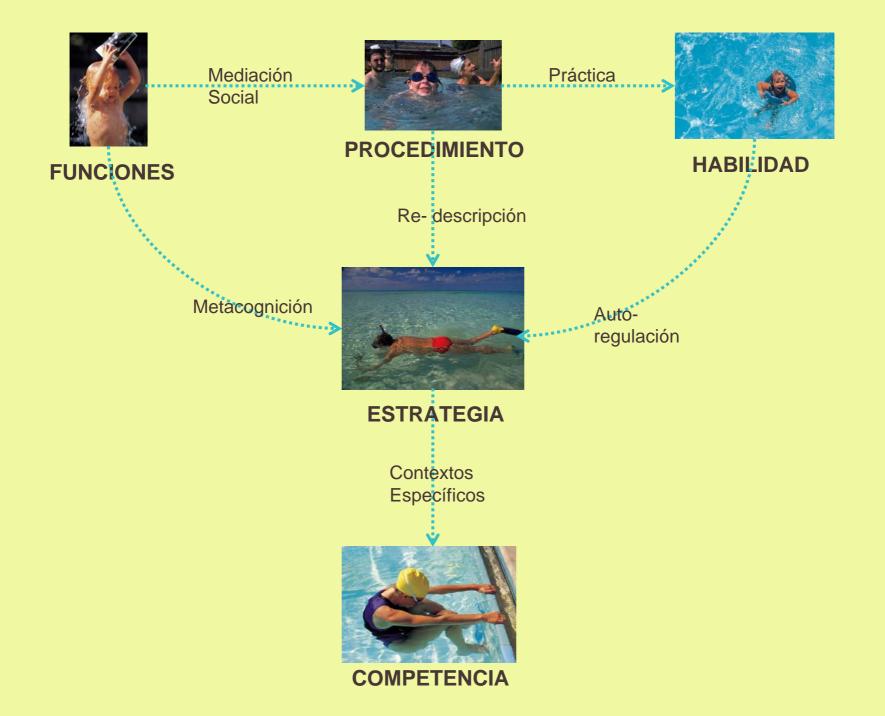


Curso-Taller Estrategias de enseñanza-aprendizaje

Carles Monereo.
Universidad Autónoma de Barcelona
http://www.carlesmonereo.com/
http://www.sinte.es/

ÍNDICE

- Enseñar una estrategia a un alumno
- Concepto de estrategia y su relación con nociones afines
- Métodos más adecuados para enseñar una estrategia
- Análisis de las prácticas docentes de tres profesores
- Prácticas con algunos métodos de enseñanza
- Preguntas



Aprendizaje estratégico y conceptos relacionados

Un aprendizaje es estratégico cuando se ha aprendido de forma consciente e intencional y permite tomar decisiones ajustadas a las condiciones del contexto de uso (cuando y porqué utilizarlo)





SABER HACER
- Tomar apuntes
- Usar instrumentos

- Aplicar métodos

Estrategia



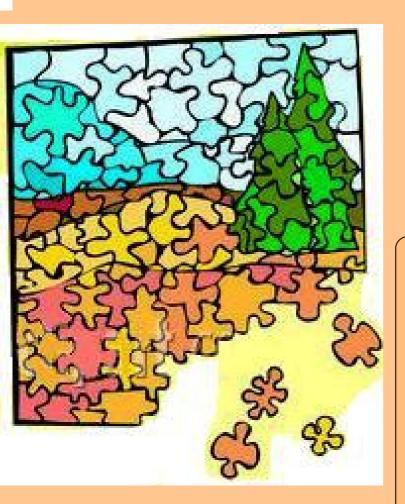
SABER PENSAR (Auto-regular)

- Planificar
- Supervisar
- Auto-evaluar

Competencia



SABER COORDINAR
Coordinación de estrategias
para dar respuesta a
problemas (prototípicos y
emergentes)



Papá, ¿qué pieza va aquí?

- 1- No molestes, ¿no ves que estoy leyendo?
- 2- Esta de aquí!
- 3- Prueba una a una
- 4- ¿Qué color deberá tener? ¿qué forma tendrá?¿qué falta en el objeto?
- 5- ¿Cómo podemos saberlo? ¿en qué nos fijaremos?

Componentes de un aprendizaje estratégico

PLANIFICACIÓN

¿Cuáles son las condiciones relevantes de la tarea que he de aprender o debo resolver?: comprensión del objetivo, tiempo, recursos, agrupamiento, etc.

¿Qué resultado debo obtener?¿cómo se evaluará?: orientación del estudio más reproductiva o comprensiva.

¿Qué conocimientos previos pueden ayudarme?: qué sé, qué no sé, que puedo hacer para encontrar información, etc.

¿Qué técnicas o métodos pueden ser más eficaces?: de la materia (teorema), interdisciplinares (mapas de conceptos)

SUPERVISIÓN

¿Estoy controlando las condiciones de la tarea?: me aproximo al objetivo, tengo tiempo suficiente, empleo los recursos necesarios, etc.

¿Estoy acercándome al resultado esperado, en los términos apropiados?: retengo la información, puedo parafrasear, soy capa de interpretar, tengo buenos argumentos, etc.

¿Estoy encontrando respuesta a las dudas y dificultades que van surgiendo durante el proceso?

Las técnicas o métodos que estoy aplicando ¿me permiten progresar en la dirección deseada?; ¿qué otro procedimiento podría emplear? ¿porqué no lo utilizo?

AUTO-EVALUACIÓN

¿He respetado las condiciones que exigía la tarea?, si volviese a realizar esta tarea, ¿en relación a qué condiciones y de qué modo ajustaría mejor mi conducta?

¿He alcanzado los resultados deseados?, si volviese a efectuar esta tarea, ¿cómo interpretaría la demanda y los criterios de evaluación?

¿He resuelto las dificultades encontradas de un modo satisfactorio? en otra ocasión, ¿cómo actuaría?

¿He utilizado las técnicas o métodos más apropiados?; en una nueva oportunidad, ¿qué procedimiento/s escogería?

Contextos de desarrollo social y personal

	Ens. Obl.	Ens. Sec. Post-obl.	Grado Univ.	Post-grado Univ.	Doctorado
Contexto Educativo	Comp. ciudadano	Comp. Aprendiz permanente	Comp. técnico	Comp. especialista	Comp. investigador
Contexto Familiar	Comp. para el desarrollo de la convivencia, la cooperación y la solidaridad				
Contexto Comp. para el desarrollo, actualización y promoción laboral Laboral					
Contexto Personal	Comp. pera	el desarrollo	de la auto	estima y el equil	librio personal

TIPOS DE PROBLEMAS

PROBLEMAS PROTOTÍPICOS:

Problemas habituales o frecuentes a los que deberá enfrentarse una persona dentro de cada contexto de desarrollo.

