

Convertir el aprendizaje activo en feedback





Cuando pensamos sobre "Feedback"

Comentarios" "Información" "Correcciones"

"Está en la evaluación"

"Entregado por tutores, o pares"

"Recibido por el estudiante"

"Viene después de la presentación de la tarea de evaluación"

"Los estudiantes van a utilizar el feedback"

"Los comentarios se transmitirán a la siguiente tarea"

"Los estudiantes van a recordar el feedback"

"Los estudiantes vincularán los comentarios con los comentarios anteriores"



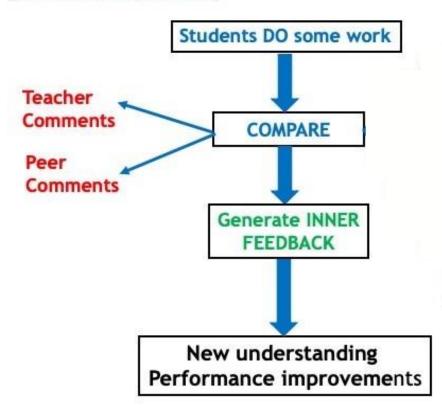
Definición de Feedback Interno

La retroalimentación interna es el nuevo conocimiento que los estudiantes generan cuando comparan su conocimiento actual con alguna información de referencia guiada por sus objetivos [Nicol, 2021]



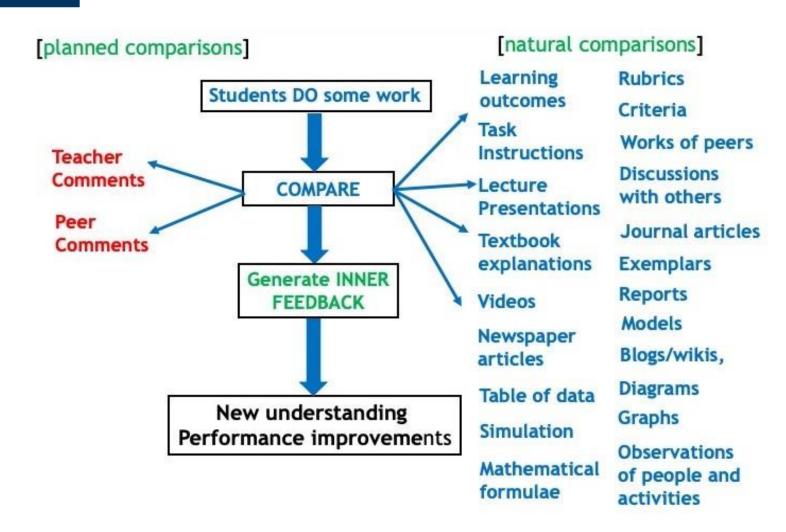
Feedback como un proceso comparativo

[planned comparisons]





