



Co-funded by
the European Union



Financiado por la Unión Europea. Sin embargo, los puntos de vista y opiniones expresados son únicamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser consideradas responsables de ellos.

STEAME ACADEMY

PLANIFICACIÓN DOCENTE - NIVEL 2 DOCENTES: OMEGA TRUST FINTECH

C T / A M E



1. Descripción general

Título	Omega Trust Fintech		
Pregunta o tema de conducción	<p><i>¿Cómo calculamos las primas de los seguros de vida?</i></p> <p><i>¿Cuáles son los tipos de seguros de vida más importantes?</i></p> <p><i>(seguro de salud, seguro de automóvil, seguro de hogar, seguro de vida)</i></p> <p><i>¿Qué significa una anualidad? ¿Puedes nombrar las rentas vitalicias más importantes?</i></p> <p><i>¿Qué es invertir?</i></p> <p><i>¿Por qué invertir? ¿Cuáles son las opciones de inversión más comunes?</i></p> <p><i>¿Por qué es importante invertir en un seguro de vida?</i></p> <p><i>¿Cómo funciona una compañía de seguros?</i></p> <p><i>¿Cuántos tipos de agentes de seguros existen?</i></p>		
Edad y curso	17-18 años	Bachillerato	
Duración, cronograma, actividades	6 horas de aprendizaje	6 x 50 minutos	5 actividades
Contenidos curriculares	Fundamentos de Probabilidad y Estadística	Los/as actuarios/as y su trabajo (el papel de los actuarios)	Cálculo actuarial básico
	Riesgos y seguros. Introducción presupuestar, gastar sabiamente	Introducción a la inversión	Seguro. Diferentes tipos de seguros: salud, automóvil, hogar, vida
			Valor esperado de varios eventos para ayudar a establecer las primas de

	seguro.
	Cálculo de las primas del seguro de vida
	Fundamentos del emprendimiento
Colaboradores, Socios	
Resumen - Sinopsis	<i>El objetivo de este plan de L&C es describir cómo los maestros y las maestras en servicio pueden abordar la educación STEAME para empoderar a los y las estudiantes de secundaria con las nociones básicas de las matemáticas actuariales, incluidos los conceptos de riesgo, probabilidad y cómo los actuarios usan las matemáticas para predecir y manejar las incertidumbres financieras. Además, el docente de emprendimiento empoderará a los y las estudiantes con la vida diaria de una compañía o agencia de seguros.</i>
Referencias, Agradecimientos	<p>https://www.iii.org/sites/default/files/docs/pdf/Insurance_Handbook_20103.pdf</p> <p>https://www.actuariayfinanzas.net/images/sampleddata/Fundamentals of Actuarial Mathematics_S.DavidPromislow2015.pdf</p> <p>https://www.math.umd.edu/~slud/s470/BookChaps/01Book.pdf</p> <p>https://noter.math.ku.dk/intro_act_math.pdf</p> <p>https://webapps.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed_emp/@emp_ent/documents/publication/wcms_116165.pdf</p> <p>https://thedocs.worldbank.org/en/doc/651581495591040439-0050022017/original/understandingfinancialeducation.pdf</p> <p>https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20VIII-a/Educatie%20tehnologica%20si%20aplicatii%20practice/Uy5DLiBDRCBQUkVTUyBT/A923.pdf</p> <p>https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20VIII-a/Educatie%20tehnologica%20si%20aplicatii%20practice/Q09SSU5UIExPROITVEID/#p=5</p> <p>https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20VIII-a/Educatie%20sociala/Uy5DLiBDRCBQUkVTUyBT/book.html?book#4</p> <p>https://egis.com.pl/files/65c5192a/insurance.pdf</p>