Contexto Educativo: comprensión, composición y exposición de distintas tipologies

textuales

Contexto Familiar: realizar la declaración de renta.

Contexto Laboral: escribir un informe.

Contexto Personal: comprender el prospecto de un medicamento.

PROBLEMAS EMERGENTES:

Problemas que, presumiblemente, tendrán una fuerte presencia en un futuro próximo o que no resulten actualmente problemáticos pero que deban ponerse en crisis para el bien del alumno.

Contexto Educativo: simplificación y uniformidad del lenguaje escrito (SMS).

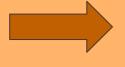
Contexto Familiar: ecología doméstica.

Contexto Laboral: Tele-trabajo.

Contexto Personal: conciliación entre lo público y lo privado.

¿Cuando una actividad es auténtica?

Cuando las condiciones de enseñanza guardan un alto grado de fidelidad con las condiciones extraescolares en que se produce la competencia enseñada (o evaluada).



Realismo: condiciones de aplicación y exigencia cognitiva similares a las del problema extraescolar.



Relevancia: las competencias implicadas son o serán útiles en los contextos extraescolares involucrados.



Identidad: las competencias implicadas socializan al alumno, acercándole a su comunidad de prácticas.



Proximidad ecológica: las prácticas innovadoras se hallan en la "zona de desarrollo" del profesor y del centro.

EXEMPLE 1

Definició d'Estratègia d'Aprenentatge: Comportament intencional que consisteix a aplicar uns procediments que fan de pont entre una informació i el sistema cognitiu per tal d'assolir un objectiu d'aprenentatge.

EXEMPLE 2

Df -> E/A

Comp. intencional (propòsit: assolir objectiv a prenentatge)

Posa procediments (conjunt d'operacions coordinades)
en joc Jentre

Informació -- SIST. COGNITIU (atenció, comprensió, memòria)
(Profe) (Alumne)

Definició E/A ES COMPORTAMENT Cercar un propòsit Recordar el nom o finalitat d'algú CONSISTEIX -> APLICACIÓ PROCEDIMENTS | Operacions cognitives | - Subratllar idea pral. | - Ratllar AFAVORIR

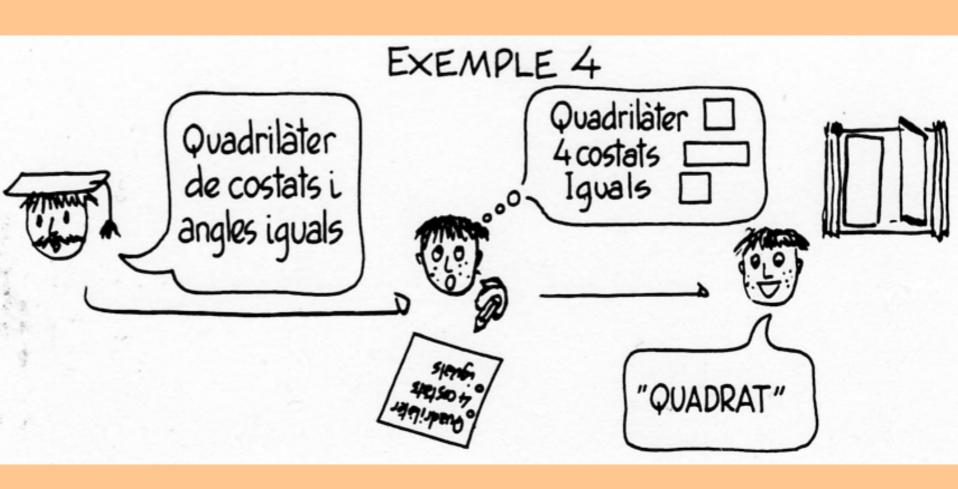
PER → APRENENTATGE

D'UNA INFORMACIÓ

Informació → continguts | Quadrat

Aprenentatge → donar

significat informació | □



Habilidad	Procedimiento Interdisciplinar	Estrategia (contexto)
ADQUIRIR INFORMACIÓN - Observar - Buscar y seleccionar - Repasar y retener	- Toma de notas y apuntes (literal, gráfico, estructural,) - Búsqueda en Internet (buscadores, directorios, Webs, metabuscadores)	- Anotar o buscar para(argumentar, comparar, completar, preparar una prueba,)
INTERPRETAR INFORMACIÓN - Decodificar o traducir - Aplicar modelos - Usar metáforas y analogías	- Representación de una misma idea en distintos lenguajes (verbal, matemático, gráfico, simbólico)	- Presentar una misma información para (distintos objetivos, soportes, auditorios)
ANALIZAR Y RAZONAR INFORMACIÓN - Analizar y comparar modelos - Razonar y efectuar inferencias - Investigar y solucionar problemas	- Análisis de datos (Cuadros sinópticos, gráficos estadísticos, tablas de datos)	- Analizar un fenómeno para(demostrar, refutar, convencer,)

Habilidad	Procedimiento Interdisciplinar	Estrategias (contexto)
COMPRENDER Y ORGANIZAR INFORMACIÓN - Discurso oral y escrito - Establecimiento de relaciones entre contenidos (conceptuales, procedimentales, actitudinales)	- Pautas de interrogación- Mapas de conceptos- UVE heurística- Diagramas de flujo	- Sintetizar para (comprender, relacionar, diseñar, resolver, modelizar,)
COMUNICAR INFORMACIÓN - Expresión oral - Expresión escrita - Otros recursos expresivos	- Guiones - Revisión de borradores - Escritura colaborativa	- Escribir para (informar, describir, convencer, demostrar)

Concepciones sobre las estrategias de aprendizaje

NEGACIÓN DE SU NECESIDAD O VIABILIDAD

- "La mejor estrategia es el gusto por el estudio, el esfuerzo y la dedicación personales"
- "Las maneras en las que uno aprende son personales e idiosincrásicas; cada uno tiene sus propias estrategias"
- "A mi en la facultad me enseñaron química y no estoy preparado; Esto es cosa de psicólogos y pedagogos"

ESTRATEGIAS = ESTUDIO INDEPENDIENTE

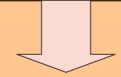


"En nuestra Web pueden encontrar lecturas, actividades, ejercicios..."