Feedback como un proceso comparativo





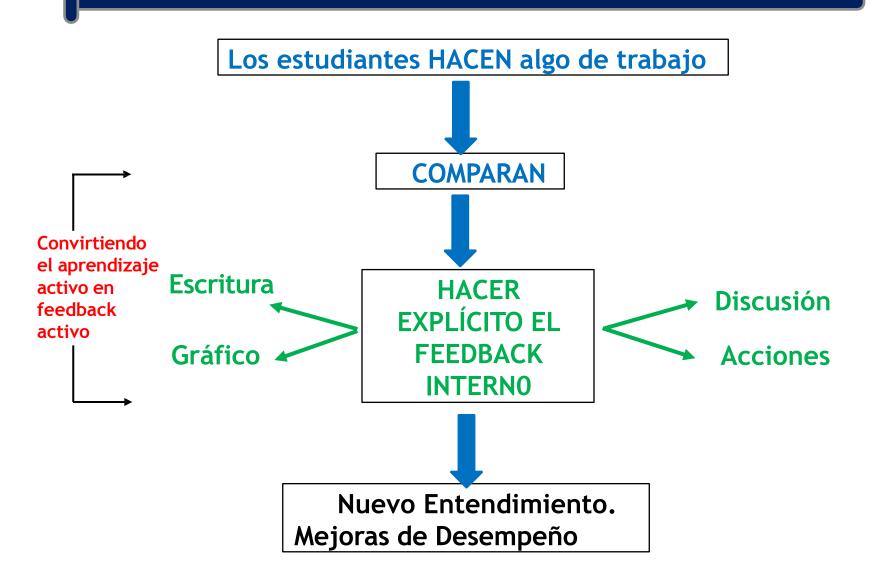
Programa de investigación

Mis colegas y yo hemos estado investigando qué sucede si los estudiantes comparan <u>deliberadamente</u> su trabajo en desarrollo con información de fuentes distintas a los comentarios (en línea o fuera de línea).

Resultados

- La retroalimentación que los estudiantes generan a partir de otras fuentes de información es más variada que, complementa y bajo las circunstancias adecuadas puede superar la retroalimentación que los estudiantes generan a partir de los comentarios.
- Ampliar los propósitos de la retroalimentación para ayudar a los estudiantes a desarrollar su pensamiento crítico y creativo, el trabajo en equipo y los atributos de posgrado.

Desbloqueando el poder del Feedback Interno





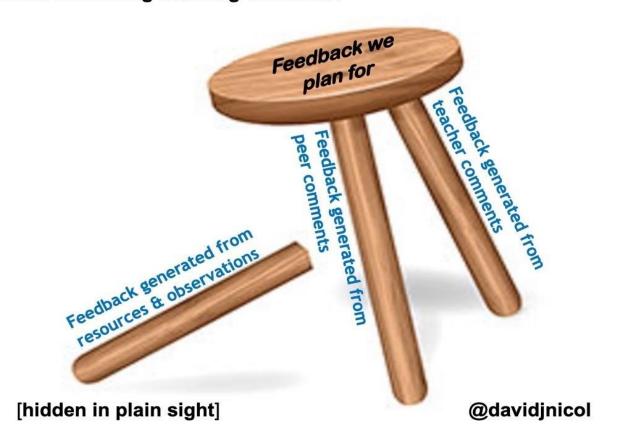
¿Por qué es importante la EXPLICITACIÓN?

- □ Aumenta el poder del Feedback interno
- Autorregulación los estudiantes ven su propia capacidad de retroalimentación – hace visible su propia agencia – aumenta la conciencia metacognitiva —promueve la transferencia del aprendizaje a nuevos contextos
- Gestión de la carga de trabajo del docente los docente tienen mejor información de diagnóstico sobre el aprendizaje de los estudiantes, sobre qué comentarios necesitan o qué comparaciones con la etapa siguiente.



Convirtiendo el aprendizaje activo en Feedback activo

What would it take to significantly improve learner agency in feedback without increasing teaching workload?