2. Marco de STEAME ACADEMY*

Cooperación entre docentes	<p><i>Tres docentes cooperan para cumplir con los objetivos del tema en debate.</i></p> <p><i>Docente 1 (Matemáticas): proporcionará conocimientos sobre cómo calculamos las primas de seguro de vida, los conceptos matemáticos básicos.</i></p> <p><i>Docente 2 (Ciencias Económicas): proporcionará conocimientos sobre las principales opciones de inversión, la póliza de seguro de vida y cómo un cliente de un banco / compañía de seguros puede obtener una póliza de seguro de vida.</i></p> <p><i>Docente 3 (Emprendimiento): proporcionará conocimientos sobre la creación de un negocio para actividades de seguros.</i></p>
----------------------------	--

Relación con el contexto	<i>Reunión con representantes de negocios/Aplicaciones en el mundo real</i>
	<i>Emprendimiento – Relación con el contexto</i>
Plan de Acción	<p><i>Plan de trabajo y pasos con metas y actividades claras para los y las estudiantes de magisterio. Los siguientes temas serán tratados por el equipo docente involucrados en el proyecto:</i></p> <p><i>Actividades del Docente 1:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Fundamentos de la probabilidad</i> <i>2. Fundamentos de estadística. Trabajar con números</i> <i>3. Los actuarios y su trabajo (el papel de la figura de actuario/a)</i> <i>4. Cálculo actuarial básico</i> <i>5. Riesgo y seguro</i> <i>6. Aplicaciones (hojas de Excel)</i> <p><i>Actividades del Docente 2:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>2.1 Introducción presupuestar, gastar sabiamente</i> <i>2.2 Introducción a la inversión</i> <i>2.3. Seguro. Diferentes tipos de seguros: salud, automóvil, hogar, vida</i> <i>2.4 Valor esperado de varios eventos para ayudar a establecer las primas de seguro.</i> <i>2.5 Cálculo de las primas del seguro de vida</i> <p><i>Actividades del Docente 3:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>3.1 Fundamentos del emprendimiento</i> <i>3.2 Estructura de una compañía de seguros</i> <i>3.3 Tipo de agentes</i> <i>3.4 Personas en una agencia de seguros</i> <i>3.5 Servicios de agencia de seguros</i> <p><i>4. Evaluación: cada Docente sigue la metodología de evaluación: evalúa el trabajo en equipo, el conocimiento, las habilidades de presentación y las habilidades de comunicación de los y las estudiantes.</i></p>

*En desarrollo Los elementos finales del marco

3. Objetivos y metodologías

Objetivos de aprendizaje	de	1- <i>Conocimiento</i>
		<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Definir términos clave: Saldos y reservas, tabla de vida</i> ● <i>Explicar la importancia de las rentas vitalicias</i> ● <i>Calcular las primas de anualidades</i> ● <i>Calcular las primas de los seguros de vida</i>

- *Explicar la importancia del papel de los actuarios, proporcionando ejemplos del mundo real*
- *Explicar los servicios de la compañía de seguros y su organización estructural*

2- Habilidades

- *Analizar la importancia de la educación financiera.*
- *Elaborar un presupuesto que incluya una póliza de seguro de vida*
- *Realizar ejemplos sencillos sobre las primas de los seguros de vida*
- *Desempeñar los roles de los agentes de seguros según su tipo*

3- Actitudes

- *Reconocer el impacto positivo de una buena educación financiera (conceptos básicos de la administración del dinero, incluyendo ganar, ahorrar, gastar e invertir) en la vida de los y las estudiantes involucrados*
- *Compromiso: equipar a los y las estudiantes de secundaria con experiencias empresariales prácticas y prácticas comerciales éticas y también cooperar en la resolución de tareas prácticas.*
- *Reconocer el valor del conocimiento interdisciplinario: una buena educación financiera involucra matemáticas (matemáticas financieras y actuariales) y economía (administración de presupuestos, incluida la póliza de seguro de vida), ofreciendo una experiencia multidisciplinaria de STEAME.*
- *Reconocer el valor de la mentalidad emprendedora en el campo de los seguros.*

Resultados
aprendizaje

de Los y las estudiantes que se involucren con Omega Trust FinTech ayudarán a los y las estudiantes a obtener una comprensión fundamental de la educación financiera y a desarrollar habilidades que serán útiles a lo largo de sus vidas y prácticas en un contexto empresarial del mundo real.