ESTRATEGIAS = TÉCNICAS DE ESTUDIO

"En tutorías enseñamos a los alumnos a subrayar, a hacer esquemas, resúmenes y eso que está de moda, los mapas de conceptos. Luego cada uno lo aplica cuando le conviene"

ESTRATEGIAS = HABILIDADES COGNITIVAS GENERALES

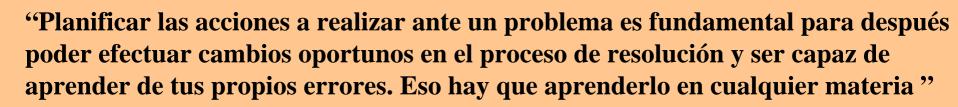


"Materias como la lógica, la filosofía o la informática son fundamentales para estructurar la mente del alumno"

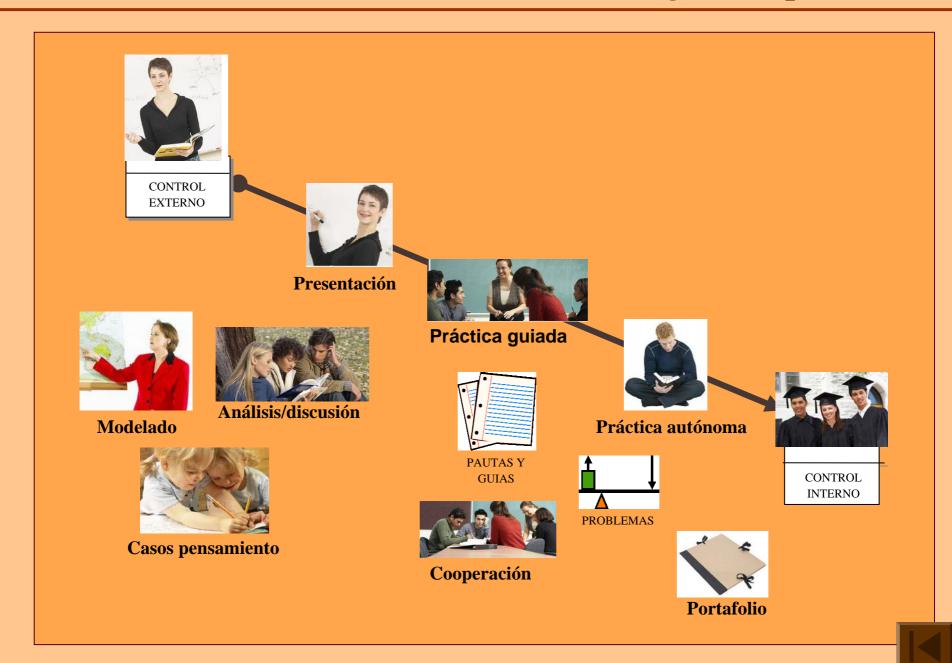
ESTRATEGIAS = PROCEDIMIENTOS EPISTEMOLÓGICOS

"En Ciencias ya enseñamos a los alumnos a aprender y pensar. Cada vez que deben resolver un problema o realizar un experimento deben actuar como un Investigador, aplicando el método científico"

ESTRATEGIAS = TOMA DE DECISIONES CONSCIENTES



Secuencia en la enseñanza de una estrategia/competencia



Quiero que leáis este texto y que penséis en cuales serían los argumentos de los ecologistas sobre el sistema tradicional de elaboración del papel y cuales los de los empresarios del sector papelero



La profesora siempre dice que leamos una vez y luego volvamos a leer subrayando las ideas importantes El texto es corto....; será fácil!



Qué rollo ahora tener que leer todo esto!....¿porqué no lo explica ella?, ! sería más fácil ¡ Además a mi qué me importa saber cómo se fabrica el papel



¿Argumentos...ecologistas? No entiendo estas palabras. Leeré poco a poco para ver si consigo entenderlas



Debemos encontrar argumentos a favor y en contra del reciclado de papel. Lo mejor será que lea cada párrafo y trate de identificar los argumentos de cada bando. Los escribiré en dos columnas: ecologistas y empresarios



"...los <u>chinos inventaron la fabricación del</u> <u>papel.</u> Utilizaban <u>corteza</u> de los árboles y <u>cáñamo</u>"

Después colocaré las palabras subrayadas en un esquema de aquellos que tanto le gustan a la profe.

Qué significa "cáñamo". Lo buscaré en el diccionario...

Ya me lo he leído todo de un tirón. Hay una palabra rara: "cañanosequé". ¡También podría poner un texto más fácil! Me aprenderé la palabreja por si me pregunta: "cáñamo, cáñamo, cáñamo..." ¡ Ya me la sé!



Me estoy liando. He buscado ecologista y no sé que tiene que ver con los chinos, el papel y los argumentos
Si pudiera preguntarle a la *empollona* de la Miriam...



"...los chinos inventaron la fabricación del papel. Utilizaban corteza de los árboles y cáñamo"

Los chinos eran increíbles, también inventaron la pólvora...

No sé que es eso de "cáñamo" pero no parece ser un argumento...Después, si tengo tiempo, lo buscaré...



Bien ya he terminado, espero que me pregunte a mi y así le podré enseñar el esquema tan *guai* que he hecho



¿Qué teníamos que hacer? Ah si !.....yo estoy de acuerdo con los ecologistas. Lo escribiré por si me pregunta...



Casi estoy terminando de leer y no encuentro eso de los argumentos. Tendría que haberlo preguntado pero siempre quedo como la tonta de la clase



Ecologistas	Empresarios
-Contaminación -Extinción bosques	-Pulpa barata - Papel reciclado baja calidad

Parece claro: los empresarios solo emplean argumentos económicos sin pensar en el futuro del planeta



Guías para escribir

PLANIFICO:

¿Cuál es el propósito del texto?

¿Cuál es mi objetivo?

¿A quién va dirigido?

¿Qué sé del tema?¿Qué quiero incluir?

¿Cómo ordenaré las ideas?

¿Cómo empezaré?

¿Cómo terminaré?

ESCRIBO Y REVISO:

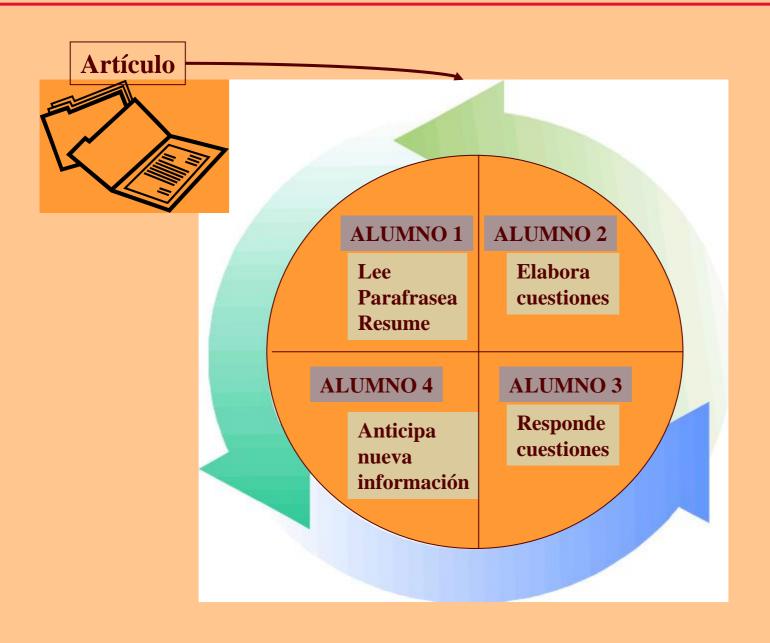
¿Lo que acabo de escribir está relacionado con lo que escribiré ahora?