Méritos y problemas asociados con diferentes tipos de comparaciones de Feedback

Feedback basado en recursos

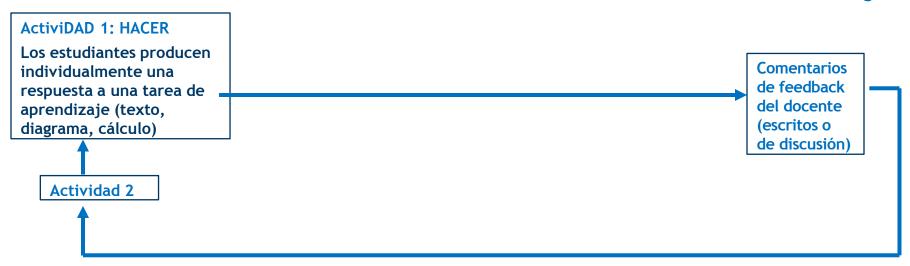
Feedback dialógico

| | Feedback basado en recursos | Feedback de pares | Feedback docente |
|-----------|--|--|---|
| Meritos | Pone la agencia de feedback directamente en manos de los estudiantes. Los estudiantes emiten juicios de feedback en lugar de recibir juicios de otros. Diferentes comparadores dan como resultado diferentes tipos de feedback. No hay límite para el feedback que los estudiantes pueden generar por sí mismos | Construye la agencia de rfeedback de los estudiantes. Los estudiantes emiten juicios y reciben juicios. Más feedback del que el docente solo puede proporcionar. Desarrolla habilidades colaborativas y comunidades de aprendizaje. | El profesor es experto en la materia. Utiliza el feedbackp ara andamiar y apoyar el aprendizaje de los estudiantes. Ancla la provisión de feedback en los estándares. Utiliza feedback para motivar y tranquilizar a los estudiantes. La relación docente-estudiante es fundamental para el aprendizaje. |
| Problemas | Los recursos no responden a las producciones de los estudiantes [sin respuesta del lector] Es posible que los estudiantes no generen toda el feedback que necesitan por puntos ciegos en el pensamiento. Los estudiantes necesitan inducción a esta visión del feedback. No existe marco para docentes que deseen implementar este tipo de feedback | Algunos estudiantes consideran que comentarios de compañeros no son fiables. Sin punto de referencia para los estándares. Ciego guiando a ciegos o 'pensamiento grupal' Los estudiantes necesitan capacitación para emitir juicios y comentar | El feedback del docente es visto como un juicio por parte de los estudiantes. Retrolavado emocional. Tensión entre feedback como relato y el desarrollo de la autorregulación del estudiante. Problemas de carga de trabajo. Los estudiantes no entienden los comentarios y los recibieron demasiado tarde para usarlos ©David Nicol |



