

Desarrollo del Pensamiento Crítico y Toma de Decisiones

Ciencias de la Educación | Educación general | para estudiantes universitarios | 12 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes universitarios interesados en fortalecer sus capacidades cognitivas relacionadas con el pensamiento crítico, creativo y la toma de decisiones. A lo largo de 12 semanas, se explorarán teorías, modelos y técnicas que permiten analizar, evaluar y generar ideas de manera efectiva, así como resolver problemas complejos en contextos reales y académicos.

Dirigido principalmente a estudiantes del área de Ciencias de la Educación y otras disciplinas afines, el curso adopta un enfoque metodológico activo y participativo, combinando exposiciones teóricas, análisis de casos, discusiones grupales y actividades prácticas que fomentan la reflexión y la aplicación de conocimientos.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar sesgos cognitivos, estructurar soluciones innovadoras, evaluar alternativas y tomar decisiones informadas con fundamento lógico y ético, fortaleciendo así su desempeño académico y profesional.

Objetivos Generales

- Comprender los fundamentos teóricos del pensamiento crítico, creativo y la toma de decisiones.
- Identificar y analizar problemas utilizando herramientas de pensamiento crítico y creativo.
- Desarrollar habilidades para evaluar alternativas y tomar decisiones informadas y éticas.
- Aplicar técnicas y estrategias para la generación de ideas innovadoras en contextos educativos y profesionales.
- Comunicar de manera efectiva los procesos y resultados de la toma de decisiones y resolución de problemas.

Competencias

- Analizar de forma crítica y reflexiva diversas situaciones para identificar problemas y oportunidades de mejora.
- Aplicar técnicas de pensamiento creativo para generar ideas innovadoras y soluciones efectivas.
- Evaluar y seleccionar alternativas de decisión fundamentadas en evidencia y criterios éticos.
- Resolver problemas complejos mediante procesos estructurados y colaborativos.
- Comunicar de manera clara y argumentada las decisiones tomadas y las estrategias empleadas.
- Reconocer y mitigar sesgos cognitivos que afectan el juicio y la toma de decisiones.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de psicología y procesos cognitivos.
- Habilidades básicas de lectura crítica y redacción académica.

- Acceso a recursos digitales para investigación y actividades en línea.
- Disposición para el trabajo colaborativo y la participación activa en discusiones.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al Pensamiento Crítico y Creativo

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de definir y diferenciar los conceptos básicos de pensamiento crítico y pensamiento creativo mediante explicaciones escritas claras.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar la importancia del pensamiento crítico y creativo en el proceso de toma de decisiones a través de estudios de caso proporcionados.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar las características y aplicaciones del pensamiento crítico y creativo en contextos académicos y profesionales mediante discusiones grupales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las etapas principales del proceso de toma de decisiones relacionándolas con habilidades de pensamiento crítico y creativo en un esquema visual.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar ejemplos prácticos para determinar cómo el pensamiento crítico y creativo influyen en la calidad de las decisiones tomadas, justificando sus conclusiones por escrito.

Contenidos Temáticos

1. Conceptos Básicos de Pensamiento Crítico y Pensamiento Creativo

- Definición de pensamiento crítico: explicación de sus características principales como análisis, evaluación y razonamiento lógico.
- Definición de pensamiento creativo: explicación de sus características principales como generación de ideas, originalidad e innovación.
- Diferencias y similitudes entre pensamiento crítico y pensamiento creativo: comparación de enfoques, propósitos y procesos.
- Importancia de ambos tipos de pensamiento en el ámbito académico y profesional.

2. Importancia del Pensamiento Crítico y Creativo en la Toma de Decisiones

- Relación entre pensamiento crítico, creativo y la toma de decisiones: cómo contribuyen a decisiones informadas y efectivas.
- Estudios de caso sobre decisiones tomadas con y sin pensamiento crítico y creativo.
- Impacto del pensamiento crítico y creativo en la resolución de problemas y la innovación.

3. Características y Aplicaciones del Pensamiento Crítico y Creativo

- Características específicas de cada tipo de pensamiento aplicadas a situaciones académicas (ejemplo: análisis de textos, elaboración de proyectos).
- Características específicas aplicadas al entorno profesional (ejemplo: toma de decisiones gerenciales, solución de problemas en equipos de trabajo).
- Discusión grupal sobre ejemplos prácticos de aplicación en diferentes contextos.

4. Etapas del Proceso de Toma de Decisiones y su Relación con Pensamiento Crítico y Creativo

- Descripción de las etapas principales: identificación del problema, generación de alternativas, evaluación de opciones, elección y acción, evaluación de resultados.
- Relación específica de cada etapa con habilidades de pensamiento crítico y creativo.
- Creación de un esquema visual que sintetice esta relación.

5. Evaluación de Ejemplos Prácticos sobre la Influencia del Pensamiento Crítico y Creativo en la Calidad de las Decisiones

- Análisis de casos prácticos reales o simulados donde se evidencie la aplicación o ausencia de pensamiento crítico y creativo.
- Justificación escrita de cómo influyó cada tipo de pensamiento en la calidad de la decisión tomada.
- Reflexión sobre las consecuencias de decisiones basadas en diferentes niveles de pensamiento crítico y creativo.

Actividades

Actividad 1: Definición y Diferenciación Escrita de Pensamiento Crítico y Creativo

Objetivo: Definir y diferenciar los conceptos básicos mediante explicaciones escritas claras.

Descripción:

- El docente presenta brevemente los conceptos y luego pide a los estudiantes que redacten una definición propia para pensamiento crítico y pensamiento creativo.
- Enseguida, los estudiantes elaboran un cuadro comparativo resaltando diferencias y similitudes.
- Se realiza una puesta en común con retroalimentación del docente.

Organización: Individual

Producto esperado: Documento escrito con definiciones y cuadro comparativo.

Duración: 60 minutos

Actividad 2: Análisis de Estudios de Caso sobre Toma de Decisiones

Objetivo: Analizar la importancia del pensamiento crítico y creativo en la toma de decisiones a través de casos prácticos.

Descripción:

- Se entregan dos estudios de caso donde se muestran decisiones tomadas con y sin aplicación efectiva de pensamiento crítico y creativo.
- En grupos, los estudiantes analizan cada caso identificando el rol de ambos tipos de pensamiento.
- Preparan una presentación breve para compartir sus análisis con la clase.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Presentación grupal y análisis escrito breve.

Duración: 90 minutos

Actividad 3: Discusión Comparativa en Grupos sobre Aplicaciones en Contextos Académicos y Profesionales

Objetivo: Comparar características y aplicaciones del pensamiento crítico y creativo mediante discusión grupal.

Descripción:

- El docente plantea preguntas guía sobre situaciones académicas y profesionales donde se requiera cada tipo de pensamiento.
- Los estudiantes discuten en grupos, identificando ejemplos y contrastando usos y beneficios.
- Se registra un resumen grupal para compartir en sesión plenaria.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Resumen escrito de la discusión.

Duración: 60 minutos

Actividad 4: Elaboración de Esquema Visual sobre Etapas de la Toma de Decisiones y Habilidades de Pensamiento

Objetivo: Identificar y relacionar etapas del proceso de toma de decisiones con habilidades de pensamiento crítico y creativo.

Descripción:

- Se explica brevemente el proceso de toma de decisiones.
- En parejas, los estudiantes elaboran un esquema visual (mapa conceptual o infografía) que relacione cada etapa con habilidades específicas de pensamiento crítico y creativo.
- Comparten sus esquemas para retroalimentación.

Organización: Parejas

Producto esperado: Esquema visual impreso o digital.

Duración: 75 minutos

Actividad 5: Evaluación Escrita de Ejemplos Prácticos y Justificación de Influencia en Decisiones

Objetivo: Evaluar cómo el pensamiento crítico y creativo influyen en la calidad de decisiones justificando conclusiones por escrito.

Descripción:

- Se presentan diversos ejemplos prácticos (pueden ser textos, videos o relatos) donde se evidencie la toma de decisiones.
- Individualmente, los estudiantes evalúan cada ejemplo, identificando el uso o ausencia de pensamiento crítico y creativo.
- Redactan un ensayo corto justificando cómo estos tipos de pensamiento influyeron en la calidad de la decisión tomada.

Organización: Individual

Producto esperado: Ensayo escrito.

Duración: 90 minutos

Evaluación**Evaluación Diagnóstica**

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre pensamiento crítico, pensamiento creativo y toma de decisiones.

Cómo se evalúa: Cuestionario corto con preguntas abiertas y de opción múltiple sobre definiciones y ejemplos básicos.

Instrumento sugerido: Cuestionario digital o impreso aplicado al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Comprensión progresiva de conceptos, análisis y aplicación en actividades de aprendizaje activo.

Cómo se evalúa: Revisión y retroalimentación de actividades como cuadros comparativos, análisis de casos, esquemas visuales y participación en discusiones.

Instrumento sugerido: Rúbricas para actividades escritas y presentaciones, listas de cotejo para participación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para definir y diferenciar conceptos, analizar importancia, comparar características, identificar etapas y evaluar ejemplos con justificación escrita.

Cómo se evalúa: Ensayo final donde se integren los aprendizajes de la unidad, incluyendo análisis crítico de ejemplos y aplicación práctica.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación de ensayo que considere claridad, precisión conceptual, análisis crítico, coherencia y justificación.

Unidad 2: Procesos Cognitivos y Sesgos en el Pensamiento**Objetivos de Aprendizaje**

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir los principales procesos cognitivos involucrados en el pensamiento crítico bajo condiciones de análisis teórico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y clasificar distintos sesgos cognitivos presentes en escenarios de toma de decisiones mediante el análisis de casos prácticos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar el impacto de los sesgos cognitivos en la calidad de las decisiones utilizando criterios establecidos en estudios de psicología cognitiva.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estrategias para mitigar sesgos cognitivos en la toma de decisiones a través de ejercicios de reflexión y discusión grupal.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar de manera clara y fundamentada cómo los procesos cognitivos y sesgos afectan el pensamiento crítico y la toma de decisiones en contextos reales.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a los Procesos Cognitivos en el Pensamiento Crítico

- **Definición y relevancia del pensamiento crítico:** Concepto, características y su importancia en la formación universitaria y en la toma de decisiones.
- **Principales procesos cognitivos:** Atención, percepción, memoria, razonamiento, análisis, síntesis y evaluación.
- **Interrelación entre procesos cognitivos:** Cómo se integran para la construcción del pensamiento crítico.