¿En qué sentido?

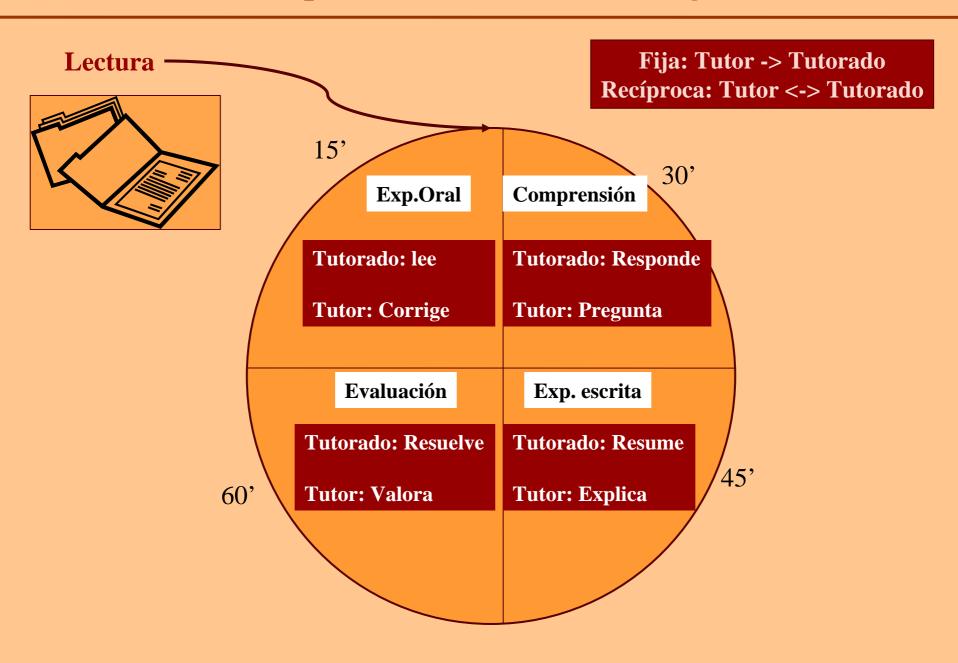
¿El texto responde a mis propósitos?



Cooperación: Enseñanza Recíproca



Cooperación: Tutoría entre iguales



Cooperación: puzzle



1. Grupos expertos

GRUPO 1 Implicaciones sociológicas GRUPO 3 Implicaciones ecológicas GRUPO 4 Implicaciones Psicológicas Implicaciones económicas

2. Equipos cooperativos
Equipo base

1 miembro GRUPO 1

1 miembro GRUPO 2

1 miembro GRUPO 3

1 miembro GRUPO 4

1 miembro GRUPO 1

1 miembro GRUPO 2

1 miembro GRUPO 3

1 miembro GRUPO 4

1 miembro GRUPO 1

1 miembro GRUPO 2

1 miembro GRUPO 3

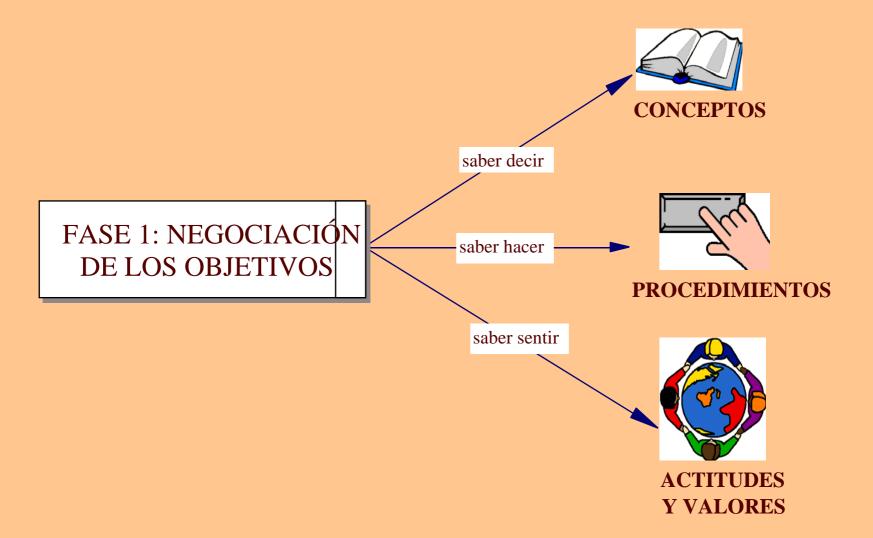
1 miembro GRUPO 4



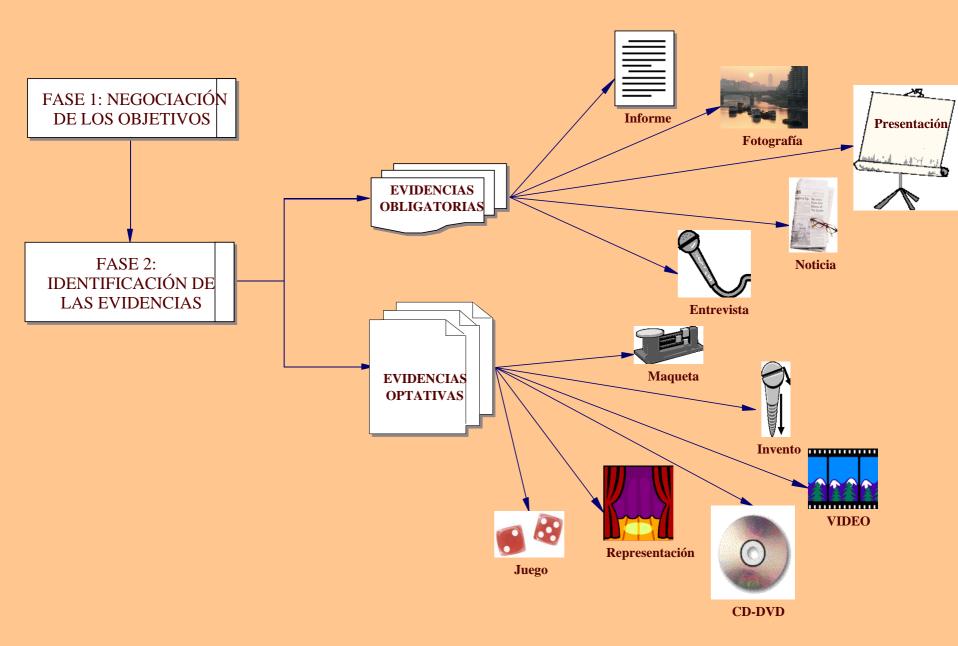
Dimensiones para evaluar un aprendizaje estratégico

