of the las	Utilizar y dominar un código conocido	THE PARTY OF THE P
Timple.	al que asociar uno a uno los elementos	de l'apperiación
minus	de la lista.	

La elaboración *compleja* difiere de la simple en el sentido de que la estructura externa pasa a ser asumida (parcial o total) por el material de aprendizaje.

## Estrategia de elaboración compleja:

CALLING HEIVERSTARK

TO THE REAL PROPERTY.

BARILLA ALFONOLYA

`   I	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizaje
Cemeas	Conocer y dominar características	Análisis.	Codificación.
	Esenciales de los conceptos a comparar.	Sintesis.	Elaboración.
		Comparación.	Retención.
	Establecer comparaciones entre	Analogía	Recuperación
	Conceptos.	Abstracción.	(recuerdo).
	Crear metáforas.	Generalización.	
	Establecer una correspondencia	Formación de conceptos	The state of the s
(canonic poss	Profunda y no sólo superficial entre la	(atribuir significado).	- Consider
Resettande Les	Metáfora y el propio material de	(attribuit significado).	
	Aprendizaje.	PRINCES AND REGISTERS OF THE PRINCES AND REGISTERS AND REG	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Transferir el significado de la metáfora	CONTRACTOR AND	(docume)
phylacian.	Al contenido por aprender.	STREET, STREET	7
Lectura comprensiva	1)Lectura analítica estructural:		Codificación.
MONTHAL	Distinguir características de un texto.	Análisis complejo y profundo.	Elaboración.
- Tensmission	Identificar la estructura del texto	Deducción.	Elaboración.
Commission of	(descripción, ilustración, secuencia,	Abstracción.	
LOW MINE	argumentación, persuación y	Generalización.	
-	operacionalidad).	Formación de conceptos	
	Identificar y reconocer palabras claves.	(atribuir significado).	Petercia
Hamilton de Mille	Utilizar palabras claves para reconocer e	Clasificación.	District Street
THE PERSON NAMED IN	inferir propósitos del autor.	Sistematización.	(COLOREST DIEDE
	Explicitar las relaciones entre las ideas.	homocolin adoptati	no might
-	Identificar el objetivo central del libro.	and the second s	a
and the same	Identificar y enumerar temas y subtemas.	North benefitted	
ACCURATION N	Identificar y definir los problemas que el	I destruction to an interest	
Consensors	autor trata de solucionar.	with the suppose of the suppose	The second second
Cepteto	Descubrir y seleccionar oraciones y	I de la liverage de l	Revenue Made
	párrafos importantes.		A DECEMBER OF THE PARTY OF THE
Contract of the Contract of th	Buscar significados de términos no	The same of the sa	
	conocidos.	sojger sojger	estates e estates con
Contract.	Valorar la organización del texto.	and the same of the same of the	med
200	2)Lectura interpretativa o sintética:	The section and resident	Legal Control
in the same	Proceder del análisis de las partes al todo	o. Sintesis compleja y sistemá	tica. Codificación.
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Utilizar el contexto de la lectura para	Inducción	Elaboración.

	interpretar palabras y oraciones.	Abstracción.	Organización.
	Descubrir y seleccionar e interpretar	Generalización.	suspin por
	palabras, oraciones y párrafos	Concreción.	THE PERSON
TO MEANIZE	importantes.	Formación de conceptos	reagion con la
reustat. o	Eliminar información no relevante.	(atribuir significados).	payer de les
enuplies con	Reconocer y distinguir los diversos	Sistematización.	la realidade
	recursos que el autor emplea para		
	acentuar los conceptos importantes.		
	Preguntarse, reflexionar y explicar lo qué	a contact	
	el autor quiere decir y por qué lo dice.	AGENCAL EL INC	step 10 min
	Delimitar los problemas que el autor logró	Control of the second s	THE REAL PROPERTY.
	resolver y los que no pudo solucionar.	of conservation and developing	No.
Lectura crítica	THE STATE OF THE S	F9 1/2	
Lectura critica	Identificar objetivos y propósitos del	Análisis sistemático.	Codificación.
	escrito.	Síntesis sistemática.	Elaboración.
	Evaluar si cumple con dichos objetivos	Abstracción.	Organización.
	y propósitos.	Comparación.	Recuperación (recuerdo
	Analizar unidad, coherencia y	Concreción.	Transferencia.
1	Concordancia de las ideas, los párrafos,	Generalización.	Marie I
	los temas y subtemas.	Inducción.	
	Adoptar una postura crítica (acordar,	Deducción.	Gap II
	disentir, suspender juicio, etc.).	Establecimiento de nexos.	odute
	Tomar una posición con responsabilidad	Pensamiento crítico.	and the second
	ante los argumentos del autor.	searches que se visit se se	(nohi)
	Argumentar la propia postura (por qué	Ambiela;	
	se toma dicha postura).	a more about the contract of	
	Identificar dónde el autor carece de	Assessment to be a second	Control do special source
	Información, está mal informado, es ilógico	onemistration physical and the	skieline -
	STATE OF THE PERSON OF THE PER	Control of the last of the las	shortellin 1
Resumen	o no completa su análisis.		Submitted to the same of the s
resumen	Eliminar material secundario,	Análisis.	Codificación.
	Redundante.	Sintesis.	Elaboración.
	Sustituir por un término más general.	Deducción.	
	Identificar oración tópico.	Generalización.	
	Traducir a palabras propias (paráfrasis).	Abstracción.	
	Elaborar idea tópico.	Formación de conceptos	
	e de clementos La elabora la	(construir significado).	
	witerine previous dies et sit et	Identificación de nexos.	
omar apuntes	Escuchar con atención.	Análisis.	Atención.
	Relacionar lo que se escucha con	01_6	
	conocimiento previo.	Sintesis.	Codificación.
	CALLEGATE DESTROYER DE METERSEASON	Abstracción.	Elaboración.
	Concentración.		Organización.
	Seleccionar ideas.	Concreción.	
	Registrar la oración de manera rápida.	Clasificación.	
	Identificar aspectos confusos.	Sistematización.	
	Usar claves y abreviaturas.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	