Método de Feedback tradicional

Feedback dialógico

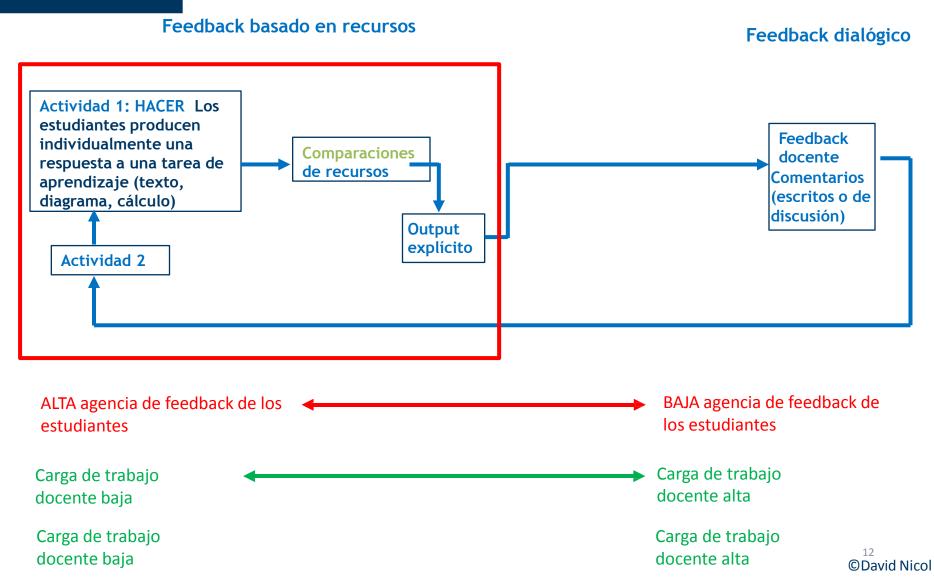


Agencia de comentarios de estudiantes BAJA

ALTA carga de trabajo del profesor

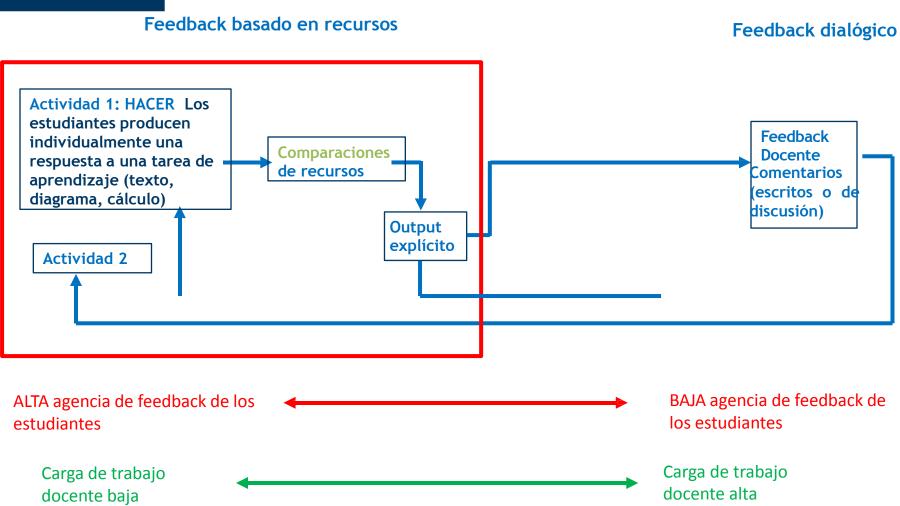


Convirtiendo el aprendizaje activo en Feedback activo





Ciclos de of feedback basado en recursos

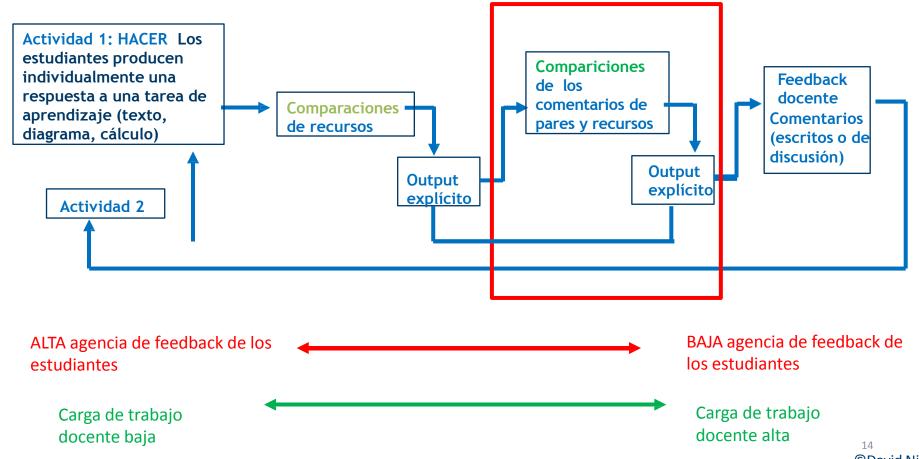




Integrando/amplificando el feedback basado en recursos

Feedback dialógico