2. Sesgos Cognitivos: Conceptos y Clasificación

- **Definición de sesgos cognitivos:** Qué son, origen y por qué afectan la toma de decisiones.
- **Clasificación de sesgos cognitivos:** Sesgos de atención, memoria, juicio y toma de decisiones.
- **Principales sesgos en la toma de decisiones:** Sesgo de confirmación, efecto anclaje, heurística de disponibilidad, exceso de confianza, efecto halo, entre otros.

3. Análisis de Casos Prácticos para Identificación y Clasificación de Sesgos

- **Presentación de casos reales y simulados:** Contextos variados (académicos, profesionales, sociales).
- **Metodología para identificar sesgos:** Técnicas de análisis crítico y observación.
- **Clasificación y justificación:** Cómo asignar cada sesgo identificado a su categoría correspondiente.

4. Evaluación del Impacto de los Sesgos Cognitivos en la Calidad de las Decisiones

- **Criterios para evaluar decisiones:** Efectividad, racionalidad, ética y consecuencias.
- **Estudios relevantes de psicología cognitiva:** Resultados y conclusiones sobre impacto de sesgos.
- **Análisis crítico de decisiones afectadas por sesgos:** Identificación de consecuencias negativas y positivas.

5. Estrategias para Mitigar Sesgos Cognitivos en la Toma de Decisiones

- **Reflexión individual y grupal:** Reconocimiento de sesgos propios y ajenos.

- **Técnicas y herramientas:** Pensamiento contrafáctico, cuestionamiento socrático, listas de verificación y uso de perspectivas múltiples.
- **Implementación práctica:** Ejercicios de simulación y discusión para aplicar estrategias de mitigación.

6. Comunicación y Fundamentación sobre Procesos Cognitivos y Sesgos en Contextos Reales

- **Elementos clave para comunicar análisis crítico:** Claridad, coherencia, fundamentación teórica y práctica.
- **Redacción y exposición oral:** Técnicas para presentar argumentos sobre procesos cognitivos y sesgos.
- **Aplicación en contextos reales:** Ejemplos de presentaciones y reportes en ámbitos académicos y profesionales.

Actividades

Actividad 1: Mapa Conceptual de Procesos Cognitivos en el Pensamiento Crítico

Objetivo: Describir los principales procesos cognitivos involucrados en el pensamiento crítico.

Descripción:

- El docente presenta una breve introducción teórica sobre procesos cognitivos.
- Los estudiantes, en parejas, elaboran un mapa conceptual que integre los procesos cognitivos y sus interrelaciones.
- Discusión plenaria para compartir y corregir los mapas conceptuales.

Organización: Parejas

Producto esperado: Mapa conceptual visual y explicativo.

Duración estimada: 1 hora

Actividad 2: Análisis de Casos para Identificación y Clasificación de Sesgos

Objetivo: Identificar y clasificar distintos sesgos cognitivos en escenarios de toma de decisiones.

Descripción:

- El docente proporciona varios casos escritos o audiovisuales donde se evidencian sesgos.
- En grupos pequeños, los estudiantes analizan cada caso y listan los sesgos detectados, justificando su clasificación.
- Presentación y retroalimentación grupal de los análisis realizados.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe escrito con identificación y clasificación de sesgos para cada caso.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 3: Evaluación Crítica del Impacto de Sesgos en Decisiones

Objetivo: Evaluar el impacto de los sesgos cognitivos en la calidad de las decisiones.

Descripción:

- Estudiantes seleccionan un caso real o dado en clase donde una decisión haya sido afectada por sesgos.
- Aplican criterios de evaluación (efectividad, racionalidad, ética, consecuencias) para analizar el impacto.

- Desarrollan un ensayo breve argumentando cómo los sesgos afectaron la calidad de la decisión.

Organización: Individual

Producto esperado: Ensayo crítico fundamentado.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 4: Taller de Estrategias para Mitigar Sesgos Cognitivos

Objetivo: Aplicar estrategias para mitigar sesgos cognitivos en la toma de decisiones.

Descripción:

- Breve exposición del docente sobre técnicas para mitigar sesgos.
- En grupos, los estudiantes reflexionan sobre sesgos personales y diseñan un plan con estrategias para reducirlos en situaciones futuras.
- Simulación de toma de decisiones aplicando las estrategias propuestas.
- Discusión y retroalimentación grupal sobre la efectividad de las estrategias.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Plan de mitigación de sesgos y reporte de la simulación.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 5: Presentación Oral y Escrita sobre Procesos Cognitivos y Sesgos

Objetivo: Comunicar de manera clara y fundamentada cómo los procesos cognitivos y sesgos afectan el pensamiento crítico y la toma de decisiones.

Descripción:

- Cada estudiante prepara una presentación (oral y escrita) donde exponga un análisis integrado de los procesos cognitivos y sesgos en un contexto real o simulado.
- Realización de exposiciones en clase con apoyo visual.
- Evaluación y feedback entre pares y docente.

Organización: Individual

Producto esperado: Presentación oral y documento escrito.

Duración estimada: 3 horas (preparación y presentación)

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre procesos cognitivos, pensamiento crítico y sesgos.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico digital o en papel con preguntas sobre definiciones y ejemplos básicos.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, clasificación y análisis de sesgos; aplicación de estrategias para mitigarlos.

Cómo se evalúa: Revisión continua de productos de actividades (mapas conceptuales, informes, ensayos, planes de mitigación) y participación en discusiones grupales.

Instrumento sugerido: Rúbricas para mapas conceptuales, informes y ensayos; listas de cotejo para participación y aportaciones en clase.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para comunicar fundamentadamente la relación entre procesos cognitivos, sesgos y pensamiento crítico; evaluación integral del impacto de sesgos en decisiones.

Cómo se evalúa: Calificación de la presentación oral y el documento escrito final, considerando claridad, fundamentación, coherencia y aplicación práctica.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada para presentación y trabajo escrito, incluyendo criterios de contenido, argumentación, expresión oral y escrita.

Unidad 3: Técnicas de Pensamiento Crítico

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar diferentes tipos de argumentos identificando premisas y conclusiones bajo criterios de validez lógica.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la credibilidad y relevancia de evidencias presentadas en textos académicos mediante el uso de herramientas de pensamiento crítico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de análisis crítico para resolver problemas complejos, utilizando métodos estructurados de razonamiento.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de construir argumentos coherentes y bien fundamentados en contextos académicos y profesionales, considerando aspectos éticos y lógicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar falacias lógicas comunes y errores en el razonamiento para mejorar la calidad de sus propias decisiones y argumentos.

Contenidos Temáticos

Técnicas de Pensamiento Crítico

- **1. Introducción al análisis de argumentos**
 - Concepto y estructura de un argumento: premisas y conclusión
 - Tipos de argumentos: deductivos, inductivos y abductivos
 - Criterios de validez lógica y solidez

- Ejemplos prácticos de identificación y análisis de argumentos

Se abordará cómo descomponer un argumento en sus partes esenciales, identificar el tipo de razonamiento y evaluar su validez y fuerza.

• 2. Evaluación de la credibilidad y relevancia de evidencias

- Tipos de evidencias en textos académicos: datos, testimonios, estadísticas, estudios
- Criterios para evaluar la credibilidad: fuente, contexto, método y actualidad
- Relevancia de la evidencia para sustentar argumentos
- Herramientas y técnicas para la evaluación crítica de textos

Se enseñará a valorar críticamente las evidencias que sustentan argumentos, diferenciando evidencias sólidas de evidencias débiles o sesgadas.

• 3. Técnicas de análisis crítico para la resolución de problemas complejos

- Identificación y definición clara del problema
- Descomposición del problema en componentes y variables
- Uso de métodos estructurados: diagramas de causa-efecto, mapas conceptuales, matrices de decisión
- Aplicación del razonamiento lógico y crítico en la generación y evaluación de soluciones

Se explorarán métodos prácticos para desglosar problemas complejos y aplicar el pensamiento crítico en la toma de decisiones fundamentadas.

• 4. Construcción de argumentos coherentes y fundamentados

- Elementos de un argumento sólido: claridad, coherencia, lógica y fundamentación ética
- Integración de evidencias relevantes y fiables en la argumentación
- Estrategias para la organización y presentación efectiva de argumentos en contextos académicos y profesionales
- Consideraciones éticas en la argumentación y toma de decisiones

Se enseñará a construir argumentos claros, bien organizados y éticamente responsables, adaptados a diversas audiencias y contextos.

• 5. Identificación y análisis de falacias lógicas y errores en el razonamiento

- Definición y clasificación de falacias lógicas comunes (ad hominem, falsa causa, apelación a la ignorancia, etc.)
- Análisis de ejemplos reales y académicos
- Estrategias para evitar cometer falacias en el propio razonamiento
- Mejora de la calidad de decisiones y argumentos mediante la detección crítica de errores

Se proporcionarán herramientas para reconocer falacias y errores lógicos que deterioran la validez y persuasión de los argumentos.

Actividades

Actividad 1: Análisis y descomposición de argumentos

Objetivo: Analizar diferentes tipos de argumentos identificando premisas y conclusiones bajo criterios de validez lógica.

Descripción:

- Se entregarán a los estudiantes textos o fragmentos con argumentos variados (deductivos, inductivos).
- En grupos pequeños, identificarán premisas y conclusiones, y clasificarán el tipo de argumento.
- Evaluarán la validez lógica y solidez de cada argumento.
- Compartirán sus análisis con el grupo para discusión y retroalimentación.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Informe escrito con análisis detallado de cada argumento.

Duración estimada: 90 minutos.

Actividad 2: Evaluación crítica de evidencias en textos académicos

Objetivo: Evaluar la credibilidad y relevancia de evidencias presentadas en textos académicos mediante herramientas de pensamiento crítico.

Descripción:

- Se proporcionarán artículos académicos o fragmentos con diferentes tipos de evidencias.
- Individualmente, los estudiantes aplicarán una guía de evaluación para juzgar la credibilidad, actualidad y relevancia de las evidencias.
- Realizarán una reflexión escrita sobre cómo estas evidencias fortalecen o debilitan el argumento principal.