- *Los y las estudiantes demostrarán competencia en el desarrollo de un presupuesto óptimo*
- *Los y las estudiantes adquirirán conocimientos sobre cómo trabajan los/as actuarios/as en seguros, finanzas y otras industrias para ayudar a las empresas a tomar decisiones inteligentes*
- *Los y las estudiantes adquirirán conocimientos en el uso de las matemáticas para predecir y gestionar riesgos, especialmente en finanzas y seguros.*
- *Los y las estudiantes desarrollarán habilidades prácticas en el cálculo de primas de anualidades, primas de seguros de vida.*
- *Los y las estudiantes adquirirán habilidades prácticas en el cálculo de primas de anualidades, primas de seguros de vida utilizando informática*

	<p><i>(hojas de Excel o programas como el lenguaje de programación R, por ejemplo).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los y las estudiantes comprenderán cómo funciona una compañía de seguros y cómo las personas de una compañía de seguros participan en el crecimiento de la empresa.</i> <p>Conocimientos y requisitos previos</p> <p><i>Los y las estudiantes deben tener conocimientos generales sobre la resolución de cálculos matemáticos simples. También tener buenas habilidades de comunicación y la capacidad de trabajar en equipo.</i></p> <p>Motivación, Metodología, Estrategias, Andamiaje</p> <p><i>Motivar a los y las estudiantes para que se involucren en Omega Trust Fintech se puede lograr destacando varios aspectos que atraigan sus intereses, aspiraciones y desarrollo personal:</i></p> <p>Participar en oportunidades de aprendizaje prácticas y experienciales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los y las estudiantes pueden participar activamente en la construcción y calcular un presupuesto real y óptimo.</i> <p>Desarrollar habilidades empresariales y perspicacia para los negocios.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los y las estudiantes tienen la oportunidad de aprender a usar las matemáticas para predecir y gestionar riesgos, especialmente en finanzas y seguros.</i> • <i>Los y las estudiantes tienen la oportunidad de entender cómo trabajan las personas en una compañía de seguros.</i> <p>Explorar los conceptos de ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y emprendimiento (STEAME).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Omega Trust Fintech involucra matemáticas (probabilidad, estadística, matemáticas actariales), economía (conceptos básicos de la administración del dinero, incluidos ganar, ahorrar, gastar e invertir), tecnología (habilidades digitales-Omega Trust Fintech en línea) y conceptos de emprendimiento que ofrecen una experiencia multidisciplinaria STEAME.</i> <p>Tener un impacto positivo en la comunidad local.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Participar en eventos, talleres e iniciativas de participación comunitaria permite a los y las estudiantes contribuir a la comunidad y crear conciencia sobre la educación financiera.</i> <p>Desarrollar habilidades y responsabilidades de liderazgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los y las estudiantes pueden asumir roles de liderazgo dentro del programa, liderando equipos, organizando eventos y contribuyendo activamente al éxito de Omega Trust Fintech.</i> <p>Construir conexiones sociales y habilidades de trabajo en equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>La colaboración con compañeros/as, educadores/as y miembros de la comunidad (representantes bancarios o compañías de seguros) fomenta un sentido de camaradería y trabajo en equipo, creando un ambiente social positivo.</i> <p>Experimentar el crecimiento personal y el autodescubrimiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Las diversas actividades dentro de Omega Trust Fintech brindan oportunidades</i>
--	---

para el desarrollo personal, la autorreflexión y el descubrimiento de fortalezas e intereses individuales.

Implicar a las familias en el proceso de aprendizaje.

• Las familias pueden participar activamente en talleres, eventos comunitarios e incluso contribuir con su experiencia, creando una comunidad de apoyo e involucrada alrededor de los y las estudiantes.

Oportunidades futuras: Abrir las puertas a futuras oportunidades educativas y profesionales.

• La participación en Omega Trust Fintech se puede destacar en los currículos y en las solicitudes universitarias, lo que puede generar oportunidades en matemáticas financieras y actuariales, con el fin de predecir y gestionar riesgos, especialmente en finanzas y seguros

Al enfatizar estas motivaciones, Omega Trust Fintech puede crear un programa que resuene con una amplia gama de intereses de los y las estudiantes, fomentando la participación activa y una experiencia de aprendizaje positiva.