Feedback basado en recursos

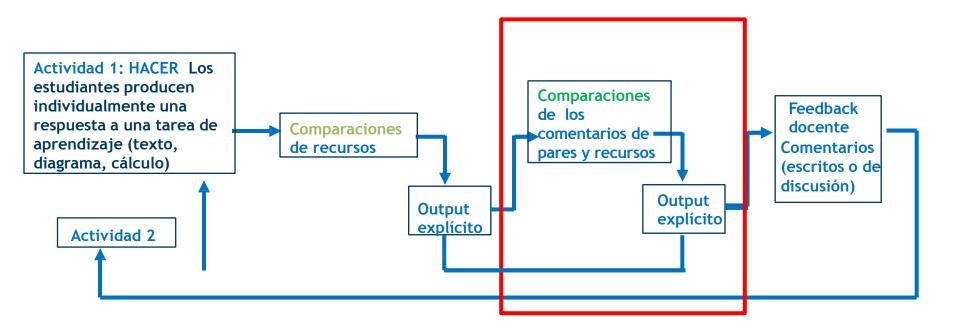




Ciclos de comparaciones de pares

Feedback dialógico

Feedback basado en recursos

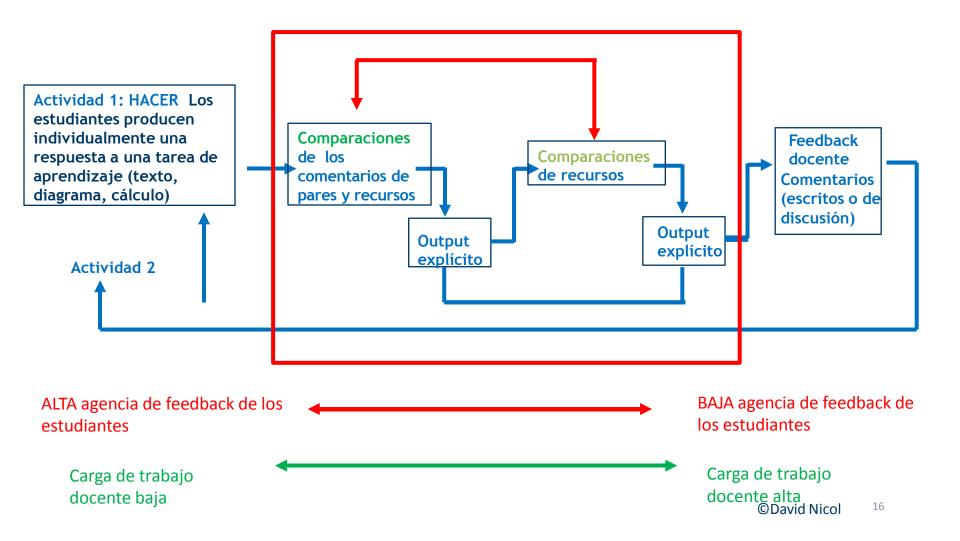




BAJA agencia de feedback de

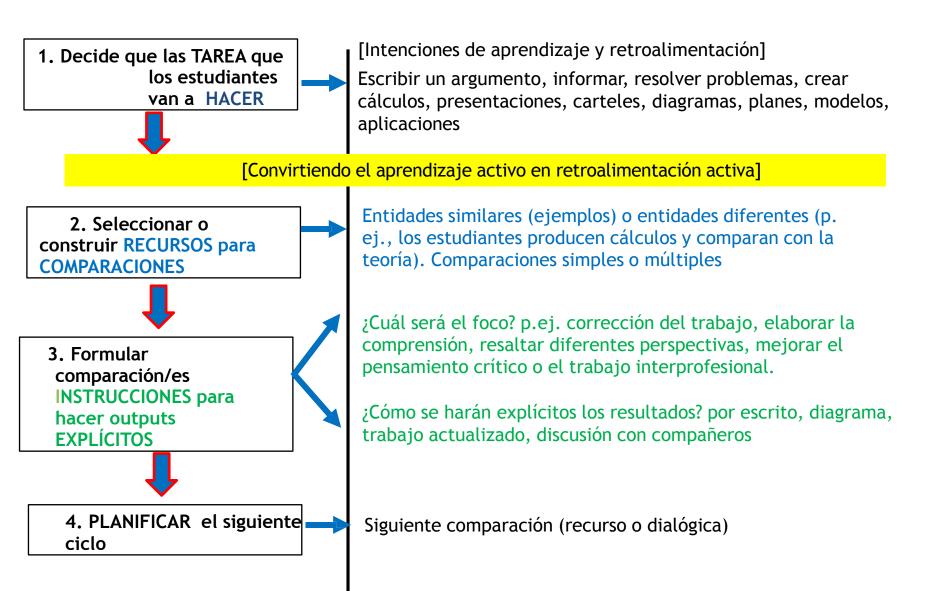


No es una secuencia fija: el punto principal es cargar al final los comentarios del docente



Decisiones del conferencista

Decisiones



Comparación de Conferencia [Natural]