4,000	Organizar información.	inect supply among any	estrul -
	Representar información.	rir y selections e josephine	d and
Guía de estudio	Determinar las ideas clave.	Análisis.	Codificación.
	Elaborar preguntas para cada idea	Sintesis.	Elaboración.
	clave.	Deducción.	ad mild
	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF	Abstracción.	Lebronico de qu
	series tenta pasa a ser kin	Identificación de nexos y	Marie de marine
	PI WATER TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE	relaciones.	nd muze
Solución de problemas	Mantener la atención.	Análisis sistemático.	Codificación.
problemas	Usar conocimientos previos.	Síntesis sistemática.	Elaboración.
	Relacionar nueva información con lo	Comparación.	Organización.
	que se sabe.	Abstracción.	Recuperación (recuerdo)
	Establecer juicios.	Concreción.	Transferencia.
	Argumentar.	Generalización.	Secretary 1
	Plantear problemas.	Inducción.	The second
	Proponer soluciones.	Deducción.	PORT LANGE
	Demostrar soluciones.	Establecimiento de nexos.	
	Populario de la constante de l	Pensamiento critico.	
Ensayo	Establecer propósitos y objetivos.	Análisis sistemático.	Codificación.
	Elaborar las hipótesis, afirmaciones y/o	Comparación.	Elaboración.
	posturas que se argumentarán.	Síntesis sistemática.	Organización.
	Identificar las variables que se	Abstracción.	Recuperación (recuerdo)
	manejaron.	Generalización.	Transferencia.
	Argumentar (mediante explicaciones,	Concreción.	to disease to diseases.
	ilustraciones, ejemplos, etc.)	Inducción.	of needs Salaranda
	Redactar, cuidando coherencia,	Deducción.	and creditate
	concordancia, unidad o integración	Establecimiento de nexos.	100
	entre las ideas, párrafos y temas.	Pensamiento crítico.	
	Establecer relaciones causa-efecto.	Contract desired	

BELLEY HEIGHTER

Time!

HANN!

MANUAL ALFORDING

Pertenecen a este grupo también las estrategias de organización que consisten en establecer las relaciones internas entre los elementos que componen los materiales de aprendizaje; implican una clasificación jerárquica u organización semántica de los elementos. La elaboración de las conexiones dependerá de los conocimientos previos que el sujeto pueda activar y de un mayor esfuerzo de aprendizaje. Particularmente, las estrategias de organización simple requieren de clasificar los elementos de acuerdo a las categorías relacionadas en función del significado del objeto de estudio.

Las estrategias de organización compleja llevan al alumno a construir jerárquicamente el material. Requieren de alta dosis de metaconocimiento.

Estos tipos de estrategias contribuyen al "aprendizaje por reestructuración", de carácter estructural y organicista, en el que se aprende reorganizando los propios conocimientos a partir de su confrontación con la realidad, o lo que es lo mismo, estructurando la realidad a partir de los propios conocimientos y reestructurando a éstos a partir de la realidad" (Pozo, 1992, p. 206).

#### Estrategias cognoscitivas de organización simple:

Técnicas	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizaje
Cuadro sinóptico	Identificar y seleccionar palabras clave.	Análisis.	Codificación.
	Clasificar ideas de manera ordenada,	Síntesis.	Elaboración.
	según su función.	Comparación.	Organización.
	Relacionar elementos esenciales.	Abstracción.	Recuperación (recuerdo)
	Representar gráficamente la	Generalización.	The state of the s
	información:	Identificación de nexos y	
	Mediante llaves.	relaciones.	
	Mediante cuadros de doble entrada.	Formación de conceptos	a land a series
	Separate Separate arrange	(construir significado). Clasificación.	ancros com

