



LICEO NUEVOS HORIZONTES



Bogotá, D.C.
Calle 56 sur No. 88F - 35 Tel: 7851205
DANE: 31100197640

APROBACIÓN SED N° 3775 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2003 (preescolar y básica)
APROBACIÓN SED N° 4739 DEL 29 DE NOVIEMBRE DE 2007 (Media académica)

ESTRATEGIAS DE NIVELACIÓN DEL DESEMPEÑO ESTUDIANTIL AÑO 2026

DOCENTE: EDINSSON BAHAMON C	PERIODO ACADÉMICO: TERCERO
GRADO: NOVENO	ASIGNATURA: BIOQUÍMICA

DESCRIPCIÓN DEL DESEMPEÑO ACADÉMICO GRUPAL (FACTORES Y COMPORTAMIENTOS OBSERVADOS QUE INFLUYEN EN SU DESEMPEÑO)

Los estudiantes de grado noveno del Liceo Nuevos horizontes tienen una edad entre 13 y 16 años, el total de estudiantes es de 106, comprendidos así: noveno A 35 estudiantes, noveno B 35 estudiantes, noveno C 36 estudiantes, están en una adolescencia lo que se atiende a diferentes estados actitudinales.

La clase de Bioquímica cuenta con una intensidad horaria de 5 horas semanales en este curso, estas se enfocan en llevar cada tema a un contexto propio del estudiante para que cada uno de estos sea entendible y de mejor comprensión. Posteriormente, se desarrollan actividades de práctica por medio de simulaciones y experimentos caseros como también debates sobre la existencia de la vida.

Por otra parte, durante el tercer periodo se trataron los temas respectivos a biología como el origen de la vida, teorías de la evolución y especiación, en cuanto a química ley de Raoult, elevación del punto de ebullición, descenso del punto de ebullición, presión osmótica, ley de Henry y curvas de solubilidad.

A nivel de comportamiento de los novenos, son participativos en la clase y son inquietos frente a las dudas que se generan. Pero también es importante tener en cuenta que no todos los estudiantes aprenden de la misma forma, en donde es importante realizar diferentes estrategias de enseñanza, sin embargo, algunos estudiantes por desinterés y falta de responsabilidad presentan dificultades académicas.

la mayoría de los estudiantes tiene buen rendimiento académico y participa de las actividades programadas para las clases, Sin embargo, algunos de ellos no alcanzaron los logros propuestos para este tercer bimestre académico en la asignatura de Bioquímica, ya que suelen incumplir con tareas y con implementos necesarios para el desarrollo de las actividades requeridas en las temáticas trabajadas, lo cual también dificulta para algunos casos el desempeño satisfactorio de las habilidades.

Otro factor que se puede evidenciar es la falta de compromiso desde casa con pautas de estudio y estrategias que faciliten el buen desempeño de los estudiantes durante las clases, y la solución de actividades extra-clase las realizan los acudientes, más no los estudiantes.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA UN MEJOR DESEMPEÑO ESTUDIANTIL

En aras de garantizar el derecho de los estudiantes a recibir la asesoría y el acompañamiento oportuno de los docentes para superar sus debilidades de aprendizaje (MEN, Decreto 1290: artículo 12, numeral 4), se contempla como una opción posibilitadora de este propósito educativo, la presente estrategia de mejoramiento que propende por una evaluación formativa y procesual,

que respeta los diversos ritmos y estilos de aprendizaje, así como propende por el trabajo asociativo en un contexto lúdico, que va más allá del juego por el juego. Es así que, de acuerdo a un mandato superior, debe “Contribuir a la identificación de las limitaciones o dificultades para consolidar los logros del proceso formativo”, así como “Ofrecer al alumno oportunidades para aprender del acierto, del error y en general, de la experiencia” (MEN, Decreto 1860 de 1994: capítulo VI, art. 47).

En correspondencia con lo anterior, se propone como estrategia de nivelación **la ludificación**, esto es, aquella didáctica que asume el diseño de actividades involucradas dentro de un contexto similar a un juego como posibilitador del proceso de enseñanza-aprendizaje en un ambiente asociativo (aprender haciendo juntos) y motivacional (Perdomo y Rojas, 2019). Más que diseñar juegos, se pretende ludificar procesos educativos (Montoya y Uribe, 2016). En este sentido, la presente estrategia no asume el equívoco del “juego por el juego”, sino que hace énfasis en que la actividad propuesta debe favorecer el aprendizaje a través de la combinación de la activación de emociones positivas con el placer que implica jugar (Perdomo y Rojas, 2019) y la estructuración de una actividad con un objetivo claro y unos procedimientos posibilitadores del conocimiento. Además, propende por una evaluación flexible que involucra la nivelación no como un castigo sino como una oportunidad.

Por supuesto, es importante la disposición asertiva de ambos actores (docentes y dicentes) para cumplir con el cometido de la estrategia actual: la optimización del aprendizaje.

Es así que, según Castro, Martínez y Figueroa (2009):

El proceso formativo que implica enseñanza, aprendizaje y evaluación, nos habla de unas responsabilidades compartidas por dos actores fundamentales que intervienen en él: profesores–estudiantes. Así, los docentes siempre deben buscar las causas de los resultados no satisfactorios en sus aprendices, para brindarles apoyo mediante estrategias renovadas y apropiadas que les permita mejorar sus desempeños. No se puede olvidar que el principal beneficiado con la información que brinda el proceso evaluativo es el propio educando; y que es él quien tiene la obligación y el deber de cumplir con todos los compromisos establecidos por los educadores y el establecimiento educativo (p. 68).