Para obtener los resultados de aprendizaje, se puede utilizar el aprendizaje basado en proyectos (ABP), en términos de desarrollo de habilidades de pensamiento crítico, resolución de problemas y colaboración.

Los proyectos que podemos desarrollar pueden ser:

- *Matemáticas: Discutir cómo los actuarios juegan un papel crucial en muchas industrias, especialmente en seguros y finanzas y destaque habilidades importantes: además de sólidas habilidades matemáticas, los actuarios deben ser buenos en la resolución de problemas, el análisis de datos y la comunicación.*
- *Ciencia económica: Discutir cómo usamos diferentes formas de invertir dinero, como cuentas de ahorro, acciones, bonos, fondos mutuos, seguros de vida en el mundo real.*
- *Educación empresarial: Discutir sobre la vida en una compañía de seguros y cómo las personas participan para aumentar las ganancias de una compañía / agencia de seguros.*
- *Familias: Participación a través de talleres, reuniones con actuarios locales que describirán sus tareas diarias, desafíos y lo que disfrutan de su trabajo.*

4. Preparación y medios

Preparación, configuración del espacio, consejos para la resolución de problemas

Aula Pizarras blancas y rotuladores

Cinta adhesiva de doble cara

Ordenador portátil por alumno/proyector LCD

Recursos, Herramientas, Material, Accesorios, Equipos	<i>Los y las estudiantes trabajarán en el aula o en un aula de informática con el fin de adquirir nuevos conocimientos. Pueden visitar un banco o una compañía de seguros para tener una mejor comprensión de cómo trabajan los actuarios en seguros, finanzas y otras industrias para ayudar a las empresas a tomar decisiones inteligentes.</i>
Salud y seguridad	<i>Los/as maestros/as deben tener presentaciones de recursos de aprendizaje adecuadas, que incluyan escenarios del mundo real, en las que se analice la educación y las habilidades necesarias para convertirse en actuario.</i>

5. Implementación

Actividades	<p><i>Lección 1 Introducción a la Educación Financiera</i></p> <p>1. <i>Acciones del Docente:</i></p> <p><i>Docente de Matemáticas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Introducir a los y las estudiantes a los cálculos matemáticos necesarios y a la interpretación y significado de los resultados, en colaboración con el equipo docente de ciencias e informática</i> • <i>Presentar conocimientos básicos como las nociones utilizadas en las matemáticas financieras y actuariales (cálculo, porcentaje, nociones de probabilidad).</i> • <i>Presentar conocimientos básicos sobre el procesamiento de datos bajo mentalidad estadística.</i> • <i>Incorporar tecnología, como aplicaciones interactivas o plataformas en línea, para dinamizar la experiencia de aprendizaje. Enseñar la construcción de cuestionarios electrónicos (por ejemplo, Google Forms) o la entrada de datos (en hojas de cálculo de Excel u otra base de datos).</i> <p><i>Ciencias Económicas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Introducir las principales nociones sobre la gestión del presupuesto (ingresos, gastos, ahorros), gastando sabiamente</i> • <i>Presentar el concepto básico de inversión y cómo puede ayudar a hacer crecer el dinero con el tiempo</i> <p><i>Docente de Emprendimiento</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Presentar la organización estructural de una compañía de seguros y los tipos de agentes de seguros</i> <p>•2. <i>Tareas de los y las estudiantes</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Rellenar una plantilla de presupuesto sencilla basada en un escenario hipotético de ingresos y gastos.</i> • <i>Crear su propio juego simple con probabilidades y resultados</i> • <i>En grupos pequeños, los y las estudiantes crean un presupuesto para un escenario común (p. ej., planificar una fiesta de cumpleaños dentro de un</i>
-------------	---

presupuesto).