### Estrategias cognoscitivas de organización compleja:

Técnicas	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizaje
Red semántica	Identificar conceptos e ideas clave.	Análisis sistemático.	Codificación.
	Reconocer relaciones entre	Síntesis sistemática.	Elaboración.
	conceptos e ideas.	Comparación.	Organización.
	Denominar nexos y relaciones.	Inducción.	Recuperación (recuerdo).
	Denominar nexos y relaciones	Deducción,	Transferencia.
	implícitas en el texto.	Generalización.	do end
	Establecer niveles jerárquicos de los	Concreción.	
	conceptos clave (nodo superior e	Determinación de nexos.	objeto
	inferior).	Formación de conceptos	00
	Representar las interrelaciones	(construir significado).	166
	(conexiones de las ideas clave) en	Clasificación.	0
	forma de un mapa de redes, mediante	Sistematización.	00
	jerarquias, cadenas o racimos.	pulpose ripages deferrables	81
	Reconocer patrones de información.	and discount.	90
Mapa conceptual	Identificar conceptos e ideas clave.	Análisis.	Codificación.
	Organizar los conceptos clave.	Sintesis.	Elaboración.
	Diferenciar los conceptos	Comparación.	Organización.
	supraordinados y subordinados.	Inducción.	Transferencia.
	Especificar las relaciones entre los	Deducción.	nAta .
	conceptos.	Abstracción.	

to any endert	Visualizar las relaciones entre los	Concreción.	ENDERSTRUCTURED IN
al mon non	conceptos.	Discriminación de nexos y relaciones	obassinsgrass
and ab all	Tomar conciencia de ideas propias.	Formación de conceptos	ol o babilasa
"habiline"	Valorar la consistencia (organización)	(construir significado).	propios conoci
DESCRIPTION	de las ideas propias.	Clasificación.	@ C001 .030Th
		Sistematización.	
Técnica heurística	Buscar, ante cada tarea, los elementos	Análisis sistemático.	Codificación.
o mapa en "V"	conceptuales y metodológicos en que	Síntesis sistemática.	Elaboración.
(basados en la "V"	se apoya.	Comparación.	Organización.
epistemológica de	Formularse preguntas que centren la	Inducción.	Recuperación (recuerdo).
Gowin)	conciencia sobre la relación entre	Deducción.	Transferencia.
	realidad y conceptualización.	Generalización.	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Vincular el conocimiento teórico y/o	Concreción.	400
(observer)	actividad práctica.	Determinación de nexos.	
	Representar gráficamente la	Formación de conceptos	
1	información.	(construir significado).	Part I
	Tomar conciencia de los elementos	Clasificación.	
	implicados en la construcción de	Sistematización.	The same of the sa
	nuevos conocimientos.		
	Identificar juicios de valor.		
Informes escritos	Establecer objetivos.	Análisis sistemático.	Codificación.
	Diseñar esquemas.	Síntesis sistemática.	Elaboración.
	Determinar tipo de estructura:	Comparación.	Organización.
agaulimente ab e	1) Descripción:	Inducción.	Recuperación
400	a)Definición:	Deducción.	(recuerdo). Transferencia.
and the same	Describir los rasgos de un objeto.	Generalización.	obose#)
111	Elaborar definiciones.	Concreción.	0.0000
abroad	b)Clasificación:	Determinación de nexos.	Description
	Caracterizar aspectos de objetos de		
ALMAN T	una clase.	Clasificación.	and the same of th
Perton	Establecer relación entre los	Sistematización.	and the same
E SENSON SE	objetos de acuerdo a rasgos similares.	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND PARTY.	parallers space
C MATRICAGE !	c)Comparación:	The state of the s	Complete A 1
Marking n	Identificar rasgos semejantes.	control specularity of the	NAME OF STREET
chierienes s	Describir similitudes.	CONTROL OF GROOM WAS ASSESSED.	Mary Description
appyar y de	d)Contraste:	and the state of t	DEATHER THE
er trajegias a	Identificar rasgos diferentes.	OUCED DE LA COMPANS DE LA COMP	DEPTH OF THE PROPERTY OF THE P
arperdo a las	Describir diferencias.	ACCEPTATION OF SERVICE	THE CASE OF SALES
e-muio		HISA SYSTEMATICS STREET	o resident increase no m
	2) Ilustración:	dental and the second second second	or named
Las #3	a)Ejemplos:	CONTROL DEVICE DE CALIFOR	OF CHANGIAN
Jest Equication	Seleccionar ejemplos típicos.	OF THE LEASE OF THE SEASON	ba argus

Generalización.

Representar la información.