Organización: Individual.

Producto esperado: Resumen crítico y reflexión escrita.

Duración estimada: 60 minutos.

Actividad 3: Resolución estructurada de un problema complejo

Objetivo: Aplicar técnicas de análisis crítico para resolver problemas complejos utilizando métodos estructurados de razonamiento.

Descripción:

- Se planteará un problema complejo relacionado con el ámbito educativo o social.
- En grupos, identificarán claramente el problema y sus componentes.
- Elaborarán diagramas de causa-efecto o mapas conceptuales para visualizar el problema.
- Propondrán y evaluarán posibles soluciones usando matrices de decisión.
- Presentarán su propuesta argumentada al resto del grupo.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes.

Producto esperado: Presentación grupal y documento con análisis y propuesta.

Duración estimada: 120 minutos.

Actividad 4: Identificación y corrección de falacias lógicas

Objetivo: Identificar falacias lógicas comunes y errores en el razonamiento para mejorar la calidad de decisiones y argumentos.

Descripción:

- Se proporcionará una lista de argumentos con falacias diversas.
- En parejas, los estudiantes identificarán las falacias presentes y explicarán por qué son errores lógicos.
- Propondrán reformulaciones para corregir los argumentos.
- Se realizará una puesta en común para discutir las correcciones y su impacto en la calidad argumentativa.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Informe con análisis de falacias y reformulación de argumentos.

Duración estimada: 75 minutos.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Nivel inicial de comprensión sobre estructura de argumentos, credibilidad de evidencias y reconocimiento de falacias.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve con preguntas de opción múltiple y análisis de un argumento sencillo.

Instrumento sugerido: Prueba escrita o en línea con 10 preguntas, incluyendo identificación de premisas/conclusiones y detección de una falacia básica.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Proceso de análisis crítico en actividades prácticas, participación en discusiones y aplicación de técnicas de pensamiento crítico.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de productos parciales (informes, reflexiones) y retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Rúbricas de evaluación para actividades grupales e individuales, listas de cotejo para participación y calidad de análisis.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia para analizar argumentos, evaluar evidencias, resolver problemas con pensamiento crítico, construir argumentos sólidos y detectar falacias.

Cómo se evalúa: Examen escrito o proyecto integrador donde se desarrollen todas estas habilidades en un caso académico o profesional.

Instrumento sugerido: Examen de preguntas abiertas y análisis de textos, o trabajo final con presentación y defensa oral ante el docente y compañeros.

Unidad 4: Técnicas de Pensamiento Creativo

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las características y principios básicos de técnicas de pensamiento creativo como brainstorming, mapas mentales y pensamiento lateral en contextos académicos y profesionales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de brainstorming y mapas mentales para generar ideas innovadoras en la resolución de problemas planteados durante actividades prácticas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar y evaluar diferentes enfoques del pensamiento lateral para identificar oportunidades de innovación en casos de estudio específicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un plan que integre técnicas de pensamiento creativo para fomentar la generación de ideas innovadoras en proyectos educativos o profesionales.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al Pensamiento Creativo

- Concepto de pensamiento creativo: definición y relevancia en contextos académicos y profesionales.
- Importancia de la creatividad para la innovación y la toma de decisiones efectivas.
- Relación entre pensamiento crítico y pensamiento creativo.

2. Técnicas Clave de Pensamiento Creativo

• Brainstorming (Lluvia de ideas)

- Definición y principios básicos: generación libre y sin crítica de ideas.
- Tipos de brainstorming: individual, grupal, electrónico.
- Fases del proceso: preparación, generación, clasificación y evaluación de ideas.
- Normas para una sesión efectiva de brainstorming.

• Mapas Mentales

- Definición y fundamentos: representación gráfica de ideas y conceptos.
- Elementos esenciales: nodo central, ramas principales y secundarias.
- Principios para su elaboración: uso de colores, palabras clave, imágenes y asociaciones.
- Aplicaciones en contextos académicos y profesionales para organizar y generar ideas.

• Pensamiento Lateral

- Concepto y origen: pensamiento no lineal para resolver problemas de manera innovadora.

- Diferencias entre pensamiento lateral y pensamiento lógico tradicional.
- Herramientas y técnicas de pensamiento lateral: provocación, reencuadre, desafío de supuestos.
- Ejemplos y casos prácticos que ilustran su aplicación.

3. Aplicación Práctica de Técnicas de Pensamiento Creativo

- Integración de brainstorming y mapas mentales para la generación de ideas en la resolución de problemas.
- Uso de técnicas de pensamiento lateral para identificar oportunidades de innovación en casos reales.
- Diseño de estrategias para fomentar la creatividad en equipos de trabajo y proyectos educativos.

4. Diseño de un Plan para Fomentar la Creatividad

- Componentes de un plan efectivo para integrar técnicas de pensamiento creativo.
- Selección y combinación de técnicas según el contexto y objetivo del proyecto.
- Metodología para implementar y evaluar el plan en proyectos educativos o profesionales.
- Ejemplos y modelos de planes integradores de técnicas creativas.

Actividades

Actividad 1: Explorando las Características de las Técnicas Creativas

Objetivo: Describir las características y principios básicos de brainstorming, mapas mentales y pensamiento lateral.

Descripción:

- Dividir a los estudiantes en tres grupos, asignando a cada uno una técnica de pensamiento creativo.
- Cada grupo investigará y elaborará una presentación breve (10 minutos) que describa la técnica asignada, sus principios y usos.
- Presentarán sus hallazgos al resto del grupo, seguido de una sesión de preguntas y respuestas.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes.

Producto esperado: Presentación multimedia o póster explicativo.

Duración estimada: 90 minutos (60 minutos para preparación, 30 minutos para presentaciones).

Actividad 2: Sesión de Brainstorming y Elaboración de Mapas Mentales

Objetivo: Aplicar técnicas de brainstorming y mapas mentales para generar ideas innovadoras en resolución de problemas.

Descripción:

- Plantear un problema específico relacionado con el ámbito educativo o profesional.
- Primero, realizar una sesión grupal de brainstorming para generar la mayor cantidad de ideas posibles sin filtrarlas.
- Posteriormente, organizar las ideas generadas construyendo un mapa mental que visualice las relaciones y categorías.

- Discusión grupal sobre las ideas más prometedoras y cómo podrían implementarse.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes.

Producto esperado: Registro escrito o digital de la sesión de brainstorming y mapa mental elaborado.

Duración estimada: 120 minutos.

Actividad 3: Análisis de Casos con Enfoque en Pensamiento Lateral

Objetivo: Analizar y evaluar diferentes enfoques del pensamiento lateral para identificar oportunidades de innovación.

Descripción:

- Proporcionar a los estudiantes casos de estudio donde se haya aplicado o se pueda aplicar el pensamiento lateral para resolver problemas complejos.
- En grupos, analizar el caso, identificar los supuestos y limitaciones presentes y proponer soluciones innovadoras usando técnicas de pensamiento lateral.
- Exponer las propuestas y recibir retroalimentación tanto del docente como de los compañeros.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Informe escrito o presentación que incluya análisis y propuestas innovadoras.

Duración estimada: 90 minutos.

Actividad 4: Diseño de un Plan Integrador de Técnicas Creativas

Objetivo: Diseñar un plan que integre técnicas de pensamiento creativo para fomentar la generación de ideas innovadoras en proyectos educativos o profesionales.

Descripción:

- Individualmente o en parejas, los estudiantes diseñarán un plan detallado que incluya la selección, justificación y aplicación de técnicas creativas en un proyecto específico.
- El plan debe contemplar objetivos claros, metodología, recursos necesarios, etapas de implementación y criterios de evaluación.
- Presentación oral o escrita del plan con argumentos sólidos.

Organización: Individual o parejas.

Producto esperado: Documento del plan integrador y presentación oral o multimedia.

Duración estimada: 2 horas.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre técnicas de pensamiento creativo y percepción sobre su importancia.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve con preguntas abiertas y de opción múltiple sobre brainstorming, mapas mentales y pensamiento lateral.

Instrumento sugerido: Test en línea o en papel con 10 preguntas, aplicado al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Aplicación práctica y comprensión de las técnicas creativas durante las actividades.

Cómo se evalúa: Observación durante actividades grupales, revisión de productos parciales (mapas mentales, registros de brainstorming) y participación en discusiones.

Instrumento sugerido: Rúbricas para evaluar presentaciones, mapas mentales y participación activa, además de diarios reflexivos breves.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para describir, aplicar, analizar y diseñar planes con técnicas de pensamiento creativo, alineado con los cuatro objetivos de la unidad.

Cómo se evalúa: Entrega y presentación del plan integrador diseñado en la última actividad, además de un examen escrito que incluya análisis de casos y preguntas conceptuales.

Instrumento sugerido: Rúbrica para el plan integrador (considerando claridad, justificación, aplicabilidad y creatividad) y examen escrito estructurado.

Unidad 5: Modelos y Estrategias para la Toma de Decisiones

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar diferentes modelos teóricos de toma de decisiones identificando sus características y aplicaciones en situaciones concretas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar y evaluar estrategias prácticas para optimizar procesos de toma de decisiones en contextos educativos y profesionales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar modelos estructurados para resolver casos prácticos, justificando la elección de la estrategia adecuada según el problema presentado.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un plan de toma de decisiones que incorpore criterios éticos y de pensamiento crítico para mejorar la calidad de las decisiones.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Toma de Decisiones

- Concepto de toma de decisiones: definición y relevancia en contextos educativos y profesionales.
- Relación entre pensamiento crítico y toma de decisiones.
- Elementos básicos y fases del proceso de toma de decisiones.

2. Modelos Teóricos de Toma de Decisiones

- Modelo racional: características, supuestos y limitaciones.

- Modelo de toma de decisiones intuitiva: fundamentos y aplicación.
- Modelo de toma de decisiones en condiciones de incertidumbre y riesgo.
- Modelo de toma de decisiones de Herbert Simon: racionalidad limitada y satisficing.
- Comparación de modelos: fortalezas y debilidades en diferentes contextos.