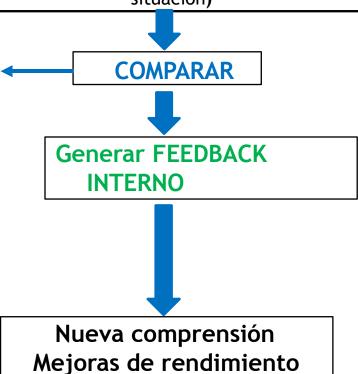
HACER

Los estudiantes producen un output individual

(p. e.j: dibujar un diagrama de flujo de un proceso, escribir una explicación de conceptos clave o aplicar ideas a una nueva situación)

Entrada de la conferencia dada después de la actividad

Cuando los estudiantes escuchan la entrada de la conferencia, naturalmente compararán lo que produjeron de antemano.



Comparación de Conferencia [Explícita]

HACER

Los estudiantes producen un output individual

(p. e.j: dibujar un diagrama de flujo de un proceso, escribir una explicación de conceptos clave o aplicar ideas a una nueva situación)

COMPARAR

Se le dice a los
estudiantes que
escuchen la conferencia
y que la comparen
explícitamente
[considerarla] en
relación con lo que
produjeron y crear un
output

Comparación de recursos

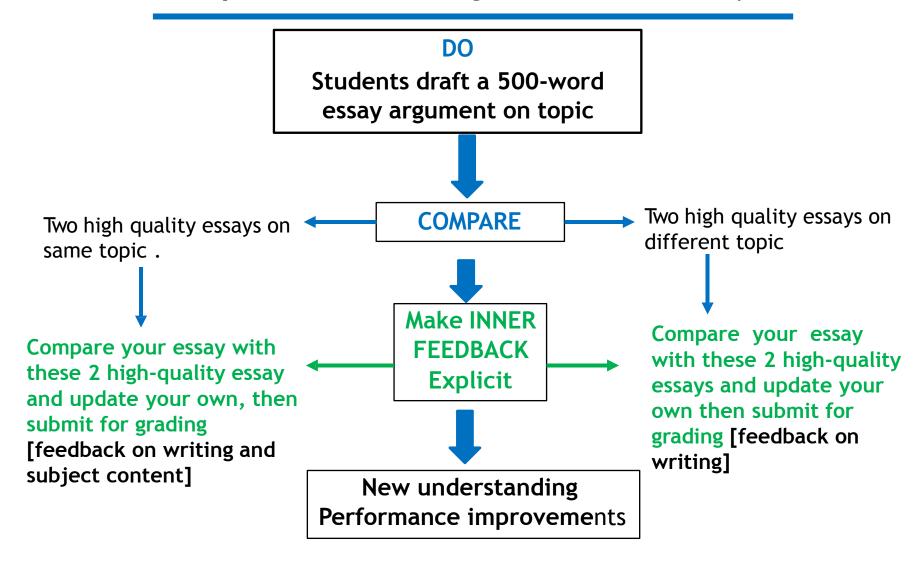
- 1. Escriba un relato de lo que aprendió sobre su propio resultado al escuchar este segmento de la conferencia.
- 2. Actualizar lo que produjo durante la actividad.
- 3. Formule una "pregunta que valga la pena hacer" para discutir con sus compañeros

Generar FEEDBACK INTERNO

Nueva comprensión Mejoras de rendimiento

- AMPLIFICAR comparación 4. Discuta su trabajo y compare los resultados con sus compañeros y cree un resultado acordado.
- 5. Identificar y formular cualquier pregunta sin respuesta para el docente.

Comparaciones de argumentos de ensayo



Essay argument comparison

HACER

Los estudiantes redactan un argumento de ensayo de 500 palabras sobre un tema.