A PARTY OF THE PARTY OF

REAL PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN PERSON NA

KARITA ALEKYSTYA

objetos diferentes.	The state of the s
Establecer corresp	ondencia entre
ideas (metáforas) y ob	
Reflectorer arters to	
3) Secuencia:	B. ESTRATEGIAS METACOGNIT VAS
a)Pensamiento causa	
Identificar sucesos	
Establecer y descri	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
relaciones.	de las estrucios cognoscitivas que estan o
Establecer pasos se	eriados.
Identificar relacion	
b)Proceso:	Podegos habler de eres greatgues.
Identificar relacion	nes causa-efecto.
Identificar cadena o	causal.
many and on Chicago Is a	La estrategia de planedelóir la centra ca
4) Argumento y persua	ción: Olde o otras de constante
a)Inducción:	habilidades personales, las estrate nas dispo
Identificar detalles.	contexto (el lugar de estudio relementaro y 18 ma
Establecer datos.	fundamenta el grado de eutoconson rente, con
b)Deducción:	Branche but Annual Company of the Company
Identificar concepto	
Establecer generalio	
Diferenciar entre in	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
subordinada y supraord	
c)Pensamiento crítico	
Establecer hipótesis	afirmaciones, Alexandre Stemper office (Econocoma
opiniones.	controlar el proceso de aprendizajes
Convencer al lector	
opiniones. 9 90 019	Control of the Contro
Comunicar opinione	aprendizaje alcanzado y la milidad que fur la
S) Orangia III I	empleadas     empleadas
5) Operacionalidad: a)Introducción:	AGE CONTRACTOR OF THE PARTY OF
Establecer propósito	Estrategia de planeacion:
comunicar.	s del texto a
Elaborar introducció	n clara
interesante y breve	and the state of t
Organizar informació	on o contenido
b)Transición:	Indexone several according
Establecer relaciones	entre la nueva
información y la conocid	
c)Conclusiones:	
Sintetizar.	NUMBER OF STREET
Destacar ideas esenci	
Establecer conclusion	nes.
	The same of the sa

b)Analogía:

Establecer comparaciones entre

200	Ordenar ideas.	Principle and American Inches	T
No.	Redactar.	LORDER RESERVE STOR WANTED	

#### **B. ESTRATEGIAS METACOGNITIVAS**

Lo que caracteriza a esta categoría de estrategias es su enfoque hacia el conocimiento y control del proceso de aprendizaje en general, a diferencia de las estrategias cognoscitivas que están orientadas hacia un proceso específico de aprendizaje.

Podemos hablar de tres estrategias metacognitivas básicas: la planeación, el control y la evaluación del aprendizaje.

La estrategia de planeación se centra en el desarrollo de un plan o programa a seguir, considerando para ello las necesidades de la tarea, las habilidades personales, las estrategias disponibles y la influencia del contexto (el lugar de estudio, el maestro y la materia). Para esta estrategia es fundamental el grado de autoconocimiento, conciencia y reflexión que tenga el sujeto.

La estrategia de control tiene por objetivo supervisar cada una de las variables que influyen en el aprendizaje, medir o valorar el grado en que se están alcanzando las metas de aprendizaje y ajustar o modificar el grado de esfuerzo y las técnicas que se están empleando. Esta estrategia además de autoconocimiento requiere autosupervisión de la propia actividad para controlar el proceso de aprendizaje.

La estrategia de evaluación tiene el objeto de establecer el grado de aprendizaje alcanzado y la utilidad que tuvieron para éste las estrategias empleadas.

### Estrategia de planeación:

AND THE PERSON AND THE PERSON

mail and

MANUAL ALEGNOSING

Técnicas	Habilidades	Proceso de pensamiento	Proceso de aprendizaje
Conciencia de las	Identificar habilidades con que	Análisis.	Codificación.
variables personales	cuenta para dicha actividad.	Sintesis.	Elaboración.
	Reflexionar sobre sus expectativas	Inducción.	Organización.
	de éxito.	Deducción.	Recuperación.
	Concientizar autoconcepto respecto	Abstracción.	Transferencia.
	a su capacidad.	Generalización.	Motivación.
	Reflexionar sobre sus creencias	Concreción.	
	de aprendizaje.	Determinación de nexos.	
	Relacionar grado de esfuerzo con	Clasificación.	

	nivel de éxito.	Sistematización.	
Maria Santa	Identificar conocimientos previos	Pensamiento crítico.	STREET,
	relevantes.	The state of the s	The second second
	Reflexionar sobre la motivación por	Property of the second	CIDATE PROPERTY.
	la actividad.	The same of the sa	Panishesia.
	Identificar estilo de aprendizaje.	Paraministra gradu.	lounges de copurel
Conciencia de las	Establecer objetivos, metas y	Análisis.	O UK
variables de la tarea	propósitos de la tarea.	Síntesis.	Codificación.
	Establecer grado de dificultad de la		Elaboración.
	tarea.	Inducción.	Organización.
	Enlistar características de la tarea.	Deducción.	Recuperación.
	OWNERS CONTRACTOR	Abstracción.	Transferencia.
	Reflexionar sobre la importancia de la	Generalización.	Motivación.
	tarea y su utilidad.	Concreción.	and the same of th
	Asignar y distribuir tiempos para su	Determinación de nexos.	a speciment
	realización.	Clasificación.	res a linda a service
	perchasioners where	Sistematización.	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
d degrates	o transformational	Pensamiento crítico.	
Conciencia de las	Selección de la o las estrategias para	Análisis.	Codificación.
ariables de la	la actividad o tarea.	Síntesis.	Andrew Commence
strategia	Establecer pasos a seguir de la	Inducción.	Elaboración.
	estrategia.	Deducción	Organización.
	Establecer cómo y por qué es útil la	Manager lab otness tree	Recuperación.
	estrategia seleccionada.	Abstracción.	Transferencia.
	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	Generalización.	Motivación.
	Reconocer limitaciones y ventajas	Concreción.	por las cueles
	de la estrategia.	Determinación de nexos.	
		Clasificación.	
	s metas de orientación in	Sistematización.	
The second second		Pensamiento crítico.	poulevo ab ciomen
onciencia de las	a) Del lugar del estudio:	Análisis.	Codificación.
riables del contexto	organizar el ambiente físico.	Síntesis.	Elaboración.
	Ambient of the county of the county	Inducción.	Organización.
	b) Dol many	Deducción.	Recuperación.
	13	Abstracción.	Transferencia.
	T3	Generalización.	THE PERSON NAMED IN COLUMN
	magter and the second second second	Concreción.	Motivación.
	11 12		Breaking
		Determinación de nexos.	obsosom
	- Access	Clasificación.	engine Champer
		Sistematización.	o obcorachi
		ensamiento crítico.	Contract in a
1960	Establecer grado de dificultad de la	Lange of the second	