3. Estrategias para Optimizar la Toma de Decisiones

- Técnicas para mejorar la recopilación y análisis de información.
- Uso de métodos cuantitativos y cualitativos: análisis coste-beneficio, matrices de decisión, análisis DAFO.
- Aplicación de la lluvia de ideas y el pensamiento grupal crítico para ampliar perspectivas.
- Herramientas tecnológicas de apoyo para la toma de decisiones.
- Estrategias para gestionar sesgos cognitivos y emocionales en la toma de decisiones.

4. Aplicación Práctica de Modelos y Estrategias

- Análisis de casos prácticos en contextos educativos y profesionales.
- Selección y justificación del modelo o estrategia más adecuada según el problema.
- Desarrollo de planes estructurados de toma de decisiones.
- Integración de criterios éticos y pensamiento crítico en la toma de decisiones.

5. Diseño de un Plan Ético y Crítico para la Toma de Decisiones

- Principios éticos fundamentales en la toma de decisiones.
- Incorporación del pensamiento crítico para evaluar alternativas y consecuencias.
- Diseño de un plan de toma de decisiones que incluya análisis ético y criterios de calidad.
- Evaluación y retroalimentación del plan diseñado.

Actividades

Actividad 1: Análisis comparativo de modelos de toma de decisiones

Objetivo: Analizar diferentes modelos teóricos de toma de decisiones identificando sus características y aplicaciones.

Descripción:

- Se proporcionará a los estudiantes una breve lectura sobre los modelos racional, intuitivo y de racionalidad limitada.
- En grupos pequeños, los estudiantes discutirán las características, ventajas y limitaciones de cada modelo.
- Cada grupo elaborará un cuadro comparativo que incluya definiciones, supuestos, aplicaciones y ejemplos concretos.
- Finalmente, cada grupo presentará sus hallazgos al resto de la clase para una discusión general.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Cuadro comparativo y presentación oral breve.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Simulación de toma de decisiones en contexto educativo

Objetivo: Aplicar modelos estructurados para resolver casos prácticos y justificar estrategias.

Descripción:

- Se entregará a los estudiantes un caso práctico relacionado con una decisión educativa (por ejemplo, selección de método de evaluación).
- Individualmente, deberán identificar el problema, aplicar un modelo de toma de decisiones y justificar la elección del modelo y la decisión tomada.
- Posteriormente, se formarán parejas para comparar y discutir sus decisiones y justificaciones.

Organización: Individual y luego parejas

Producto esperado: Informe escrito individual y discusión en parejas.

Duración estimada: 60 minutos

Actividad 3: Taller de diseño de un plan ético y crítico para la toma de decisiones

Objetivo: Diseñar un plan de toma de decisiones que incorpore criterios éticos y pensamiento crítico.

Descripción:

- Se explicarán los principios éticos y la integración del pensamiento crítico en la toma de decisiones.
- En grupos, los estudiantes diseñarán un plan estructurado para resolver un problema específico, incorporando análisis ético y criterios de calidad.
- Cada grupo elaborará un documento que exponga el plan y lo presentará para retroalimentación.

Organización: Grupos de 4 estudiantes

Producto esperado: Documento del plan y presentación.

Duración estimada: 120 minutos

Actividad 4: Debate sobre estrategias para optimizar la toma de decisiones

Objetivo: Comparar y evaluar estrategias prácticas para optimizar procesos de toma de decisiones.

Descripción:

- Se asignarán a los estudiantes diferentes estrategias (por ejemplo, análisis coste-beneficio, lluvia de ideas, gestión de sesgos).
- Cada estudiante preparará argumentos a favor y en contra de la estrategia asignada.
- Se realizará un debate estructurado donde se discutirán las fortalezas y limitaciones de cada estrategia en contextos reales.

Organización: Individual y grupo completo

Producto esperado: Participación activa en debate y reflexión escrita posterior.

Duración estimada: 90 minutos

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre modelos y estrategias para la toma de decisiones.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve de opción múltiple y preguntas abiertas sobre conceptos básicos.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico online o en papel al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en el análisis comparativo, aplicación práctica y diseño de planes éticos.

Cómo se evalúa: Revisión de productos de actividades (cuadros comparativos, informes, planes), observación de discusiones y debates, retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Rúbricas específicas para cada actividad, listas de cotejo y registros de participación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para analizar modelos, comparar estrategias, aplicar modelos a casos y diseñar planes éticos de toma de decisiones.

Cómo se evalúa: Examen escrito o trabajo integrador que incluya análisis crítico de un caso, aplicación de modelos y diseño de un plan ético.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada para evaluación de trabajo integrador o examen final con casos prácticos y preguntas de desarrollo.

Unidad 6: Evaluación de Alternativas y Gestión del Riesgo

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar criterios para evaluar alternativas de decisión utilizando matrices de decisión y técnicas de ponderación.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y categorizar riesgos asociados a diferentes opciones mediante el uso de herramientas de gestión de riesgos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar el impacto potencial de los riesgos en la toma de decisiones, aplicando métodos cualitativos y cuantitativos para su análisis.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de formular decisiones fundamentadas y responsables integrando la evaluación de alternativas y la gestión del riesgo en escenarios simulados.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar de manera clara y estructurada los procesos y resultados de la evaluación de alternativas y gestión de riesgos en presentaciones escritas y orales.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Evaluación de Alternativas en la Toma de Decisiones

- Concepto y relevancia de la evaluación de alternativas para decisiones responsables.
- Criterios comunes para evaluar opciones: costos, beneficios, riesgos, factibilidad y valores éticos.

2. Matrices de Decisión y Técnicas de Ponderación

- Definición y estructura de una matriz de decisión.
- Identificación y selección de criterios relevantes para evaluar alternativas.
- Asignación de ponderaciones: métodos para determinar la importancia relativa de cada criterio.
- Calificación de alternativas según criterios y cálculo de resultados ponderados.
- Interpretación de resultados para la selección de la mejor alternativa.

3. Introducción a la Gestión del Riesgo en la Toma de Decisiones

- Concepto de riesgo y su importancia en la evaluación de alternativas.
- Tipos de riesgos: financieros, operativos, estratégicos, legales y reputacionales.
- Herramientas básicas para la identificación y categorización de riesgos (listados, diagramas de causa-efecto, matrices de riesgo).

4. Identificación y Categorización de Riesgos

- Proceso sistemático para detectar riesgos en diferentes opciones.
- Categorización de riesgos según probabilidad e impacto.
- Uso de matrices de riesgo para priorizar riesgos.

5. Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Riesgos

- Métodos cualitativos: evaluación subjetiva de probabilidad e impacto, escenarios hipotéticos, análisis de sensibilidad.
- Métodos cuantitativos: análisis estadístico, simulaciones Monte Carlo, cálculo de valor esperado, análisis costo-beneficio ajustado al riesgo.
- Interpretación de resultados y su implicación en la toma de decisiones.

6. Integración de Evaluación de Alternativas y Gestión del Riesgo

- Formulación de decisiones fundamentadas incorporando evaluación de alternativas y riesgos.
- Modelos para combinar criterios y riesgos en un marco de decisión.
- Simulación de escenarios para prever resultados potenciales.

7. Comunicación Efectiva de Resultados en Evaluación y Gestión de Riesgos

- Estructura para reportes escritos claros y coherentes.
- Técnicas para presentaciones orales efectivas.
- Uso de herramientas visuales: tablas, gráficos, matrices y diagramas.
- Argumentación lógica y fundamentada en la presentación de decisiones y análisis de riesgos.

Actividades

1. Elaboración de una Matriz de Decisión para un Caso Práctico

Objetivo: Analizar criterios para evaluar alternativas de decisión utilizando matrices de decisión y técnicas de ponderación.

Descripción:

- Se presenta un caso real o simulado que requiere seleccionar entre varias alternativas (por ejemplo, elegir un proyecto educativo para implementar).
- Los estudiantes identifican criterios relevantes y asignan ponderaciones justificadas.
- Califican cada alternativa en función de los criterios y calculan el resultado ponderado.
- Discuten en grupo la alternativa seleccionada y sus razones.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Matriz de decisión completa con cálculos y justificación escrita de la elección.

Duración estimada: 90 minutos.

2. Identificación y Clasificación de Riesgos en un Proyecto

Objetivo: Identificar y categorizar riesgos asociados a diferentes opciones mediante herramientas de gestión de riesgos.

Descripción:

- Se asigna un proyecto o situación (puede ser el mismo del primer ejercicio o uno distinto).
- Los estudiantes listan posibles riesgos asociados, clasificándolos por tipo, probabilidad e impacto.
- Crean una matriz de riesgos para priorizarlos.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Matriz de riesgos con clasificación y priorización, junto con una breve explicación.

Duración estimada: 60 minutos.

3. Análisis Cualitativo y Cuantitativo de Riesgos

Objetivo: Evaluar el impacto potencial de los riesgos aplicando métodos cualitativos y cuantitativos para su análisis.

Descripción:

- Con base en la matriz de riesgos generada, los estudiantes aplican un análisis cualitativo para describir escenarios y evaluar riesgos clave.
- Realizan un análisis cuantitativo sencillo (por ejemplo, cálculo de valor esperado o simulación básica) para uno o dos riesgos prioritarios.
- Discuten cómo estos análisis afectan la decisión final.

Organización: Grupos de 3 estudiantes.

Producto esperado: Informe con análisis cualitativo y cuantitativo, incluyendo conclusiones y recomendaciones.

Duración estimada: 120 minutos.

4. Presentación Final: Decisión Fundamentada y Comunicación de Resultados

Objetivo: Formular decisiones fundamentadas integrando evaluación de alternativas y gestión del riesgo, y comunicar los resultados de manera clara y estructurada.

Descripción:

- Cada grupo prepara una presentación oral y un reporte escrito que sintetice todo el proceso: evaluación de alternativas, análisis de riesgos, decisión final y justificación.
- Se enfatiza el uso de recursos visuales y argumentación coherente.
- Se realiza una sesión de presentaciones con retroalimentación del docente y compañeros.

Organización: Grupos (mismos de actividades previas).

Producto esperado: Reporte escrito y presentación oral estructurada.

Duración estimada: 90 minutos para presentación, más preparación previa.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre criterios de decisión, matrices, riesgos y análisis.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve de preguntas abiertas y de opción múltiple.