- La actividad de evaluación debe tener sentido, debe ser auténtica: <u>realista</u> (fiel a las condiciones en que se produce ese aprendizaje) y <u>relevante</u> (útil para resolver algún problema próximo a la realidad del alumno).
- La actividad de evaluación debe consistir en un <u>problema</u> complejo (no un ejercicio) que exija tomar decisiones conscientes, coordine distintos conocimientos y permita respuestas alternativas.
- La actividad de evaluación debe introducir grados de incertidumbre para posibilitar que el alumno autorregule sus procesos de decisión (planifique, supervise y auto-evalúe)

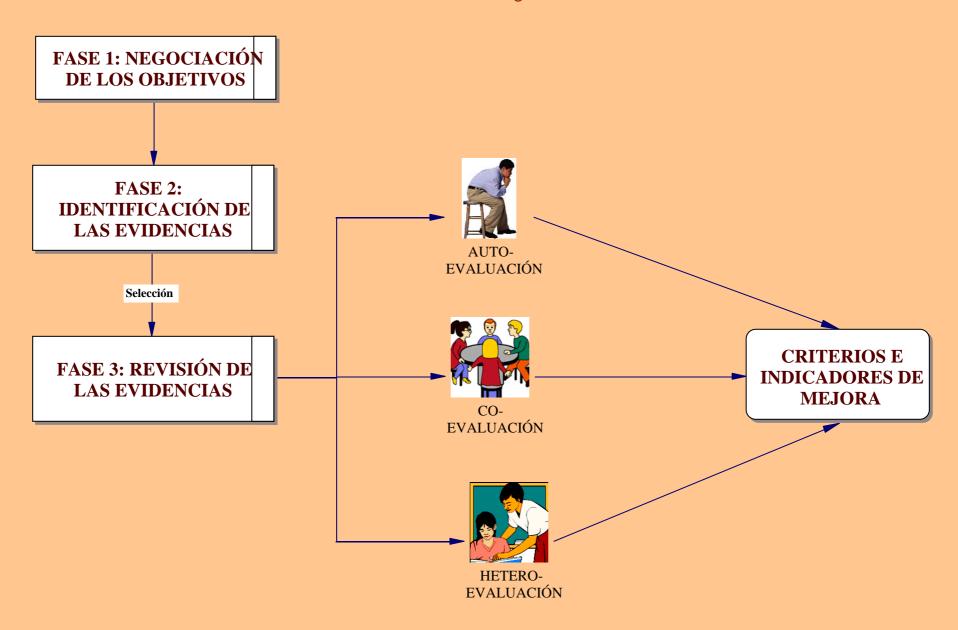
Portafolios

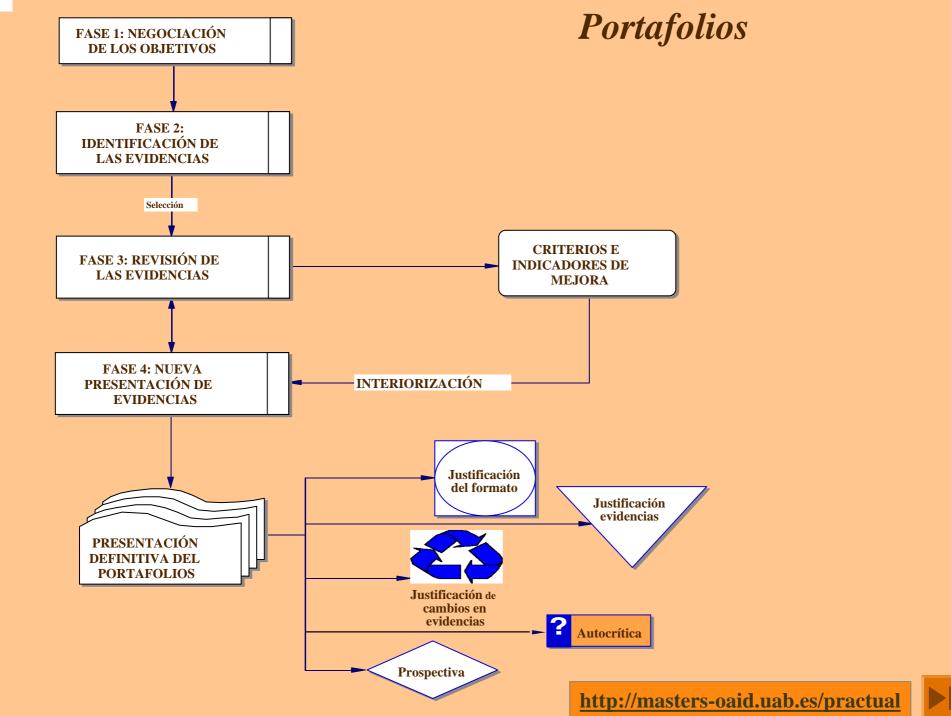


Portafolios



Portafolios





Dossier de apuntes

ACTIVIDAD OPCIONAL: Obtención de notable a MH

REALIZACIÓN GRUPAL: Entre 3 y 5 estudiantes

SEGUIMIENTO: Entregas obligatorias; co-evaluación

SOPORTE: Libre (papel, webquest, power point, trivial...)

CRITERIOS:

- 1) ORGANIZACIÓN: Estructura del profesor vs personalizada
- 2) AMPLIACIÓN: Lecturas propuestas vs iniciativa propia
- 3) REFLEXIÓN: Descripción vs argumentación
- 4) ANOTACIÓN: Literal/Exhaustiva vs Personal/Selectiva

Ejemplos: http://stratego-group.iespana.es/ http://stratego-group.iespana.es/

Evaluación a través de tareas: ejemplo.

Leer el problema y resolverlo individualmente. Teneis unos 20 minutos



Marisa sale de su casa con 5 euros que le han dado sus padres por su cumpleaños. Al bajar por las escaleras se encuentra con la vecina que saca del bolsillo 4 euros en calderilla y le da 200 céntimos a Marisa. Más tarde gasta 2 euros y 75 céntimos en el cine y al salir le compra un regalito a su hermano pequeño. Vuelve a casa con 3 euros y 50 céntimos. ¿cuánto dinero ha gastado en el regalo de su hermano?"

DECISIÓN 1: Simplificar enunciado. Subrayar o destacar los elementos semántico fundamentales del problema.

"Marisa sale de su casa con <u>5 euros</u> que le han dado sus padres por su cumpleaños. Al bajar por las escaleras se encuentra co la vecina que saca del bolsillo 4 euros en calderilla y le da <u>200 céntimos</u> a Marisa. Más tarde gasta <u>2 euros y 75 céntimos</u> en el cine y al salir le <u>compra un regalito</u> a su hermano pequeño. Vuelve a casa con <u>3 euros y 50 céntimos</u> . ¿cuanto <u>dinero ha gastado en el regalo</u> de su hermano?"