materia.	Olik	
Establecer utilidad e importancia de	sovere selection of the	
la materia.		INCOME.

### Estrategia de control:

Técnicas	Habilidades	Proceso de pensamiento	Proceso de aprendizaje
Control de variables Del sujeto	Adecuación de los recursos de atención y esfuerzo de la tarea.  Mantener el interés, motivación y Actitudes positivas hacia la tarea.  Esforzarse por alcanzar metas.	Análisis. Síntesis. Deducción. Abstracción. Pensamiento crítico.	Codificación. Recuperación. Transferencia. Motivación.
Control de variables de la tarea.	Suponer el grado en que se van  Cumpliendo los objetivos de la tarea.  Verificar la calidad de la tarea.	Análisis.  Síntesis.  Deducción.  Abstracción.  Pensamiento crítico.	Codificación.  Recuperación.  Transferencia.  Motivación.
Control de las Estrategias	Ajustar o modificar estrategias, de ser necesario según las necesidades de la tarea.	Análisis. Sintesis. Deducción. Abstracción. Pensamiento crítico.	Codificación. Recuperación. Transferencia. Motivación.
Control del contexto	Vigilancia constante del lugar de trabajo para que cumplan con las cualidades necesarias.	Análisis.  Síntesis.  Deducción.  Abstracción.  Pensamiento crítico.	Recuperación. Transferencia. Motivación.

## Estrategia de evaluación:

MANUAL CONTRACTOR

TO ST

mail

THE REAL PROPERTY.

Técnicas	Habilidades	Proceso de pensamiento	Proceso de aprendizaje
Evaluación de la propia	Criticar su propia actuación.	Análisis.	Codificación.
ctuación	Medir el grado de esfuerzo y si este	Sintesis.	Recuperación.
	fue el adecuado para la tarea.	Deducción.	Transferencia.  Motivación.
	Identificar habilidades deficientes que	Abstracción.	Motivacion.
	debe desarrollar.	Pensamiento crítico.	in property
	Autoexaminar el grado de aprendizaje	O This sales ob sonatro	nes happen
	alcanzado.  Cuestionar sobre el grado de calidad	Análisis.	Codificación.
Evaluación de la tarea	alcanzado en la tarea.	Sintesis.	Recuperación.
	Criticar la presentación de la tarea.	Deducción.	Transferencia.
	Identificar deficiencias de la tarea.	Abstracción.	Motivación.

	THE SECOND SECOND	Pensamiento crítico.	TO DESCRIPTION OF THE PARTY OF
Evaluación de	Reflexionar sobre si la selección de	Análisis.	Codificación.
estrategias usadas	estrategias fue adecuada.	Síntesis.	Recuperación.
	Identificar deficiencias en el uso de	Deducción.	Transferencia.
	estrategias.	Abstracción.	Motivación.
	Chariffee the appearance of the second second second	Pensamiento crítico.	
Evaluación del	Identificar el grado de influencia del	Análisis.	Codificación.
contexto	maestro, el lugar de estudio y la	Síntesis.	Recuperación.
	materia que se estudia en el propio	Deducción.	Transferencia.
	rendimiento de la tarea.	Abstracción.	Motivación.
有 一	HARAN THORNESS TO THE PARTY OF	Pensamiento critico.	

### C. ESTRATEGIAS AFECTIVAS O DE APOYO

Las estrategias afectivas o de apoyo hacen referencia a todas aquellas actitudes, percepciones y toma de decisiones que permiten al estudiante incrementar y/o transformar sus motivaciones (tanto intrínsecas como extrínsecas) así como su autoconcepto, de tal forma que posibilite el aprendizaje significativo. En el documento Estrategias Motivadoras para Cuestionarios de Aprendizaje (EMCA) las escalas de motivación a las que se presta interés son: las metas de orientación intrínseca, las metas de orientación extrínseca y las de ansiedad.

La estrategia de metas de orientación intrinseca se refiere a la percepción que los estudiantes tienen de las razones por las cuales se comprometieron a la tarea de aprender.