Instrumento sugerido: Test en línea o impreso con 10 preguntas que aborden conceptos básicos.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la aplicación de matrices de decisión, identificación y análisis de riesgos, así como la integración de resultados.

Cómo se evalúa: Revisión y retroalimentación continua de las actividades prácticas (matrices, análisis de riesgos y primeros borradores).

Instrumento sugerido: Rúbricas específicas para cada actividad, con criterios de claridad, rigor, justificación y aplicación correcta de técnicas.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para formular decisiones fundamentadas y comunicar los resultados de manera clara, integrando evaluación de alternativas y gestión del riesgo.

Cómo se evalúa: Evaluación del reporte escrito final y presentación oral, considerando calidad del análisis, coherencia, uso adecuado de herramientas y habilidades comunicativas.

Instrumento sugerido: Rúbrica para presentación oral y escrita con indicadores sobre contenido, argumentación, claridad, uso de recursos visuales y manejo del tiempo.

Unidad 7: Resolución de Problemas Complejos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar problemas complejos en contextos educativos y profesionales utilizando herramientas de diagnóstico integral.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de planificar estrategias de resolución de problemas aplicando procesos sistemáticos y criterios éticos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar diversas alternativas de solución mediante métodos de pensamiento crítico y creativo para seleccionar la más adecuada.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar y aplicar un plan de acción para resolver problemas complejos, justificando sus decisiones con base en evidencias y teorías relevantes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar de forma clara y estructurada los procesos y resultados de la resolución de problemas complejos en presentaciones orales y escritas.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la resolución de problemas complejos

- Definición y características de problemas complejos en contextos educativos y profesionales: Se abordará qué distingue a un problema complejo, su naturaleza multidimensional y dinámica.
- Importancia del pensamiento crítico y la toma de decisiones en la resolución de problemas: Se analizará cómo estas habilidades contribuyen a abordar problemas complejos efectivamente.

2. Diagnóstico integral de problemas complejos

- Herramientas y técnicas para el diagnóstico integral: análisis de causas y efectos, mapeo de problemas, entrevistas y observación participativa.
- Identificación de factores contextuales, sociales, éticos y técnicos: cómo considerar todos los elementos que intervienen en el problema.
- Formulación precisa del problema: establecimiento de objetivos claros y delimitación del alcance.

3. Planificación de estrategias para la resolución de problemas

- Procesos sistemáticos para la planificación: fases, cronogramas y asignación de recursos.
- Aplicación de criterios éticos en la toma de decisiones: principios éticos, impacto social y responsabilidad profesional.
- Elaboración de criterios para la evaluación de alternativas: definición de indicadores y prioridades.

4. Evaluación y selección de alternativas de solución

- Métodos de pensamiento crítico para la evaluación: análisis lógico, identificación de supuestos y evidencias.

- Uso de técnicas creativas para generar y valorar alternativas: brainstorming, mapas mentales, pensamiento lateral.
- Comparación y selección de la solución más adecuada: matriz de decisión, análisis costo-beneficio y análisis de riesgos.

5. Diseño y aplicación del plan de acción

- Elaboración detallada del plan: objetivos específicos, actividades, recursos y responsables.
- Justificación de decisiones basadas en evidencias y teorías relevantes: fundamentación teórica y práctica.
- Implementación y seguimiento: indicadores de avance y mecanismos de ajuste.

6. Comunicación efectiva de procesos y resultados

- Estructuración clara y coherente de informes escritos: formato, redacción y uso de evidencias.
- Técnicas para presentaciones orales efectivas: organización, lenguaje corporal, uso de apoyos visuales.
- Manejo de retroalimentación y discusión crítica: recepción y respuesta a preguntas, debate constructivo.

Actividades

Actividad 1: Análisis de un problema complejo en contextos reales

Objetivo: Contribuir al objetivo 1 (analizar problemas complejos utilizando herramientas de diagnóstico integral).

Descripción:

- Se presentará un caso real o hipotético complejo relacionado con el ámbito educativo o profesional.
- Los estudiantes, en grupos, identificarán los elementos que conforman el problema empleando técnicas como el mapeo de problemas y la identificación de causas.
- Deberán formular una definición precisa del problema, considerando factores contextuales y éticos.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe grupal que contenga el diagnóstico integral del problema.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 2: Planificación estratégica para la resolución del problema

Objetivo: Apoyar el objetivo 2 (planificar estrategias aplicando procesos sistemáticos y criterios éticos).

Descripción:

- Con base en el diagnóstico elaborado, cada grupo diseñará un plan de acción que incluya fases, recursos y cronograma.
- Deberán identificar y justificar criterios éticos que guíen la toma de decisiones en su plan.
- Presentarán una matriz de criterios para evaluar posibles alternativas de solución.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Documento de planificación estratégica y matriz de criterios.

Duración estimada: 3 horas

Actividad 3: Evaluación y selección de alternativas mediante pensamiento crítico y creativo

Objetivo: Apoyar el objetivo 3 (evaluar alternativas usando métodos de pensamiento crítico y creativo).

Descripción:

- Los grupos aplicarán técnicas creativas (brainstorming, mapas mentales) para generar alternativas adicionales.
- Utilizarán matrices de decisión para evaluar y comparar cada alternativa según criterios definidos.
- Seleccionarán la alternativa más adecuada y justificarán su elección con evidencias y análisis crítico.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Presentación escrita y visual de la evaluación y selección de la alternativa.

Duración estimada: 2.5 horas

Actividad 4: Diseño, aplicación y comunicación del plan de acción

Objetivo: Integrar los objetivos 4 y 5 (diseñar y aplicar el plan, comunicar procesos y resultados).

Descripción:

- Los grupos elaborarán el plan de acción detallado para implementar la solución seleccionada.
- Simularán la presentación oral del plan y los resultados esperados ante un público crítico.
- Redactarán un informe final que incluya justificación teórica, evidencias y planes de seguimiento.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe escrito y presentación oral estructurada.

Duración estimada: 4 horas (2 horas para diseño y redacción, 2 horas para presentación y retroalimentación)

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre resolución de problemas complejos y pensamiento crítico.

Cómo se evalúa: Mediante un cuestionario abierto con preguntas sobre conceptos clave y análisis de casos breves.

Instrumento sugerido: Cuestionario escrito en línea o en papel, con preguntas de reflexión y análisis.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en el análisis, planificación, evaluación y diseño del plan durante las actividades.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de productos parciales (diagnóstico, matrices, borradores), retroalimentación oral y escrita.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación para cada producto y lista de cotejo para participación activa en grupo.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para resolver un problema complejo: análisis, planificación, evaluación, diseño, aplicación y comunicación.

Cómo se evalúa: Evaluación del informe final y presentación oral, considerando claridad, fundamentación, rigor ético, creatividad y capacidad comunicativa.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada que contemple criterios técnicos, éticos y comunicativos.

Unidad 8: Creatividad e Innovación en la Educación

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el papel de la creatividad en el desarrollo educativo mediante la revisión crítica de teorías y modelos relevantes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estrategias específicas para fomentar ambientes innovadores en contextos educativos, diseñando un plan de acción que promueva la creatividad.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar diferentes técnicas de generación de ideas innovadoras y seleccionar las más adecuadas para resolver problemas educativos específicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de crear propuestas innovadoras que integren el pensamiento creativo y crítico para mejorar procesos educativos, justificando sus decisiones con fundamentos teóricos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Creatividad e Innovación en la Educación

- **Definición y conceptos clave:** Se abordarán las definiciones de creatividad e innovación, su importancia en el contexto educativo y la relación con el desarrollo del pensamiento crítico y la toma de decisiones.
- **Importancia de la creatividad en la educación:** Análisis del impacto de la creatividad en el aprendizaje, motivación estudiantil y desarrollo integral.

2. Teorías y Modelos de Creatividad en el Desarrollo Educativo

- **Teorías clásicas de la creatividad:** Revisión crítica de teorías como las de Guilford, Torrance y Csikszentmihalyi, enfocándose en su aplicación educativa.
- **Modelos contemporáneos:** Exploración de modelos como el pensamiento divergente y convergente, el modelo de las cuatro P (persona, proceso, producto, y presión), y su relevancia en contextos educativos.
- **Creatividad y pensamiento crítico:** Análisis de la interrelación entre estos procesos cognitivos y su influencia en la toma de decisiones educativas.

3. Estrategias para Fomentar Ambientes Innovadores en Educación

- **Diseño de ambientes creativos:** Características de espacios físicos y sociales que promueven la innovación.

- **Estrategias pedagógicas y metodológicas:** Métodos para estimular la creatividad, tales como aprendizaje basado en proyectos, aprendizaje colaborativo y uso de tecnologías.
- **Planificación de la innovación educativa:** Elaboración de un plan de acción para implementar estrategias que fomenten la creatividad en contextos reales.

4. Técnicas de Generación de Ideas Innovadoras

- **Brainstorming y variantes:** Aplicación y evaluación de técnicas de lluvia de ideas, tormenta de ideas escrita, y brainwriting.
- **Mapas mentales y conceptuales:** Uso para organizar y expandir ideas creativas en el ámbito educativo.
- **Técnicas de pensamiento lateral:** Introducción a métodos como el pensamiento provocativo y el análisis de alternativas.
- **Criterios para seleccionar técnicas adecuadas:** Evaluación de la pertinencia de cada técnica según el problema educativo a resolver.

5. Creación de Propuestas Innovadoras Integrando Pensamiento Creativo y Crítico

- **Integración de habilidades creativas y críticas:** Estrategias para combinar ambos tipos de pensamiento en el desarrollo de soluciones educativas.
- **Justificación teórica de propuestas:** Uso de fundamentos teóricos para sustentar las decisiones tomadas en las propuestas innovadoras.
- **Presentación y defensa de propuestas:** Técnicas para comunicar efectivamente ideas innovadoras y argumentar su relevancia y factibilidad.

Actividades

Actividad 1: Análisis crítico de teorías y modelos de creatividad

Objetivo: Contribuye al objetivo 1: analizar el papel de la creatividad en el desarrollo educativo mediante la revisión crítica de teorías y modelos relevantes.

Descripción:

- Se asignará a cada estudiante una teoría o modelo de creatividad para investigar.
- El estudiante preparará un resumen crítico que destaque los aportes y limitaciones de la teoría o modelo en el contexto educativo.
- En clase se realizará un debate grupal donde cada estudiante presentará su análisis y se confrontarán perspectivas.