Sin duda, la evaluación tomada como un soporte informativo de los diferentes estadios de aprendizaje de los educandos (de ahí su carácter procesual), invita al diseño de experiencias de enseñanza-aprendizaje que le permitan a los estudiantes superar sus dificultades (en especial, éstas son frecuentes en los desempeños bajos y básicos). Para dicho diseño, es impajaritable identificar aquellos factores (actitudes, recursos materiales, competencias, entre otros) que inciden de manera significativa en tal proceso. Por esa razón, resulta ilógico que una actividad aislada, soporte la responsabilidad de garantizar la satisfacción de las necesidades formativas de los educandos (no se trata de calificar, un momento cuando las situaciones y oportunidades de aprendizaje son eventos dinámicos, no son estáticos).

Como corolario de lo anterior, la actual estrategia de mejoramiento debe corresponder a las siguientes particularidades y acciones pedagógicas:

- 1) Tener en cuenta las dificultades expresadas por los estudiantes (aspecto que debe ser expresado en esta estrategia).
- 2) Incluir nuevas herramientas y dinámicas de aprendizaje lúdico en afinidad con los intereses de los estudiantes.
- 3) Desarrollar las competencias generales y específicas de la disciplina de conocimiento, en articulación con las operaciones lectoras y habilidades de pensamiento.
- 4) Recurrir a la contextualización, esto es, al análisis de situaciones reales o cotidianas (evitar eventos simulados).
- 5) Evidenciar, con los registros oportunos (actas, agenda escolar y observador) la aplicación de la presente estrategia, teniendo en cuenta las recomendaciones anteriores.

En resumidas cuentas, la estrategia de mejoramiento del proceso de aprendizaje (también llamada nivelación) permite el enriquecimiento de las prácticas pedagógicas del docente en función de la superación de las dificultades del educando, sin detrimento de la disposición que se espera del estudiante para lograr cumplir con sus desempeños, así como de la exigencia institucional frente a la educación como derecho-deber (Sentencia T-519/1992). Es así que, en el siguiente apartado se registrarán las actividades diseñadas para el propósito que las sustenta en este documento.

ACTIVIDADES DE NIVELACIÓN POR ASIGNATURA

Debe realizar una revista temática educativa con las siguientes especificaciones:

los temas respectivos a biología como el origen de la vida, teorías de la evolución y especiación, en cuanto a química ley de Raoult, elevación del punto de ebullición, descenso del punto de ebullición, presión osmótica, ley de Henry y curvas de solubilidad.

PASO 1: Elección y planificación del tema

- Elige el tema central de tu revista o crea uno que integre todos los temas.
- Define los subtemas que vas a trabajar:

Origen de la vida:

- Hipótesis del origen de la vida
- Los primeros organismos
- La multicelularidad
- Los primeros organismos multicelulares
- La colonización vegetal del mundo terrestre

Teorías de la evolución

- Fijismo y creacionismo
- Evolucionismo
- Evidencias de la evolución
- Genética de las poblaciones
- Mecanismo de la evolución
- Adaptación
- La evolución del ser humano

Especiación

- Concepto de especies en genética de Poblaciones.
- Pasos de la especiación.
- Extinción de las especies
- Modelos de la evolución de las especies.

Propiedades coligativas de la solución

- Ley de Raoult
 - Elevación del punto de ebullición
 - Descenso del punto de ebullición
 - Presión osmótica.
 - Ley de Henry
 - Curva de solubilidad
- Elabora un cronograma personal con las fechas en que entregarás cada sección

PASO 2: Investigación individual

Investiga cada subtema por separado y toma apuntes organizados.

Fuentes sugeridas: libros de texto, artículos científicos, páginas como NASA, IDEAM y National Geographic.

Consejo: Anota siempre de dónde sacaste la información para citar en tu revista.

PASO 3: Estructura y secciones de tu revista

Organiza tu revista con las siguientes secciones:

Portada	Título, imaginen llamativa, tu nombre, fecha y edición
Índice	Títulos y subtítulos de la revista
Editorial	Tu opinión sobre el tema
Artículo principal	Texto investigado con imágenes pegadas
Infografía	Dibujo explicativo con datos clave hechos por ti
Graficas y tablas	Representa valores cualitativos y cuantitativos de la investigación
Ejercicios o retos	Preguntas, sopa de letras, crucigramas
Glosario	Palabras que tu definas
Conclusiones	Tu reflexión final de lo aprendido
Referencias	Citar según las normas APA 7 edición

Video:

<https://www.tiktok.com/@milangelacar/video/7487001784314055941>

Materiales:

- Un octavo de cartulina para doblar en la mitad para la caratula.

- 15 a 20 hojas de block dependiendo el tipo de letra
- Colores, esferos, marcadores.
- Impresión de imágenes.
- Computador
- Cuaderno de bioquímica que me sirva de guía (espero que lo tenga adelantado o no va a servir de nada).
- Colbon
- Tijeras
- Regla

Nota: es un trabajo extenso por favor mucha responsabilidad, saber distribuir el tiempo para no dejar a última hora.

Fecha de preparación y ejecución: La nivelación se debe entregar al docente el día Lunes 14 de septiembre y se realiza la sustentación el día martes 15 de septiembre, según el horario indicado.

NOTA: Si los trabajos presentados no corresponden a las indicaciones dadas por el docente y denotan baja calidad, se afecta la posibilidad de su sustentación (la primera es condición para efectuar la segunda) y, por ende, el estudiante pierde el derecho de la nivelación al incumplir con su deber.

REFERENCIAS

Tardif, M & Lessard, C. (2014). O ofício de professor. História, perspectivas e desafios internacionais. Rio do Janeiro: Editora Vozes.

[Imagen 1] pagina 1: tomada de <http://ciencias-ieadm.blogspot.com/p/configuracion-electronica.html>

Florez, Juan. Introducción a la didáctica. Madrid España.Ed.Cincel,S.A.edicion.1994.p.30