Estrategia de metas de orientación intrínseca:

Técnicas	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizajo
Reto	Percibir las necesidades de aprendizaje.	Análisis.	Motivación.
	Determinar razones por las cuales se	Comparación	Atención.
	comprometió a la tarea de aprender.	(discriminación).	Codificación.
	Concebir como un fin su propia	Sintesis.	Elaboración.
	participación en la tarea.	Abstracción.	Organización.
	Participar de manera activa en la tarea.	Clasificación.	Transferencia
	Proponerse retos cumpliendo sus	Sistematización.	THE PERSON NAMED IN
	propias expectaivas:	一	Surateria de dino
	a) En cuanto a la calidad de la tarea y	on de buyque de sa	WARDEN TO BE TO BE
	su tiempo de entrega.		The same of the sa
	b) En cuanto a los compromisos con sus metas.	TO EL USO ANADESTADO	aud ovisuales, el

Curiosidad	Fomentar la curiosidad por el	Análisis.	Motivación.
noise noise Feature gain	conocimiento.  Identificar problemas.  Plantearse preguntas.  Buscar soluciones a sus dudas.	Comparación (discriminación). Síntesis. Abstracción. Clasificación. Sistematización. Pensamiento crítico.	Atención. Codificación. Elaboración. Organización. Transferencia.
Destreza	Comprender el contenido lo más completo posible. Orientarse hacia el aprendizaje cualitativo. Orientarse al desarrollo de habilidades.	Análisis.  Comparación (discriminación).  Síntesis. Abstracción. Clasificación. Sistematización. Pensamiento crítico.	Motivación. Atención. Codificación. Elaboración. Organización. Transferencia.

La estrategia de metas de orientación extrínseca, se refiere al grado en que el estudiante se percibe a sí mismo.

## Estrategia de metas de orientación extrínseca:

AND THE PERSON NAMED IN

TO STATE OF THE PARTY OF THE PA

Técnicas	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizaje
Recompensas y Competencia	Percibir su participación como un medio para un fin (la obtención de calificaciones, recompensas, reconocimientos).  Valorar el juicio que otros tienen de	Análisis.  Comparación (discriminación).  Síntesis.  Abstracción.	Motivación. Atención. Codificación. Elaboración. Organización. Transferencia.
	su desempeño.  Comparar su desempeño en función de otros.	de orientación intrinse	arategia de men
Statement and an	Obtener buenas calificaciones.  Búsqueda de reconocimiento y buenas calificaciones	reproduction of spanishings, A self-	And Street Print of the Street

La estrategia de manejo de la ansiedad tiene dos componentes, el cognitivo y el emocional. Los factores que influyen en esta categoría son: en lo cognitivo el querer aprobar y en lo emocional: el temor a reprobar, el temor a equivocarse y el temor a ser el de menor calificación.

### Estrategia de manejo de la ansiedad:

Procesos de pensan	miento Procesos de aprendizaje
negativos) que Sintesis.	Atención. Codificación. Recuperación (recuerdo).
	preocupaciones Análisis. negativos) que Sintesis.

	Delimitar el origen de sus	Determinación de nexos.	Transferencia.
de appendique po	preocupaciones, es decir, si	Pensamiento crítico.	
	corresponden a aspectos		Secured Control
	cognitivos (falta de estudio o	to consumbaccobe	Schools abstract of
	desconocimiento y no empleo	125 (47)	0 10-000 Day
SON	de técnicas de aprendizaje) o	cia y agriquis dansente Compa	See co.
905	aspectos afectivos (miedo,	236 341	A COMPANY
.8913.	autoimagen negativa, inseguridad,	od sti	Removemen
	etc.).	m 1	Transferred
	Establecer correspondencia entre	040	
	sus preocupaciones y su desempeño	and the second property of the second	
	académico.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
	Mantener un estado de ánimo	m (d)	
	adecuado.	DE COLOR	
Preparación para	Organizar el material y tiempo de	Análisis.	Motivación.
el examen	estudio.	Síntesis.	Manager
	Utilizar estrategias y técnicas de		Atención.
	aprendizaje de acuerdo a la finalidad	Comparación.	Codificación.
	de la tarea de aprendizaje.	Generalización.	Elaboración.
	Realizar una autoevaluación de	Abstracción.	Organización.
	conocimientos.	Discriminación de nexos y	Transferencia.
	En la realización del examen:	relaciones.	Cuspe by
			Total State of the
	1)Comprender la tarea.	A A	
	2)Determinar la complejidad de las	A STATE OF STREET	
	preguntas.	O CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	3)Identificar las tareas que requieren		
	mayor tiempo.		
	4)Asegurar tiempo para una revisión	TO	
	final.	C. C	

## E. ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE OTROS RECURSOS

En el documento de Estrategias Motivadoras para Cuestionarios de Aprendizaje (EMCA) se plantea que las estrategias para el manejo de otros recursos son un complemento de las estrategias metacognitivas de planeación y de control, aseverando que la planeación de actividades ayudan a "activar o preparar aspectos relevantes de los conocimientos previos que hacen la organización y comprensión del material" (EMCA, 1988,17); y las de control a la supervisión de las actividades para el aprendizaje.