Lección 2 Matemática actuarial

Docente de Matemáticas

- *Explicar el papel de los actuarios: "Los/as actuarios/as utilizan las matemáticas para ayudar a las empresas a comprender y gestionar los riesgos. A menudo trabajan con las compañías de seguros para establecer los precios de las pólizas en función de la probabilidad de que ocurran ciertos eventos"*
- *Introducir el concepto de valor esperado: "El valor esperado es una forma de predecir el resultado promedio de un evento aleatorio en función de sus probabilidades".*
- *Animar a los alumnos y las alumnas a encontrar un ejemplo de gestión de riesgos en la vida real (p. ej., seguros, finanzas, deportes) y a escribir un párrafo corto sobre cómo se utilizan las matemáticas para gestionar ese riesgo.*

Docente de Economía

- *Explicar la importancia de los seguros. Presentan diferentes tipos de seguros: salud, automóvil, hogar, vida*
- *Proporcionar a los y las estudiantes folletos que incluyan problemas actariales del mundo real y soluciones*
- *Discutir la educación y las habilidades necesarias para convertirse en actuario (además de habilidades matemáticas sólidas, los/as actuarios/as deben ser buenos en la resolución de problemas, el análisis de datos y la comunicación)*

Docente de Emprendimiento

- *Explicar los tipos de servicios que ofrece una compañía/agencia de seguros*

2. Tareas del y de la estudiante

- *Discutir y comprender la importancia de las matemáticas actariales.*
- *Se les animará a hablar sobre cómo trabajan los actuarios en los seguros, las finanzas y otras industrias para ayudar a las empresas a tomar decisiones inteligentes*
- *Diseñar un cartel significativo para subrayar cómo los actuarios podrían calcular la probabilidad de un evento como un accidente automovilístico o un desastre natural.*

Lección 3 Póliza de seguro de vida

Docente de Matemáticas

- *Introducir las principales nociones a entender: Riesgo y seguros*
- *Definir anualidad: "Una anualidad es una forma de ahorrar dinero para el futuro. Usted paga dinero en una anualidad a lo largo del tiempo, y*

"luego le devuelve el dinero en cantidades regulares".

- *Explicar los principales tipos de Rentas Vitalicias: Anualidades Fijas, Anualidades Variables, Anualidades Inmediatas, Anualidades Diferidas*

Docente de Ciencias Económicas

- *Analizar ejemplos de la vida real en los que los seguros y las anualidades serían útiles*
- *Invitar a un planificador financiero o agente de seguros a hablar a la clase sobre su trabajo y responder preguntas.*
- *Facilitar sesiones de preguntas y respuestas para permitir que los y las estudiantes se involucren directamente con profesionales en el campo.*

Docente de Emprendimiento

- *Discutir cómo describir las cantidades, el cambio, los beneficios y la estructura del mercado*

2. Tareas del y de la estudiante

- *Comprender y discutir los conceptos fundamentales de los seguros y las rentas vitalicias,*
- *Hacer un cartel con las actividades de riesgo y las actividades de seguros.*

Lección 4 Aspectos Prácticos del Seguro de Vida

Docente de Matemáticas

- *Presentar las posibilidades de resolver un problema matemático con la ayuda de un software matemático (hojas de cálculo de Excel, lenguaje de programación R u otro lenguaje de programación para resolver toda una clase de tareas)*
- *Dividir a los y las estudiantes en grupos pequeños. Dé a cada grupo una situación hipotética (p. ej., un accidente automovilístico, un incendio en una casa). Cada grupo decide cuánto pagaría por el seguro y qué cubriría el seguro.*
- *Analizar cada escenario y cómo el seguro ayuda a manejar el riesgo.*

Docente de Ciencias Económicas

- *Mostrar un video corto que explique las anualidades y sus beneficios para los ahorros a largo plazo y la seguridad financiera.*
- *Dividir a los y las estudiantes en grupos pequeños. Entregar a cada grupo dinero falso y un "contrato de anualidad". Dejar que ellos decidan cuánto dinero poner en su anualidad cada mes. Simular unos "años" y luego comience a pagar la anualidad. Mostrar cómo sus decisiones afectan sus pagos.*
- *Fomentar el trabajo en equipo asignando roles en la planificación, promoción y ejecución de eventos.*

Docente de Emprendimiento

- Mostrar cómo ser un agente de seguros.