Este dato no me sirve

No sabemos cuanto es

DECISIÓN 2: **Re-codificación lingüística del problema**. Parafrasear los elementos destacados.

"Marisa tiene <u>5 euros</u> más los <u>200 céntimos</u> de la vecina. Se ha gastado, o sea **deben restarse**, <u>2 euros y 75 céntimos</u> en el cine más el <u>regalo que compró</u> que es una **incógnita**Al final le han quedado a <u>3 euros y 50 céntimos</u>"

DECISIÓN 3: Representación numérica del problema. Elaborar una formulación matemática.

(5 euros + 200 céntimos) - (2 euros y 75 céntimos + X) = 3 euros y 50 céntimos

Lo siento pero había olvidado un dato, antes de salir de casa Marisa había roto su hucha y tenía 1 euro y 25 céntimos más. Quiero que tracéis una línea roja y continuéis con el problema



DECISIÓN 4: Incorporación del nuevo dato. Elaborar una formulación matemática.

(5 euros + 200 céntimos + 1 euro 25 céntimos) - (2 euros y 75 céntimos + X) = 3 euros y 50 céntimos

Dato nuevo

DECISIÓN 5: Homogeneizar valores, despejar la incógnita y efectuar las operaciones . Hallar el valor de X en céntimos o en euros.

(5 euros + 200 céntimos + 1 euro 25 céntimos) - (2 euros y 75 céntimos + X) = 3 euros y 50 céntimos

(500c + 200c + 125c) - (275c + X) = 350c

X = 200c o 2 euro s

DECISIÓN 6: Comprobar el resultado. Sustituir el valor de la incógnita.

$$(500c + 200c + 125c) - (275c + 200) = 350c$$

Es correcto !!!



ANÁLISIS DE 3 CASOS

CICLO EDUCATIVO: 1er ciclo ESO

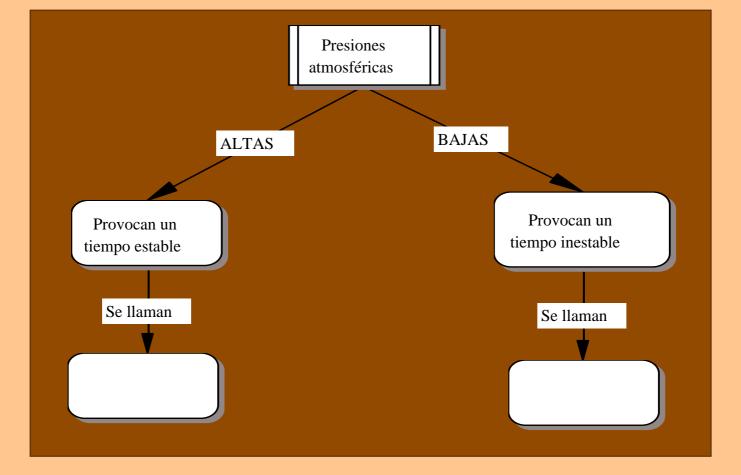
ASIGNATURA: Ciencias Sociales

BLOQUE: La tierra y los medios naturales

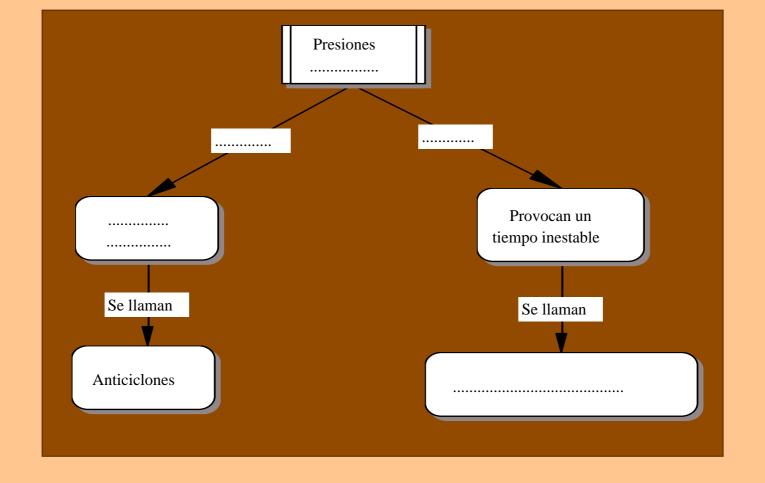
CONTENIDOS: La atmósfera y los fenómenos atmosféricos. Tiempo y Clima. Lectura e interpretación de mapas climáticos. Los riesgos climáticos.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: El alumno comprenderá las relaciones conceptuales entre las principales nociones relativas a la climatología y la metereología.





- (P) "...cuando las presiones atmosféricas son altas, el tiempo es más estable; estas zonas reciben un nombre concreto que como veis en el esquema no tenemos, ¿hay alguien que lo sepa?"
- (A) "se llaman depresiones"
- (P) "...depresiones...¿cuando una persona está deprimida es porque tiene el ánimo bajo o alto?"
- (A) "bajo"
- (P) "luego el concepto de depresión deberemos emplearlo para definir zonas atmosféricas con presiones...?
- (A) "bajas"
- (P) "¿Dónde colocarías ese concepto en nuestro esquema?
- (A) "en el círculo vacío de la derecha, junto a la flecha que viene de <provoca un tiempo inestable>"



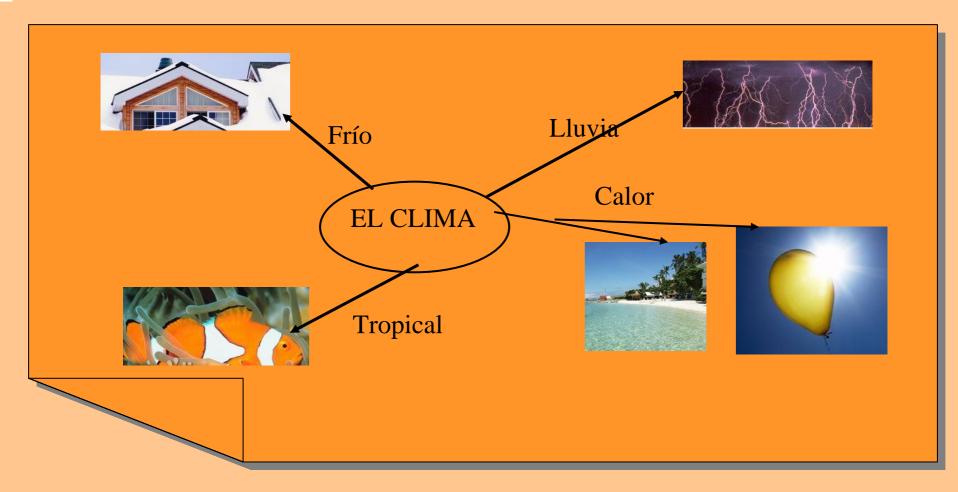
EVALUACIÓN: Completa el esquema siguiente con los conceptos y/o relaciones que falten.