Por esto, se establece la estrategia de búsqueda de apoyo, que es la capacidad de acercarse a otras alternativas para mejorar el estudio; puede mencionarse el uso de recursos impresos, el uso de recursos audiovisuales, el uso de la biblioteca, el uso de equipo de cómputo, la asistencia a eventos, el comentar con los compañeros todas éstas como formas de aprender.

## Estrategias de búsqueda de apoyo:

NAME AND PROPERTY AND

The state of the s

MANIPA ALECASINA

écnicas	Habilidades	Procesos de pensamiento	Procesos de aprendizaje
so de recursos	Seleccionar adecuadamente el	Análisis.	Motivación.
npresos	tipo de recurso.	Sintesis.	Atención.
	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	Comparación.	Codificación.
	el recurso.	Inducción.	Elaboración.
		Deducción.	Organización.
		Analogía.	Retención.
	CHARLES CHARLES OF THE	Abstracción.	Recuperación.
	- Company	Generalización.	Transferencia.
	THE PARTY OF PERSONS ASSESSED.	Concreción.	THE PLANT OF THE PARTY OF THE P
		Discriminación de nexos y relaciones.	To the late of the
	A STATE OF THE PARTY OF	Formación de conceptos.	100 bess
		Clasificación.	Total Land
	EL PROPERTY SERVICE	Sistematización.	SEAD THE PARTY OF
	OLDSKIE SEE	Pensamiento crítico.	o lettes common to
	Same and the same	Análisis.	Motivación.
Recursos	Seleccionar adecuadamente el	Analisis.	DESTRUCTION OF STREET
audiovisuales	tipo de recurso.	Síntesis.	Atención.
	Usar correcta y apropiadamente	Comparación.	Codificación.
	el recurso.	Inducción.	Elaboración.
	THE REAL PROPERTY.	Deducción.	Organización.
		Analogía.	Retención.
Campetopus	The state of the s	Abstracción.	Recuperación.
	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, SEC.,	Generalización.	Transferencia.
	The same of the sa	Concreción.	
		Discriminación de nexos y relaciones	
	The section of the second	Formación de conceptos.	
		Clasificación.	
	Mental town water	Sistematización.	- money
	To the second		
	A PRINCIPLE WHEN THE	Pensamiento critico.	Motivación.
Uso de la	Buscar libros:	Análisis.	
Biblioteca	a) Por título.	Sintesis.	Atención.
de circs libras de les syltams les syltams	b) Por autor.	Comparación.	Codificación.
	c) Por tema.	Inducción.	Elaboración.
	d) En el fichero del diccionario	Deducción.	Organización.
	y/o equipo de cómputo.	Analogía.	Retención.
	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	Abstracción.	Recuperación.
CENT CALL	Buscar revistas y artículos:	Generalización.	Transferencia.
Estrucgia	a) Por título.	Concreción.	1
SET OF EVE	b) Por tema.	Discriminación de nexos y relacion	es.
alama valle	Share to reposit on the same	Formación de conceptos	THE SE THE PARTY AND THE PARTY
STAR A	Buscar otros materiales.	Clasificación.	con la supremiane
ASLAND TO A STATE OF THE PARTY	Duscar outos materiales.	Sistematización.	manufacture of all one
15 'SONE	12 PEWENNERS VEREIN	Pensamiento crítico.	
1	to storie by churtor off	Telisamiento crideo.	A GOV BEDDE

Uso de equipo	Identificar para qué utilizar el	Análisis.	Motivación.
de cómputo	equipo de cómputo.	Síntesis.	Atención.
diagnostico	Identificar el paquete adecuado	Comparación.	Codificación.
	para la realización de la tarea.	Inducción.	Elaboración.
	Utilizar el paquete	Deducción.	Organización.
	adecuadamente	Prof. 69	Organización.
	en la realización de la tarea.	Analogía.	Retención.
		Abstracción.	Recuperación.
	ell'a	Generalización.	Transferencia.
		Concreción.	of Authorized
	Anticulos de la Universida	Discriminación de nexos y relaciones.	A SAME SAME
		Formación de conceptos.	LM commonwhish
		Clasificación.	
2000	th torunca wh migateriae	Sistematización.	A /While
	microson, congress y con-	Pensamiento crítico.	Affin of the state
Asistencia a	meries de leabilidades de sérves	Análisis.	Motivación.
eventos		Síntesis.	Atención.
		Comparación.	Codificación.
	Santa and the sa	Inducción.	Elaboración.
	per cognitive, Postgrada an	Deducción.	Organización.
	A STANDARD AND A STANDARD AND A STANDARD	Analogía.	Retención.
	Alle L verzel é atilia	Abstracción.	Recuperación.
	The party of the second	Generalización.	Transferencia.
	图	Concreción.	Ph Millsoudin
	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	Discriminación de nexos y relaciones.	LONG THE PROPERTY OF THE PARTY
	Jaidons Volcos de 100 Oles	Formación de conceptos.	se preocupan
	The state of the s	Clasificación.	是一名为中国的
	Megara, vensido 3	Sistematización.	SELECTION SELECTION
MANUEL SALES		Pensamiento crítico.	Manual Mense Street
Comentar con los	Colaborar con los compañeros	Análisis.	Motivación.
compañeros	con las tareas.	Síntesis.	Atención.
	Dialogar sobre los temas vistos	Comparación.	Codificación.
	en clase.	CONTRACTOR AND PROPERTY OF THE PERSON OF THE	
	en clase.	Inducción.	Elaboración.
	Trabajar en equipo.	Inducción.  Deducción.	Elaboración.  Organización.
		Deducción.	Organización.
Apro Jairotib		Deducción. Analogía.	Organización. Retención.
Penil lahelih	Trabajar en equipo.	Deducción. Analogía. Abstracción.	Organización.
Plenti ishorib	Trabajar en equipo.	Deducción. Analogía. Abstracción.	Organización. Retención. Recuperación.
disortal laborità	Trabajar en equipo.	Deducción. Analogía. Abstracción. Generalización. Concreción.	Organización. Retención. Recuperación.
the paid submitted	Trabajar en equipo.	Deducción. Analogía. Abstracción. Generalización. Concreción. Discriminación de nexos y relaciones.	Organización. Retención. Recuperación.
Heroid Subrotto	Trabajar en equipo.	Deducción. Analogía. Abstracción. Generalización. Concreción.	Organización. Retención. Recuperación.
Plend Jahoria	Trabajar en equipo.	Deducción. Analogía. Abstracción. Generalización. Concreción. Discriminación de nexos y relaciones. Formación de conceptos.	Organización. Retención. Recuperación.