Organización: Individual y discusión en grupo grande.

Producto esperado: Resumen crítico escrito y participación en debate.

Duración estimada: 2 horas (1 hora para investigación y resumen, 1 hora para debate).

Actividad 2: Diseño de un plan para fomentar ambientes innovadores

Objetivo: Contribuye al objetivo 2: aplicar estrategias específicas para fomentar ambientes innovadores en contextos educativos, diseñando un plan de acción que promueva la creatividad.

Descripción:

- En grupos pequeños, los estudiantes identificarán un contexto educativo real o hipotético.
- Con base en las estrategias aprendidas, elaborarán un plan detallado para promover un ambiente innovador que incluya objetivos, actividades, recursos y evaluación.
- Finalmente, presentarán su plan al resto de la clase para recibir retroalimentación.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes.

Producto esperado: Plan de acción escrito y presentación oral.

Duración estimada: 3 horas (2 horas para diseño del plan, 1 hora para presentación y retroalimentación).

Actividad 3: Evaluación y selección de técnicas de generación de ideas

Objetivo: Contribuye al objetivo 3: evaluar diferentes técnicas de generación de ideas innovadoras y seleccionar las más adecuadas para resolver problemas educativos específicos.

Descripción:

- Se presentarán varios casos de problemas educativos reales.
- En parejas, los estudiantes aplicarán distintas técnicas de generación de ideas para abordar un problema asignado.
- Analizarán la efectividad de cada técnica y argumentarán cuál consideran más adecuada para el problema.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Informe comparativo y justificación de la técnica seleccionada.

Duración estimada: 2 horas.

Actividad 4: Creación y defensa de propuestas innovadoras educativas

Objetivo: Contribuye al objetivo 4: crear propuestas innovadoras que integren el pensamiento creativo y crítico para mejorar procesos educativos, justificando sus decisiones con fundamentos teóricos.

Descripción:

- Individualmente, los estudiantes desarrollarán una propuesta innovadora para mejorar un proceso educativo específico.
- La propuesta debe incluir la integración explícita de pensamiento creativo y crítico, y una justificación teórica sólida.
- Los estudiantes presentarán su propuesta en clase y responderán preguntas para defender sus ideas.

Organización: Individual.

Producto esperado: Documento escrito con la propuesta y presentación oral.

Duración estimada: 3 horas (2 horas para elaboración y 1 hora para presentaciones).

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre creatividad, innovación y su relación con la educación.

Cómo se evalúa: Cuestionario inicial con preguntas abiertas y de opción múltiple.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico en formato digital o papel.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Procesos de análisis crítico, aplicación de estrategias, selección de técnicas y desarrollo de propuestas.

Cómo se evalúa: Retroalimentación continua durante actividades, observación del trabajo en equipo, participación en debates y revisión de productos parciales.

Instrumento sugerido: Rúbrica para evaluación de actividades prácticas, listas de cotejo para participación, y retroalimentación escrita oral.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Dominio global de los objetivos de la unidad: análisis crítico, aplicación de estrategias, evaluación de técnicas y creación de propuestas innovadoras fundamentadas.

Cómo se evalúa: Evaluación final basada en la entrega y presentación de la propuesta innovadora individual, acompañada de un ensayo crítico que justifique las decisiones tomadas.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación para la propuesta y ensayo, que considere claridad, fundamentación teórica, creatividad, pensamiento crítico y presentación.

Unidad 9: Comunicación Efectiva de Decisiones

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar diferentes estructuras argumentativas para comunicar decisiones de manera clara y coherente en contextos académicos y profesionales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar y justificar sus decisiones utilizando evidencia relevante y razonamientos críticos en presentaciones orales y escritas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar y adaptar su comunicación persuasiva en función del público objetivo y del contexto en el que se presentan las decisiones.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de retroalimentación efectiva para mejorar la claridad y el impacto de sus argumentos en la comunicación de decisiones.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar presentaciones que integren recursos visuales y verbales para apoyar la comunicación efectiva de procesos y resultados de toma de decisiones.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Comunicación Efectiva de Decisiones

- Concepto e importancia de comunicar decisiones de manera efectiva en contextos académicos y profesionales.
- Relación entre pensamiento crítico, toma de decisiones y comunicación.
- Objetivos de la unidad y competencias que se desarrollarán.

2. Estructuras Argumentativas para la Comunicación de Decisiones

- Definición y componentes básicos de una estructura argumentativa: afirmación, justificación, evidencia y conclusión.
- Modelos comunes de argumentación: argumentación deductiva, inductiva y por analogía.
- Organización lógica de argumentos para coherencia y claridad: estructura en tres partes, uso de conectores y secuenciación.
- Identificación y análisis de estructuras argumentativas en ejemplos reales y académicos.

3. Justificación de Decisiones mediante Evidencia y Razonamiento Crítico

- Tipos de evidencia: datos cuantitativos, cualitativos, testimonios, ejemplos y referencias bibliográficas.
- Evaluación de la relevancia y validez de la evidencia para sustentar decisiones.
- Uso del razonamiento crítico para construir justificaciones sólidas: identificar supuestos, evitar falacias y evaluar contraargumentos.
- Elaboración de argumentos escritos y orales que integren evidencia pertinente y razonamientos claros.

4. Adaptación de la Comunicación Persuasiva según Público y Contexto

- Identificación del público objetivo: características, intereses, nivel de conocimiento y expectativas.
- Contextualización del mensaje: académico, profesional, social, cultural y temporal.
- Estrategias para ajustar el tono, estilo, vocabulario y formato en función del público y contexto.
- Ejemplos de adaptación de mensajes persuasivos y análisis crítico de su efectividad.

5. Técnicas de Retroalimentación para Mejorar la Comunicación de Decisiones

- Principios básicos de la retroalimentación efectiva: constructiva, específica, oportuna y equilibrada.
- Métodos para solicitar y ofrecer retroalimentación en presentaciones orales y escritas.
- Uso de retroalimentación para clarificar argumentos, fortalecer evidencias y mejorar persuasión.
- Prácticas para incorporar la retroalimentación en la revisión y mejora continua de mensajes.

6. Diseño de Presentaciones con Recursos Visuales y Verbales

- Principios para el diseño de presentaciones claras y persuasivas.
- Selección y uso adecuado de recursos visuales: gráficos, tablas, imágenes y videos.
- Integración coherente de elementos verbales y visuales para apoyar la comunicación de decisiones.
- Técnicas para mantener la atención, enfatizar puntos clave y facilitar la comprensión.

- Herramientas tecnológicas recomendadas para el diseño de presentaciones.

Actividades

Actividad 1: Análisis de estructuras argumentativas en textos y discursos

Objetivo: Analizar diferentes estructuras argumentativas para comunicar decisiones de manera clara y coherente.

Descripción:

- El docente proporcionará varios textos cortos y fragmentos de discursos donde se presentan decisiones y argumentaciones.
- Los estudiantes, en parejas, identificarán la estructura argumentativa usada (afirmación, justificación, evidencia, conclusión) y el tipo de razonamiento (deductivo, inductivo, analogía).
- Cada pareja compartirá sus análisis con el grupo y se realizará una discusión guiada sobre las fortalezas y debilidades de cada estructura.

Organización: Parejas

Producto esperado: Informe escrito breve que describa las estructuras argumentativas identificadas y una reflexión crítica sobre su efectividad.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Elaboración y presentación oral de una decisión justificada

Objetivo: Elaborar y justificar decisiones utilizando evidencia relevante y razonamientos críticos en presentaciones orales.

Descripción:

- Cada estudiante seleccionará una decisión relevante en su área de estudio o interés.
- Preparará un argumento escrito que incluya la afirmación, justificación basada en evidencia y razonamiento crítico.
- Presentará oralmente su decisión ante el grupo, utilizando técnicas básicas de comunicación efectiva.
- Los compañeros y el docente proporcionarán retroalimentación basada en criterios previamente establecidos.

Organización: Individual

Producto esperado: Documento escrito con la justificación y presentación oral grabada o en vivo.

Duración estimada: 2 horas (preparación y presentación)

Actividad 3: Taller de adaptación del mensaje según público y contexto

Objetivo: Evaluar y adaptar la comunicación persuasiva en función del público objetivo y del contexto.

Descripción:

- El docente presentará un mismo mensaje de decisión en diferentes contextos (ej. académico, profesional, comunitario).

- En grupos pequeños, los estudiantes adaptarán el mensaje para un público específico, modificando el tono, vocabulario y formato.
- Cada grupo expondrá su versión adaptada y explicará las decisiones tomadas.
- Se realizará una discusión sobre la importancia de la adaptación y su impacto en la persuasión.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Versión escrita y presentación oral del mensaje adaptado.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 4: Diseño y presentación de un recurso visual para comunicar una decisión

Objetivo: Diseñar presentaciones que integren recursos visuales y verbales para apoyar la comunicación efectiva de decisiones.

Descripción:

- Cada estudiante seleccionará una decisión previamente trabajada.
- Creará una presentación que incluya recursos visuales pertinentes (gráficos, tablas, imágenes) y un guion verbal para acompañar la exposición.
- Presentará su recurso visual ante el grupo y recibirá retroalimentación específica sobre la claridad y el impacto del diseño.

Organización: Individual

Producto esperado: Archivo de presentación digital y entrega del guion verbal.

Duración estimada: 2 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

¿Qué se evalúa? Conocimientos previos sobre estructuras argumentativas y habilidades básicas de comunicación de decisiones.

¿Cómo se evalúa? A través de un cuestionario breve con preguntas de opción múltiple y análisis de un texto argumentativo sencillo.

Instrumento sugerido: Cuestionario digital o en papel con 10 preguntas y un ejercicio de análisis de texto.

Evaluación formativa

¿Qué se evalúa? Progreso en el análisis, elaboración, adaptación y presentación de argumentos y mensajes con retroalimentación continua.

¿Cómo se evalúa? Observación directa, revisión de productos parciales (análisis de estructuras, borradores de argumentos, adaptaciones de mensajes) y uso de rúbricas para retroalimentar.