Los alumnos traen de sus casas recortes con mapas, artículos, fotografías, gráficos, etc., sobre el tiempo atmosférico y la metereología que el profesor les pidió.

Distribuye a los alumnos en grupos de 4 o 5 alumnos (al azar) y les pide que organicen la información que han traido de casa, en un periódico mural, pegando el material y relacionándolo con flechas.

Los alumnos son libres de organizar el material como quieran, el profesor no da indicaciones específicas. Ofrece el tiempo necesario para que cada grupo finalice su tarea.

Una vez han finalizado, cada grupo extiende su mural en el suelo y todos los alumnos van pasando por cada mural. El profesor realiza comentarios y preguntas sobre la manera de relacionar los conceptos en cada caso, e invita a los otros grupos a realizar comentarios y preguntas.



- (P) "¿Creéis que en vuestro mural están los principales conceptos relacionados con el clima atmosférico?¿qué relación existe entre clima y temperatura?¿dónde colocaríais la noción de anticiclón?....¿alguien quiere preguntar algo a los compañeros?

P-C PR

PRIMERO:

"Deben agruparse los diferentes conceptos según sean muy generales, específicos o muy específicos....."

Conce	ntos	Gene	ral	es
Conce	Dios	OCIN	ı aı	

TIEMPO ATMOSFÉRICO

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

METEREOLOGÍA

CLIMA

TEMPERATURA

Conceptos Específicos

Depresiones

Anticiclones

Borrascas

Frente frío

Precipitaciones

Hechos (detalles)

Viento de Mistral

Mínimas en Extremadura

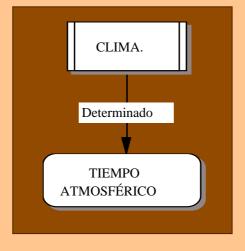
Necesidad de cadenas en el puerto de Pajares

Días soleado

SEGUNDO:

"Buscar, dentro del primer grupo, un concepto que incluya al resto (p.e. el clima), y situar los demás conceptos generales debajo, conectados con flechas. Escribir sobre cada flecha la idea que relaciona

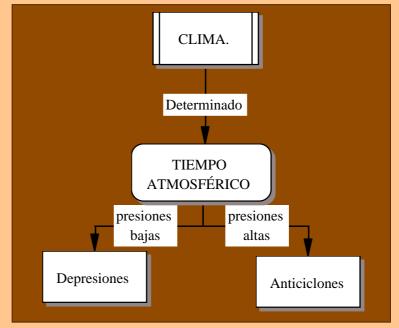
cada pareja de conceptos..."



TERCERO:

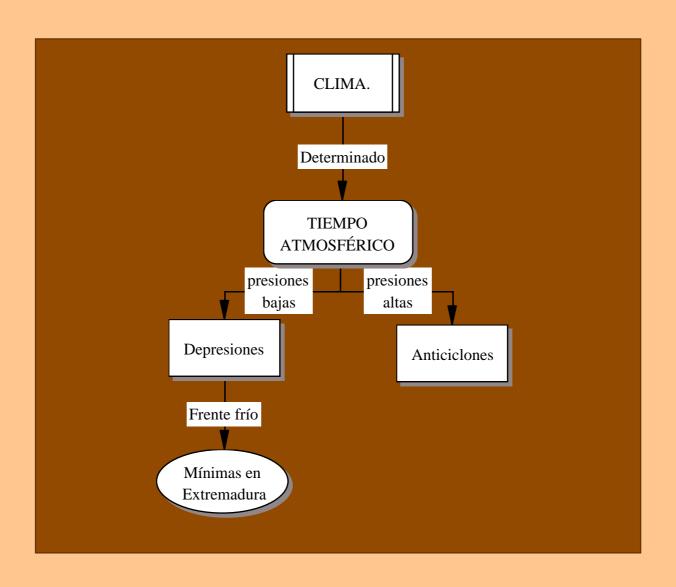
"Conectar el siguiente grupo de conceptos específicos con los conceptos anteriores, también mediante

flechas y palabras-enlace..."



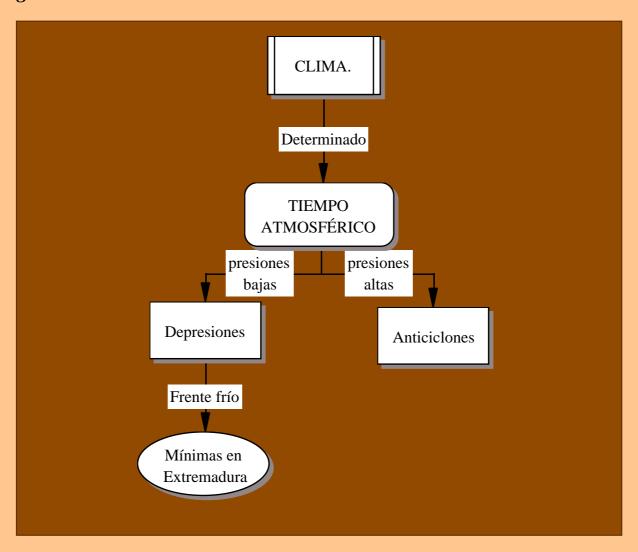
CUARTO:

Relacionar nuevamente el último grupo de hechos muy específicos con el grupo de conceptos anterior, de la forma habitual



QUINTO:

A continuación voy a dividiros en grupos de tres (mezcla en los grupos alumnos de rendimiento alto y bajo) y quiero que introduzcáis en el mapa estos nuevos conceptos: TEMPERATURA, BORRASCAS y DÍA SOLEADO. No olvidéis escribir las palabras que enlazan dos conceptos. Luego deberéis argumentar vuestras decisiones.





EVALUACIÓN: Escucha este vídeo con las previsiones del "hombre" del tiempo para mañana y realiza un mapa de conceptos a partir de sus explicaciones. Después, pensando que quieres viajar a Cadaqués (costa brava), decide:

- ¿Que ropa llevarás?¿qué pondrás en tu maleta?
- ¿Qué medio de locomoción preferiblemente utilizarás?
- ¿Qué actividades realizarás por la mañana? ¿y por la tarde?

ARGUMENTA TUS RESPUESTAS!

Concepción implícita (instuccional): ¿Qué debe hacer para que sus alumnos aprendan su materia?

- 1- Identificar los errores conceptuales
- 2- Dar un buen "modelo" para que el alumno lo asimilen (pre-construcción)
- 3- Ayudarles a comprender los conceptos y sus relaciones (diálogo)

Concepción implícita (autonomía):

¿Qué debe hacer para que sus alumnos sean autónomos o estratégicos aprendiendo?