Hasta aquí se presenta una amplia clasificación de estrategias de aprendizaje, sus respectivas técnicas, habilidades y procesos cognitivos, mismos que posibilitarán la elaboración de instrumentos diagnósticos eficaces para evaluar el uso de estrategias de aprendizaje que emplean los alumnos.

#### Bibliografía

Antinori, D.M., La Lectura y comprensión lectora, Artículos de la Universidad Regiomontana de Monterrey, N.L.

Cassidy, M y Baumann, Cómo incorporar las estrategias de control de la comprensión lectora a la enseñanza con textos de lectura, Comunicación, Lenguaje y Educación.

Castañeda, S., Lecturas de apoyo al curso de evaluación de habilidades de estudio, ITESM.

Folletos de "Ser estudiante", CISE, UNAM (1991).

AND THE PERSONAL PROPERTY.

HARA!

PARTIES ALFORDING

Garrido Flores, M.R., Antología curso de psicología cognitiva, Postgrado de FFyL, Secretaría Académica, U.A.N.L., 1998.

Ladrón de Guevara, M., La Lectura, SEP, Ed. Caballito, México 1985.

Mahoney, M. J., El procesamiento de la información, en Pérez Gómez y Almaráz (editores), Lecturas de Aprendizaje y Enseñanza, Fondo de Cultura Económica, México, 1988.

Pintrich, P.R., David A.S. Smith, Teresa García y Wilbert J. McKeachie, *A mannual for use of the motivates strategies for learning questionnaire* (MSLQ), Suite 2400 School of Education Building. University of Michigan, 1991.

Pozo, J. I. «Estrategias de aprendizaje» en Coll (editor), Desarrollo psicológico y educación II. Psicología de la Educación. Alianza Editorial Madrid, 1992.

Rosenthal, T.L. y B. J. Zimmerman, «Cognición, cambio de conducta y aprendizaje social», en Pérez Gómez y Almaráz (editores), Lecturas de Aprendizaje y Enseñanza, Fondo de Cultura Económica México, 1988.

Shardakov, M.N. (1968), Desarrollo del pensamiento en el escolar, Editorial Grijalva, México, 1968.

# EL MUNDO AL REVÉS El pensamiento antidemocrático en la Grecia clásica

Profr. Giampiero Bucci Profesor de los Colegios de Sociología y Filosofía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Autónoma de Nuevo León

Go tell the Spartans, passer-by, that here, obedient to their word, we lie.

Simonides

#### I - Los antecedentes

En pocos asuntos como en la política es cierta la frase de Goethe que afirma que "en principio era la acción". La democracia que nace en Grecia tras las duras luchas del siglo VI es practicamente falta de autorepresentación, y los pocos testimonios que tenemos no le son favorables. Son las voces de los oligarcas derrotados que no se preocupan por entender sino por dar voz a su odio. Como se ve en estos versos que Teógnides de Megara, vencido y exiliado por los demócratas, dedica al discípulo Cirno:

La ciudad sigue siendo la misma, Cirno, pero los habitantes han cambiado: los que antes no sabian de ley ni de justicia, los que llevaban puestas pieles de cabra y como ciervos pastaban fuera de los muros, ahora son los nobles, hijo de Polípas, y los nobles de ayer ahora son los malos. ¿Quién soportarlo podría? Estos que se engañan los unos con los otros, y que no distinguen lo bueno de lo malo. No sea para ellos tu amistad sincera, no entregues tu corazón en ningún caso: muéstrate amigo, pero sólo con palabras y nada que sea serio compartas con ellos,