Instrumento sugerido: Rúbricas para análisis argumentativo, presentaciones orales y diseño de recursos visuales; listas de cotejo para participación en discusiones y talleres.

Evaluación sumativa

¿Qué se evalúa? Capacidad integral para comunicar decisiones de forma clara, coherente, justificada, adaptada y apoyada en recursos visuales.

¿Cómo se evalúa? Evaluación de la presentación final oral y escrita, que incluya justificación crítica, adaptación al público y uso de recursos visuales.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación sumativa que contemple claridad, coherencia, uso de evidencia, adaptación al público, persuasión, uso de recursos visuales y manejo de retroalimentación.

Unidad 10: Ética y Responsabilidad en la Toma de Decisiones

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los principios éticos fundamentales que guían la toma de decisiones personales y profesionales, aplicando criterios de responsabilidad social.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar dilemas éticos complejos utilizando modelos y teorías éticas para justificar decisiones responsables en contextos diversos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las posibles consecuencias sociales y profesionales de diferentes alternativas en la toma de decisiones, argumentando la opción más ética y responsable.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un plan de acción que integre principios éticos y responsabilidad social para la resolución de problemas en situaciones reales o simuladas.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la ética y responsabilidad en la toma de decisiones

- Definición de ética: concepto y relevancia en el contexto personal y profesional.
- Responsabilidad social: significado y relación con la toma de decisiones.
- Importancia del pensamiento crítico para decisiones éticas responsables.

2. Principios éticos fundamentales en la toma de decisiones

- Autonomía: respeto por la capacidad de decisión individual.
- Beneficencia: actuar con la intención de hacer el bien.
- No maleficencia: evitar causar daño.
- Justicia: equidad en la distribución de beneficios y cargas.
- Fidelidad y honestidad: compromiso con la verdad y la confianza.

3. Modelos y teorías éticas aplicadas a la toma de decisiones

- Ética deontológica: deberes y normas universales.
- Ética utilitarista: maximización del bien común.
- Ética de la virtud: énfasis en el carácter moral.
- Ética del cuidado: importancia de las relaciones y la empatía.
- Comparación y aplicación práctica de modelos en situaciones reales.

4. Evaluación de dilemas éticos complejos

- Identificación de dilemas éticos en contextos personales y profesionales.
- Análisis crítico y justificación racional de decisiones.
- Uso de modelos éticos para resolver conflictos de valores.
- Reconocimiento de sesgos y factores emocionales en la toma de decisiones.

5. Consecuencias sociales y profesionales de las decisiones

- Impacto de las decisiones en la comunidad y el entorno laboral.
- Evaluación de riesgos y beneficios sociales.
- Responsabilidad legal y profesional derivada de decisiones éticas.
- Argumentación de alternativas éticas y responsables basadas en consecuencias.

6. Diseño de planes de acción éticos y responsables

- Integración de principios éticos y responsabilidad social en la planificación.
- Metodologías para la resolución de problemas éticos en situaciones reales o simuladas.
- Elaboración de estrategias para la toma de decisiones transparentes y justificadas.
- Evaluación y ajuste del plan de acción considerando retroalimentación y resultados.

Actividades

Actividad 1: Análisis de casos prácticos sobre principios éticos

Objetivo: Analizar los principios éticos fundamentales que guían la toma de decisiones personales y profesionales, aplicando criterios de responsabilidad social.

Descripción:

- El docente presenta varios casos breves con dilemas éticos relacionados con el ámbito profesional y personal.
- Los estudiantes, en grupos de 3-4, identifican los principios éticos implicados en cada caso.
- Discuten cómo aplican criterios de responsabilidad social en cada situación.
- Presentan una conclusión argumentada para cada caso.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Informe grupal con análisis y conclusiones sobre los casos.

Duración: 90 minutos

Actividad 2: Debate basado en modelos éticos para resolver dilemas complejos

Objetivo: Evaluar dilemas éticos complejos utilizando modelos y teorías éticas para justificar decisiones responsables.

Descripción:

- Se asignan a los estudiantes diferentes modelos éticos (deontológico, utilitarista, virtud, cuidado).
- Se les presenta un dilema ético complejo para analizar desde la perspectiva del modelo asignado.
- En grupos, preparan argumentos que justifiquen la decisión más ética desde ese enfoque.
- Se realiza un debate en plenaria donde cada grupo expone y defiende su postura.

Organización: Grupos

Producto esperado: Argumentos escritos y participación en debate.

Duración: 120 minutos

Actividad 3: Mapeo de consecuencias sociales y profesionales

Objetivo: Identificar las posibles consecuencias sociales y profesionales de diferentes alternativas en la toma de decisiones y argumentar la opción más ética y responsable.

Descripción:

- Los estudiantes reciben un caso o escenario real o simulado con varias opciones de decisión.
- Individualmente elaboran un mapa de consecuencias para cada alternativa, considerando impactos sociales y profesionales.
- Escriben un breve ensayo argumentando la opción que consideran más ética y responsable.

Organización: Individual

Producto esperado: Mapa de consecuencias y ensayo argumentativo.

Duración: 90 minutos

Actividad 4: Diseño de un plan de acción ético para la resolución de un problema

Objetivo: Diseñar un plan de acción que integre principios éticos y responsabilidad social para la resolución de problemas.

Descripción:

- En parejas o grupos, los estudiantes seleccionan un problema ético relevante en su entorno académico o profesional.
- Analizan el problema aplicando los principios éticos y criterios de responsabilidad social aprendidos.
- Elaboran un plan de acción detallado para resolver el problema, incluyendo pasos, actores involucrados y criterios éticos para evaluación.
- Presentan su plan al grupo para retroalimentación.

Organización: Parejas o grupos pequeños

Producto esperado: Plan de acción ético escrito y presentación oral.

Duración: 2 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre ética, responsabilidad social y modelos básicos de toma de decisiones.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas breves.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico digital o en papel al inicio de la unidad.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la comprensión y aplicación de principios éticos, análisis de dilemas y argumentación responsable.

Cómo se evalúa: Revisión y retroalimentación de actividades grupales e individuales, participación en debates y discusiones.

Instrumento sugerido: Listas de cotejo para análisis de casos y rúbricas para argumentación y participación.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para analizar principios éticos, evaluar dilemas, identificar consecuencias y diseñar planes de acción éticos y responsables.

Cómo se evalúa: Proyecto final integrador donde se presenta un caso complejo con análisis ético, evaluación de consecuencias y plan de acción detallado.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada que valore el análisis teórico, la aplicación práctica y la coherencia ética del proyecto.

Unidad 11: Trabajo Colaborativo y Toma de Decisiones en Equipo

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las dinámicas grupales y su impacto en la toma de decisiones colaborativas mediante estudios de caso.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de toma de decisiones en equipo para resolver problemas complejos en escenarios simulados.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar diferentes métodos de consenso y negociación para seleccionar la alternativa más adecuada en decisiones grupales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar de manera efectiva los procesos y resultados de decisiones tomadas en equipo, utilizando herramientas colaborativas digitales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reflexionar críticamente sobre su rol y contribución en equipos de trabajo para mejorar la eficacia en la toma de decisiones colectivas.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al Trabajo Colaborativo en Equipos

- Concepto y características del trabajo colaborativo: Definición, importancia y diferencias con el trabajo en grupo.
- Dinámicas grupales: Tipos de roles, fases del desarrollo del equipo (formación, conflicto, normalización, desempeño y disolución).
- Impacto de las dinámicas grupales en la toma de decisiones: Cómo influyen los roles, la comunicación y las relaciones interpersonales en las decisiones colectivas.

2. Técnicas para la Toma de Decisiones en Equipo

- Modelos y procesos de toma de decisiones grupales: Racional, intuitivo, de consenso y por votación.
- Técnicas específicas para la toma de decisiones colaborativas:
 - Lluvia de ideas (brainstorming) y su estructuración.
 - Técnica Delphi.
 - Matriz de decisión.
 - Análisis DAFO en equipo.
 - Tormenta de preguntas.
- Resolución de problemas complejos mediante simulaciones: Aplicación práctica de técnicas en escenarios ficticios.

3. Métodos de Consenso y Negociación en Decisiones Grupales

- Concepto de consenso: Definición, ventajas y limitaciones.
- Métodos para alcanzar consenso:
 - Consenso formal y consenso informal.
 - Técnicas para facilitar el consenso (acuerdo gradual, consenso por exclusión, etc.).
- Estrategias de negociación colaborativa:
 - Principios de negociación integrativa.
 - Herramientas para manejar conflictos y llegar a acuerdos.
- Criterios para seleccionar la alternativa más adecuada en decisiones grupales.

4. Comunicación Efectiva en la Toma de Decisiones en Equipo

- Elementos de la comunicación en equipos: verbal, no verbal y paraverbal.
- Herramientas digitales colaborativas para la toma de decisiones:
 - Plataformas para reuniones virtuales (Zoom, Microsoft Teams).
 - Herramientas para gestión de proyectos y toma de decisiones (Trello, Miro, Google Workspace).
 - Aplicación de documentos colaborativos para registro y seguimiento del proceso.

- Presentación y documentación de procesos y resultados de decisiones en equipo.

5. Reflexión Crítica sobre el Rol Individual en Equipos de Trabajo

- Autoevaluación y análisis del propio rol en el equipo.
- Identificación de fortalezas y áreas de mejora en la contribución a la toma de decisiones.
- Estrategias para mejorar la eficacia personal y colectiva en la toma de decisiones.
- Ética y responsabilidad en la colaboración y toma de decisiones grupales.

Actividades

1. Análisis de Estudios de Caso sobre Dinámicas Grupales

Objetivo: Analizar las dinámicas grupales y su impacto en la toma de decisiones colaborativas mediante estudios de caso.

Descripción:

- Se divide a los estudiantes en grupos pequeños de 4-5 integrantes.
- Se entrega a cada grupo un estudio de caso real o ficticio que describe un equipo enfrentando una decisión importante.
- El grupo debe identificar roles, dinámicas, conflictos y cómo estos influyeron en la decisión tomada.
- Discutir y preparar un informe escrito y una breve presentación oral con sus análisis y conclusiones.

Organización: Grupos

Producto esperado: Informe de análisis y presentación oral.