- 1- Invitarles a estudiar de manera "independiente"
- 2- Hacer que sean "activos" y "participativos" en clase

Concepción implícita (evaluación):

¿Qué debe hacer para garantizar que han aprendido la materia?

1- Que sean capaces de reproducir el "modelo" ofrecido

Análisis del impacto sobre el aprendizaje ¿Enseña lo que pretende enseñar?

1- Peligro de reducir los conceptos a simples hechos a retener.

Análisis del impacto sobre la autonomía: ¿Enseña a sus alumnos a ser estratégicos o autónomos aprendiendo?

- 1- No, emplea un mapa de conceptos como soporte pero no enseña a hacerlo.
- 2- Las "ayudas" que ofrece, en base a la metáfora clima-psicología, puede inducir a errores

Análisis de la modalidad de evaluación:

¿Evalúa si sus alumnos son estratégicos o autónomos aprendiendo?

1- En absoluto, solo evalúa si sus alumnos han retenido lo que les enseñó

C Concepción implícita (instuccional): ¿Qué debe hacer para que sus alumnos aprendan su materia?

- 1- Dejar que "descubran" las relaciones conceptuales a partir de sus propios esquemas (re-construcción)
- 2- Convertirlos en "protagonistas" de su aprendizaje

Concepción implícita (autonomía):

¿Qué debe hacer para que sus alumnos sean autónomos o estratégicos aprendiendo?

- 1- Favorecer que tomen la iniciativa en todo momento
- 2- Facilitar que aprendan de sus errores

Concepción implícita (evaluación):

¿Qué debe hacer para garantizar que han aprendido la materia?

1- Permitir que se auto-evalúen y co-evalúen entre ellos.

Análisis del impacto sobre el aprendizaje ¿Enseña lo que pretende enseñar?

- 1- Peligro de que los alumnos no generen respuestas pertinentes.
- 2- Riesgo de que asimilen conceptos erróneos.

Análisis del impacto sobre la autonomía:

¿Enseña a sus alumnos a ser estratégicos o autónomos aprendiendo?

- 1- No, los alumnos emplean murales pero no les enseña a hacerlos.
- 2- Las cuestiones que realiza pueden estar muy alejadas de las concepciones de los alumnos.

Análisis de la modalidad de evaluación:

¿Evalúa si sus alumnos son estratégicos o autónomos aprendiendo?

1- No, trata de que los alumnos tomen consciencia de sus errores pero no del proceso de elaboración que les ha llevado a cometerlos

B <u>Concepción implícita (instuccional)</u>: ¿Qué debe hacer para que sus alumnos aprendan su materia?

- 1- Mostrarles cómo un experto relaciona los conceptos básicos (modelado)
- 2- Guiar a los alumnos para que construyan nuevas relaciones (Co-constructivo)

Concepción implícita (autonomía):

¿Qué debe hacer para que sus alumnos sean autónomos o estratégicos aprendiendo?

- 1- Enseñarles una "herramienta" para organizar la información (mapa)
- 2- Cederles progresivamente el control de la herramienta hasta que puedan utilizarla de manera autónoma

Concepción implícita (evaluación):

¿Qué debe hacer para garantizar que han aprendido la materia?

1- Que sean capaces de resolver un problema cotidiano ("auténtico")

Análisis del impacto sobre el aprendizaje ¿Enseña lo que pretende enseñar?

1- Además de los conceptos habituales, enseña un procedimiento para organizarlos

Análisis del impacto sobre la autonomía:

¿Enseña a sus alumnos a ser estratégicos o autónomos aprendiendo?

- 1- Sí, trata de ofrecerles una "herramienta" mental
- 2- Sí, les permite que gradualmente aprendan a organizar información

Análisis de la modalidad de evaluación:

¿Evalúa si sus alumnos son estratégicos o autónomos aprendiendo?

1- Sí, les sitúa frente a un problema que les obliga a realizar un mapa de conceptos si quieren adoptar decisiones pertinentes

Explicitar el significado, el valor y la utilidad de las estrategias de aprendizaje

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO: ES DAR SENTIDO AL APRENDIZAJE

Facilitar una práctica suficiente, de los procedimientos implicados

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO:

ES POTENCIAR EL DOMINIO DE TÉCNICAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN



Potenciar el uso reflexivo y flexible de los procedimientos

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO: ES ENSEÑAR CUANDO, CÓMO Y PORQUÉ USAR LAS TÉCNICAS



Favorecer la consciencia, sobre los propios procesos mentales

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO:

ES CONVERTIR A LOS ALUMNOS EN

"METACOGNITIVOS"



Aumentar gradualmente la responsabilidad sobre el propio aprendizaje

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO: ES TRANSFORMAR AL ALUMNO EN AGENTE DE SU CAMBIO COGNITIVO



Avanzar progresivamente de ejercicios cerrados a problemas abiertos

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO:

ES AYUDAR A AFRONTAR LA INCERTIDUMBRE



Animar la búsqueda y la exploración de nuevas vías de aprendizaje y solución de problemas

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO:

ES FAVORECER EL CONOCIMIENTO ESTRATÉGICO

Pensar en "voz alta" para dar visibilidad a las decisiones que tomamos en el interior de nuestras mentes

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO:

ES OFRECER MODELOS DE PENSAMIENTO



Valorar el uso apropiado de las estrategias aprendidas

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO: ES AYUDAR A "LEER" EL CONTEXTO



Evaluar la planificación, auto-regulación y autoevaluación de los alumnos

ENSEÑAR A SER AUTÓNOMO:

ES AYUDAR A QUE LOS ALUMNOS INTERIORICEN LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Bibliografía



Gulikers, J., Bastiaens, T. y Kirschner, P. (2004) A five-dimensional framework for Authentic Assessment. *Educational Technology Research & Development*, 52 (3); 67-86.



Marchesi, A. y Martín, E. (2002) *La evaluación de la educación secundaria*. Madrid: Fundación Santa María.



Monereo, C. La autenticidad de la evaluación. En Castelló, M. (ed.) La evaluación auténtica en enseñanza secundaria y universitaria: investigación e innovación. Barcelona: edebé (en prensa).



Monereo, C.; Castelló, M.; Durán, D. y Gómez, I. Las bases psicoeducativas del proyecto PISA como guía para el cambio en las concepciones y prácticas del profesorado de secundaria. Infancia y aprendizaje (en prensa).



Pérez Gómez, A. (2007) La naturaleza de las competencias básicas y sus aplicaciones pedagógicas. Santander: Consejería educación. Gobierno de Cantabria.



Simone, D. y Hersch, L. (Eds.) (2001) *Defining and selecting key competencies*. Bern: Hogrefe & Huber publ.