Dos ensayos de alta calidad sobre diferentes temas

Instrucciones Genéricas

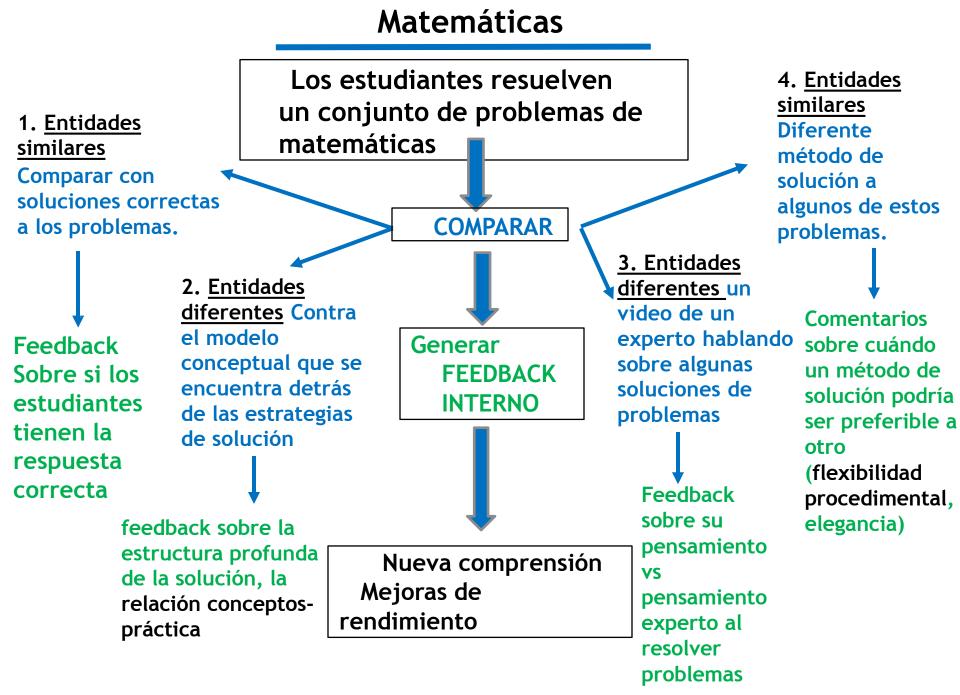
- 1. Compare su ensayo con estos 2 ensayos de alta calidad e identifique cómo mejoraría su propio Explique esto en sus propias palabras.
- 2. Ahora actualiza el tuyo y enviar [incluyendo una nota que identifique las mejoras realizadas y el motivo]

COMPARAR Generar **FEEDBACK INTERNO** Nueva comprensión

Nueva comprensión Mejoras de rendimiento Dos ensayos de alta calidad sobre diferentes temas

Instrucciones más direccionadas

- 1. Compare estos dos ensayos e identifique ejemplos específicos de cómo usan evidencia para respaldar sus argumentos
- 2. Compare el resultado del paso 1 con la forma en que usaste la evidencia para respaldar los argumentos en tu ensayo.
- 3. Ahora actualice su propio ensayo y envíelo [incluida una nota que identifique las mejoras que realizó y el motivo].



Medicina

HACER

Estudiantes de medicina crean plan de tratamiento (e.j., para paciente con embolia pulmonar)

1. Entidad similar

Comparar con algunos <u>planes de tratamiento</u> de consultores

Feedback on quality of plan, its content and structure

COMPARAR 2. Entidad diferente 3. Entidad Comparar con similar Contra pautas nacionales o Generar el plan para del paciente con **FEEDBACK** otra afección respecto a los **INTERNO** pulmonar (e.j., regimenes de pneumonia) tratamiento.