2. Tareas del y de la estudiante

- Crear proyectos multimedia relacionados con los seguros y la gestión de riesgos, destaque los proyectos en exposiciones escolares o eventos comunitarios.

Lección 5 Trayectorias Profesionales en Seguros

Docente de Matemáticas

- Discutir sobre el papel de un/a actuaria/o/a. Los/as actuarios/as evalúan riesgos complejos y evalúan las posibles consecuencias financieras involucradas. Las tareas típicas incluyen: analizar datos estadísticos, por ejemplo, información médica sobre personas de un grupo de edad en particular. Modelado computacional de estadísticas para determinar riesgos potenciales y explorar formas de reducirlos.

Docente de Ciencias Económicas

- Analizar los principios de los seguros. Las aseguradoras ofrecen indemnización contra las pérdidas de los clientes. Es decir, proporcionan fondos para compensar a los clientes por las pérdidas. Ni el asegurador ni el asegurado pueden violar los términos de una póliza. Ambas entidades celebran un acuerdo con la máxima buena fe. Por ejemplo, el/la asegurador/a no debe cobrar tarifas excesivas. Del mismo modo, el/la asegurado/a debe ser honesto acerca de su interés asegurable. Los precios de un asegurador dependen de la naturaleza de un riesgo. Las aseguradoras evalúan tanto la frecuencia como la gravedad de una pérdida. Estos factores determinan la prima.

Docente de Emprendimiento

- Discutir la diferencia entre los bancos y las compañías de seguros.
- Discutir los beneficios y riesgos para las compañías de seguros y por qué es necesario el reaseguro.
- Mostrar casos de uso para seguros/reaseguros en varios campos como: pensiones, accidentes y salud, vida, propiedad y accidentes, secuestro y rescate (K&R), negligencia médica y seguro de responsabilidad profesional.

Tareas de los y las estudiantes

- Crear un juego de negocios de seguros.
- Jugar el juego de los seguros
- Difundir en las redes sociales la nueva experiencia adquirida

Valoración - Evaluación

Evaluación Formativa:

- Los /as maestros/as verificarán la comprensión a través de discusiones en el aula.
- Los/as maestros/as ayudarán a facilitar la discusión y corregir conceptos erróneos, si es necesario.
- El boleto de salida al final de las lecciones ayudará a medir la

	<p><i>comprensión del y de la estudiante.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>La discusión de apertura permitirá a los/as maestros/as verificar la comprensión del material, así como la discusión al final de la clase sobre los resultados.</i> <p><i>La evaluación formativa continua implica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Cuestionarios y ejercicios de resolución de problemas: cuestionarios regulares que evalúan el conocimiento de la gestión del presupuesto (ingresos, gastos, ahorros), el gasto inteligente, el concepto de inversión y cómo puede ayudar a hacer crecer el dinero con el tiempo, el valor esperado, el seguro, la póliza de seguro, la gestión de riesgos</i> ● <i>Rúbricas de presentación grupal: Evaluación de presentaciones grupales sobre los conceptos de seguros y anualidades, centrándose en la precisión en la representación de datos, la profundidad del análisis y la comprensión de este proceso.</i> ● <i>Comprobaciones de precisión de cálculo: Evaluación de la precisión de los cálculos realizados durante las sesiones relacionadas con un presupuesto, análisis de costes, póliza de seguro, póliza de seguro de vida</i> ● <i>Evaluación entre pares y autoevaluación: Alentar a los y las estudiantes a evaluar su trabajo y el de sus compañeros durante las actividades grupales, fomentando un enfoque reflexivo para la comprensión y el trabajo en equipo.</i>
Presentación - Informes - Compartir	<i>Los resultados serán discutidos por los/las docentes, estudiantes y otros socios participantes, y se publicarán en el sitio web de la escuela y en las redes sociales.</i>
Extensiones - Más información	Toda la información presentada se subirá al sitio web de la escuela y a las publicaciones en las redes sociales. Los proyectos pueden desarrollarse en estudios de casos con el fin de predecir futuros casos de riesgo y la póliza de seguro óptima o la póliza de seguro de vida, que se considerará.