Duración estimada: 2 horas

2. Simulación de Toma de Decisiones en Equipo

Objetivo: Aplicar técnicas de toma de decisiones en equipo para resolver problemas complejos en escenarios simulados.

Descripción:

- Se presentan a los grupos un escenario complejo (ejemplo: plan de intervención educativa, solución a un conflicto en un aula).
- Los estudiantes deben aplicar técnicas como lluvia de ideas, matriz de decisión y análisis DAFO para generar alternativas.
- Se debe llegar a una decisión conjunta y documentar el proceso.
- Finalmente, cada grupo presenta su decisión y el proceso seguido al resto de la clase.

Organización: Grupos

Producto esperado: Documento con proceso y decisión, presentación oral.

Duración estimada: 3 horas

3. Debate y Evaluación de Métodos de Consenso y Negociación

Objetivo: Evaluar diferentes métodos de consenso y negociación para seleccionar la alternativa más adecuada en decisiones grupales.

Descripción:

- Se asignan a los estudiantes diferentes métodos de consenso o negociación para investigar y preparar una breve explicación.
- Se organiza un debate estructurado donde cada grupo defiende la eficacia de su método en diferentes contextos.
- Después del debate, en plenaria se discute y se elige el método más adecuado para un caso propuesto por el docente.
- Reflexión grupal sobre ventajas y limitaciones de cada método.

Organización: Grupos y plenaria

Producto esperado: Argumentos para debate, conclusión grupal escrita.

Duración estimada: 2 horas

4. Elaboración y Presentación de Reporte Colaborativo usando Herramientas Digitales

Objetivo: Comunicar de manera efectiva los procesos y resultados de decisiones tomadas en equipo, utilizando herramientas colaborativas digitales.

Descripción:

- En grupos, se selecciona una herramienta digital colaborativa (Google Docs, Miro, Trello, etc.) para documentar un proceso de toma de decisiones basado en una actividad previa.
- Se elaborará un reporte que incluya la descripción del problema, técnicas utilizadas, alternativas consideradas, método de consenso aplicado y decisión final.
- Se debe incluir evidencia del trabajo colaborativo (comentarios, seguimiento de versiones, roles asignados).
- El reporte se presenta de forma oral y visual a la clase, demostrando el uso de la herramienta.

Organización: Grupos

Producto esperado: Reporte digital colaborativo y presentación oral.

Duración estimada: 3 horas

5. Diario de Reflexión Individual sobre el Rol en Equipos de Trabajo

Objetivo: Reflexionar críticamente sobre el rol y contribución individual en equipos de trabajo para mejorar la eficacia en la toma de decisiones colectivas.

Descripción:

- Cada estudiante redacta un diario reflexivo donde evalúa su desempeño, fortalezas, dificultades y aprendizajes durante las actividades colaborativas de la unidad.
- Se incluye un plan personal de mejora para futuros trabajos en equipo.

- El diario se comparte con el docente para retroalimentación individual.

Organización: Individual

Producto esperado: Diario reflexivo escrito.

Duración estimada: 1 hora

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre dinámicas grupales, técnicas de toma de decisiones y habilidades de comunicación en equipo.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve en línea con preguntas abiertas y de opción múltiple sobre conceptos clave de la unidad.

Instrumento sugerido: Plataforma LMS con cuestionario interactivo o formulario digital.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Aplicación práctica de técnicas de toma de decisiones, participación en debates, manejo de herramientas digitales y reflexión individual.

Cómo se evalúa:

- Observación y retroalimentación durante actividades grupales y debates.
- Revisión de productos parciales (informes, matrices, reportes digitales).
- Comentarios escritos sobre diarios reflexivos.

Instrumento sugerido: Rúbricas de evaluación para informes y presentaciones, listas de cotejo para participación, y formatos de retroalimentación escrita.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Capacidad para analizar dinámicas, aplicar técnicas, evaluar métodos, comunicar resultados y reflexionar sobre el rol individual en la toma de decisiones grupales.

Cómo se evalúa:

- Trabajo final integrador: Proyecto en equipo donde se debe resolver un problema complejo aplicando todas las competencias de la unidad, con reporte digital y presentación.
- Ensayo individual de reflexión crítica sobre el rol propio en el equipo y aprendizajes adquiridos.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada para proyecto final y ensayo individual, incluyendo criterios de análisis, aplicación, evaluación, comunicación y reflexión.

Unidad 12: Proyecto Final: Aplicación Integral del Pensamiento y la Toma de Decisiones

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar un problema real o simulado utilizando herramientas de pensamiento crítico y creativo para identificar sus causas y efectos principales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un proyecto que integre técnicas de generación de ideas innovadoras y evaluación ética de alternativas para proponer soluciones efectivas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar métodos de toma de decisiones informadas para seleccionar la mejor solución dentro del contexto del proyecto planteado.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar y presentar un informe y una presentación oral que comuniquen claramente el proceso y los resultados del proyecto, utilizando un lenguaje estructurado y persuasivo.

Contenidos Temáticos

Análisis del problema: herramientas de pensamiento crítico y creativo

- Identificación y delimitación del problema: definición clara y contextualización.
- Aplicación de técnicas de pensamiento crítico para el análisis del problema: preguntas socráticas, identificación de supuestos y evaluación de evidencias.
- Uso de técnicas creativas para la exploración de causas y efectos: mapas mentales, diagramas de causa-efecto (Ishikawa), lluvia de ideas dirigida.
- Integración de resultados para sintetizar las causas y efectos principales del problema.

Diseño del proyecto: generación de ideas innovadoras y evaluación ética

- Técnicas avanzadas de generación de ideas: brainstorming estructurado, pensamiento lateral, método SCAMPER.
- Criterios para la evaluación ética de alternativas: justicia, bienestar, autonomía, responsabilidad social.
- Evaluación y selección preliminar de alternativas con base en criterios éticos y viabilidad.
- Diseño del proyecto integrado: objetivos, actividades, recursos y cronograma.

Aplicación de métodos de toma de decisiones informadas

- Revisión de métodos cuantitativos y cualitativos para la toma de decisiones: matriz de decisión, análisis costo-beneficio, análisis DAFO.
- Implementación de procesos para seleccionar la mejor solución: ponderación de criterios, análisis de riesgos y oportunidades.
- Justificación de la decisión basada en evidencias y análisis previos.

Elaboración y presentación del informe y presentación oral

- Estructura y contenido del informe final: introducción, desarrollo, conclusiones y recomendaciones.
- Redacción clara, coherente y persuasiva orientada a audiencias académicas y profesionales.
- Diseño y preparación de la presentación oral: organización, uso de apoyos visuales, manejo del tiempo y habilidades comunicativas.

- Técnicas para responder preguntas y manejar retroalimentación durante la presentación.

Actividades

1. Análisis crítico y creativo del problema seleccionado

Objetivo: Analizar un problema real o simulado utilizando herramientas de pensamiento crítico y creativo para identificar sus causas y efectos principales.

Descripción:

- El docente presenta un problema real o simulado relacionado con el área de estudio.
- Individualmente, los estudiantes aplican preguntas socráticas para desglosar el problema.
- En grupos pequeños, elaboran mapas mentales y diagramas de Ishikawa para explorar causas y efectos.
- Discuten y sintetizan los hallazgos en un informe breve.

Organización: Individual y grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Informe con análisis crítico y creativo del problema, incluyendo mapas mentales y diagramas de causa-efecto.

Duración estimada: 3 horas

2. Taller de generación y evaluación ética de alternativas

Objetivo: Diseñar un proyecto integrando técnicas de generación de ideas innovadoras y evaluación ética de alternativas para proponer soluciones efectivas.

Descripción:

- En grupos, se realiza una sesión de brainstorming estructurado para generar posibles soluciones al problema analizado.
- Aplican el método SCAMPER para enriquecer las ideas iniciales.
- Discuten y aplican criterios éticos para evaluar cada alternativa.
- Seleccionan las alternativas más viables y éticas para diseñar un plan preliminar del proyecto.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Documento que contenga alternativas generadas, evaluación ética y diseño preliminar del proyecto.

Duración estimada: 4 horas

3. Simulación de toma de decisiones con matriz y análisis costo-beneficio

Objetivo: Aplicar métodos de toma de decisiones informadas para seleccionar la mejor solución dentro del contexto del proyecto planteado.

Descripción:

- Cada grupo construye una matriz de decisión con criterios ponderados para evaluar las alternativas seleccionadas.

- Realizan un análisis costo-beneficio para cada alternativa.
- Discuten riesgos y oportunidades asociados a cada opción.
- Deciden y justifican la solución final a implementar.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Matriz de decisión, análisis costo-beneficio y justificación escrita de la decisión final.

Duración estimada: 3 horas

4. Elaboración y presentación del informe y exposición oral final

Objetivo: Elaborar y presentar un informe y una presentación oral que comuniquen claramente el proceso y los resultados del proyecto, utilizando un lenguaje estructurado y persuasivo.

Descripción:

- Los grupos redactan el informe final siguiendo la estructura recomendada.
- Preparan una presentación oral con apoyo visual (diapositivas, infografías, etc.).
- Realizan la presentación ante el grupo y el docente, aplicando técnicas de comunicación efectiva.
- Reciben y gestionan retroalimentación para mejorar futuras presentaciones.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe escrito final y presentación oral grabada o en vivo.

Duración estimada: 5 horas (3 para elaboración y 2 para presentaciones)

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Comprensión inicial de conceptos de pensamiento crítico, creativo y toma de decisiones.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito con preguntas abiertas sobre análisis de problemas y generación de ideas.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico breve aplicado en clase al inicio de la unidad.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en análisis del problema, generación de ideas, evaluación ética y aplicación de métodos de decisión.

Cómo se evalúa: Revisión y retroalimentación continua de productos parciales (mapas mentales, diagramas, documentos de evaluación ética, matrices de decisión).

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación formativa para cada producto parcial y observación durante actividades grupales.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Calidad integral del proyecto final: análisis, diseño, toma de decisiones, informe y presentación oral.

Cómo se evalúa: Evaluación con rúbrica que incluye criterios de pensamiento crítico, creatividad, fundamentación ética, claridad en la toma de decisiones, coherencia y calidad comunicativa.

Instrumento sugerido: Rúbrica detallada para el informe y presentación oral final, con puntuación cuantitativa y comentarios cualitativos.