4. Entidad similar
Plan de otro
profesional de la
salud (p. ej.
enfermera)

Feedback sobre la alineación de los planes y sobre cómo mejorar la colaboración interprofesional

Feedback sobre cómo el plan de tratamiento se alinea con las pautas nacionales u hospitalarias Nueva comprensión Mejoras de rendimiento Feedback sobre cómo se relacionan las diferentes patologías y cómo esto cambia el plan de tratamiento



Áreas de investigación actual

[va desde el pensamiento crítico y creativo hasta los atributos de posgrado]

| Comparaciones teoría-práctica |
|--|
| Análisis a través de diferentes lentes (usando diferentes comparadores) |
| Pensamiento creativo: comparadores bastante diferentes de lo que han producido los estudiantes |
| Procesos de resolución de problemas (es decir, proceso de pensamiento): comparaciones con videos de expertos en voz alta, diagramas de flujo, etc. |
| Elaboración de conocimientos/perspectivas: comparaciones de diferentes géneros (por ejemplo, poema contra ensayo, diagrama contra texto) |
| Metacognición: comparar un trabajo anterior con un trabajo posterior, objetivos anteriores con objetivos posteriores |
| Muchas posibilidades en áreas de habilidades o desarrollo emocional utilizando narrativas como recurso de comparación |
| Y en el desarrollo de atributos de posgrado |
| |



NUEVO ROL DOCENTE: recurso de equilibrio con feedback dialógico]

Diseñador de oportunidades de comparación: mejor posicionado para seleccionar comparadores y organizarlos a lo largo del curso. Con el tiempo, cambie la responsabilidad y pida a los estudiantes que busquen comparadores productivos entre sí.

Los maestros todavía dan comentarios, pero con moderación:

Top Tips:

- No sienta que tiene que comentar cada comparación: ¡no hace esto cuando da comentarios que también requieren comparaciones!
- Proporcione sus comentarios después de otras comparaciones: reduce los comentarios innecesarios (carga de trabajo), lo ayuda a orientar sus comentarios a las necesidades de los estudiantes y reduce la dependencia de los estudiantes de usted.



Valor de este LENTE de feedback

- 1. Reconoce que los estudiantes son los arquitectos de sus propias producciones de feedback: empuja los límites de la educación centrada en el estudiante.
- Proporciona un modelo conceptual para aprovechar lo que sucede naturalmente todo el tiempo de todos modos: la realización de comparaciones de feedback
- 3. Pone en juego múltiples fuentes de información más allá de los comentarios: diferentes comparadores = diferentes comentarios
- 4. El feedback puede servir para muchos propósitos, desarrollar el pensamiento crítico
- 5. Manera manejable de abordar el tema de la carga de trabajo de retroalimentación académica [ayuda a 'desenredar' la evaluación y el feedback]
- 6. Y la tensión inherente entre el feedback como relato y la idea de desarrollar aprendices autorregulados.
- 7. Reúne el aprendizaje formal e informal en formas mutuamente productivas.

La clave es que los estudiantes deben hacer comparaciones conscientes con resultados explícitos. [El entorno en línea admite la claridad]



Recursos y Referencias

- Nicol, D. 2022. "Turning Active Learning into Active Feedback", Introductory Guide from Active Feedback Toolkit, Adam Smith Business School. National Teaching Repository Resource. https://doi.org/10.25416/NTR.19929290 [10-minute read]
- Nicol, D. 2021 "The power of internal feedback: Exploiting natural comparison processes" *Assessment and Evaluation in Higher Education*. [main reference article] https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02602938.2020.1823314
- Nicol, D., and S. McCallum. 2021. "Making Internal Feedback Explicit: Exploiting the multiple comparisons that occur during peer review". *Assessment and Evaluation in Higher Education*. https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02602938.2021.1924620
- Nicol, D. 2020. "Guiding learning by activating students' inner feedback" Times Higher Education https://www.timeshighereducation.com/campus/guiding-learning-activating-students-inner-feedback [short 900-word summary]
- Nicol, D., N. Quinn., L. Kushwahand H. Mullen. 2021. "Helping learners activate productive inner feedback: Using resource and dialogic comparisons". Presentation at the *Chartered Association of Business Schools (CABS), Learning, Teaching & Student Experience Conference*, 29-30 June https://doi.org/10.25416/edgehill.19535881



Gracias:

david.nicol@glasgow.ac.uk

Para más información visitar

www.davidnicol.net

#UofGWorldChanger









PREGUNTAS



This Photo by Unknown Author is licensed under CC BY-NC