Recursos para llenar la plantilla de planificación docente de STEAME ACADEMY En el caso del aprendizaje basado en proyectos

Principales pasos en el enfoque de aprendizaje de STEAME:

ETAPA I: Preparación por parte de uno o más docentes

1. Formulación de reflexiones iniciales sobre los sectores/áreas temáticas que se van a abarcar
2. Implicarse en el mundo del medio ambiente / trabajo / empresa / familias / sociedad / medio ambiente / ética
3. Grupo de edad objetivo de los y las estudiantes - Asociación con el currículo oficial - Establecimiento de metas y objetivos
4. Organización de las tareas de las partes involucradas - Designación de Coordinador/a - Lugares de trabajo, etc.

ETAPA II: Formulación del Plan de Acción (Pasos 1-18)

Preparación (por parte de docentes)

1. Relación con el Mundo Real – Reflexión
2. Incentivo – Motivación
3. Formulación de un problema (posiblemente en etapas o fases) que resulte de lo anterior

Desarrollo (por parte de los y las estudiantes) – Orientación y Evaluación (en 9-11, por los y las docentes)

4. Creación de antecedentes - Buscar / Recopilar información
5. Simplificación el problema: configure el problema con un número limitado de requisitos
6. Fabricación de casos - Diseño - identificación de materiales para la construcción / desarrollo / creación
7. Construcción - Flujo de trabajo - Implementación de proyectos
8. Observación-Experimentación - Conclusiones Iniciales
9. Documentación - Búsqueda de Áreas Temáticas (campos de IA) relacionadas con el tema en estudio - Explicación basada en Teorías Existentes y/o Resultados Empíricos
10. Recopilación de resultados / información basada en los puntos 7, 8, 9
11. Primera presentación grupal de los y las estudiantes

Configuración y resultados (por parte de los y las estudiantes) – Orientación y evaluación (por parte de los/as docentes)

12. Configurar modelos STEAME para describir/representar/ilustrar los resultados
13. Estudiar los resultados en 9 y sacar conclusiones, utilizando 12
14. Aplicaciones en la vida cotidiana - Sugerencias para desarrollar 9 (Emprendimiento - Días SIL)

Revisión (por parte de los/as docentes)

15. Revisar el problema y revisarlo en condiciones más exigentes

Finalización del proyecto (por parte de los y las estudiantes) – Orientación y evaluación (por parte de los/as docentes)

16. Repetir los pasos 5 a 11 con requisitos adicionales o nuevos tal como se formularon en 15
17. Investigación - Estudios de caso - Expansión - Nuevas teorías - Prueba de nuevas conclusiones
18. Presentación de Conclusiones - Tácticas de Comunicación.

ETAPA III: STEAME ACADEMY Acciones y Cooperación en Proyectos Creativos para estudiantes de la escuela

Título del proyecto: _____

Breve descripción/esbozo de los arreglos organizacionales/responsabilidades para la acción

ETAP A	Actividades/Pasos	Actividades / Pasos	Actividades / Pasos
	Docente 1(T1) Cooperación con T2	Por los y las estudiantes Grupo de edad: _____	Docente 2 (T2) Cooperación con T1 y

	y orientación estudiantil		Orientación al estudiante
A	Preparación de los pasos 1,2,3		Cooperación en la etapa 3
B	Orientación en el paso 9	4,5,6,7,8,9,10	Guía de soporte en el paso 9
C	Evaluación creativa	11	Evaluación creativa
D	Orientación	12	Orientación
E	Orientación	13 (9+12)	Orientación
F	Relación con el contexto (SIL)	14 Reunión con representantes de las empresas	Relación con el contexto (SIL)
G	Preparación de la etapa 15		Cooperación en la etapa 15
H	Orientación	16 (repetición 5-11)	Orientación de soporte
I	Orientación	17	Orientación de soporte
K	Evaluación creativa	18	Evaluación creativa