



Utilización del Cine en la Formación Académica

Trabajo de Investigación 2º Bachillerato

Escola Meritxell

Curso 2018- 2019

Autor: Diego Flecha Ybáñez

Tutor: Gemma Ventura

Interstellar

2014 | Christopher Nolan | 2h 40min | Ciencia Ficción



Sinopsis

Debido a la escasez de recursos alimenticios, un grupo de astronautas se adentra en una misión para encontrar algún planeta que permita a toda la raza humana ser transportada para poder seguir con su extensión. A medida que la película va transcurriendo, podemos observar que la misión se va complicando hasta el punto de utilizar un agujero negro para completar el objetivo final: salvar a nuestra raza.

Aplicación Escolar

En primer lugar, el filme da por hecho que los espectadores tienen un conocimiento del mundo físico amplio ya que utiliza algunos conceptos que pueden no acabar de ser claros al finalizar la visualización. En segundo lugar, una de las cosas que revela esta película es la angustia que las personas tienen al mirar su propio mundo, esa extrañez que sienten las personas al ver que la Tierra no va a poder ser salvada. ¿El mundo que hemos creado al exprimir al máximo el potencial de la tecnología puede llegar a este estado crítico que se puede ver en la película? Si la respuesta es afirmativa, ¿Qué debemos hacer/Como debemos actuar? Gran película para trabajar en filosofía.

Blade Runner

1982 | Ridley Scott | 1h 57min | Ciencia Ficción



Sinopsis

Después de la creación de los Replicantes tipo Nexus-6 y el posterior destierro de ellos de la tierra como consecuencia de una sangrienta rebelión de un grupo de este tipo de humanoide, aparece nuestro protagonista Deckard caracterizado por Harrison Ford. El objetivo de nuestro personaje principal será conseguir retirar a 4 replicantes Nexus-6 más la incorporación de Rachael, su enamorada, para complacer las ordenes de sus mandatarios.

Aplicación escolar

Detrás de toda la trama de la película, ¿no podríamos ver en los replicantes un gesto de humanidad que se manifiesta en su deseo de vivir y ser libre? El hecho de que los Replicantes tengan recuerdos de sucesos que no han experimentado nunca nos plantea una cuestión respecto a la consideración de lo que entendemos por identidad personal. Esta película sería perfecta para trabajar en clase de filosofía ya que trata temas de esta asignatura que pueden llegar a ser complejos y con un grado de dificultad alta para los alumnos.

Del Revés (Inside Out)

2015 | Pete Docter & R. Del Carmen | 1h 35min | Animación



Sinopsis

Cuando un ser humano nace, dentro de su cabeza aparecen las diferentes emociones que definirán su comportamiento durante el transcurso de su vida. Riley nacerá con cinco emociones (alegría, tristeza, ira, miedo y desagrado) que tomarán las riendas para que Riley actúe de diferente manera dependiendo de la situación en que se encuentre. El problema aparecerá cuando Riley y su familia se muden a San Francisco. Allí, las emociones tendrán que combinarse para que Riley se adapte lo antes posible a su nueva vida.

Aplicación Escolar

¿Las emociones son innatas? Esa es la pregunta principal que a uno le surge mediante transcurre la película. ¿Cómo funcionan los recuerdos? ¿Cómo funciona la imaginación? ¿Y los sueños? No es fácil aprender a desarrollar nuestra inteligencia emocional, pero trabajarla puede tener unos resultados muy positivos en nuestra vida. Aprender a escuchar nuestras emociones favorece al bienestar emocional y, por lo tanto, ayuda a entendernos a nosotros mismos.

Origen (Inception)

2010 | Christopher Nolan | 2h 28min | Ciencia Ficción



Sinopsis

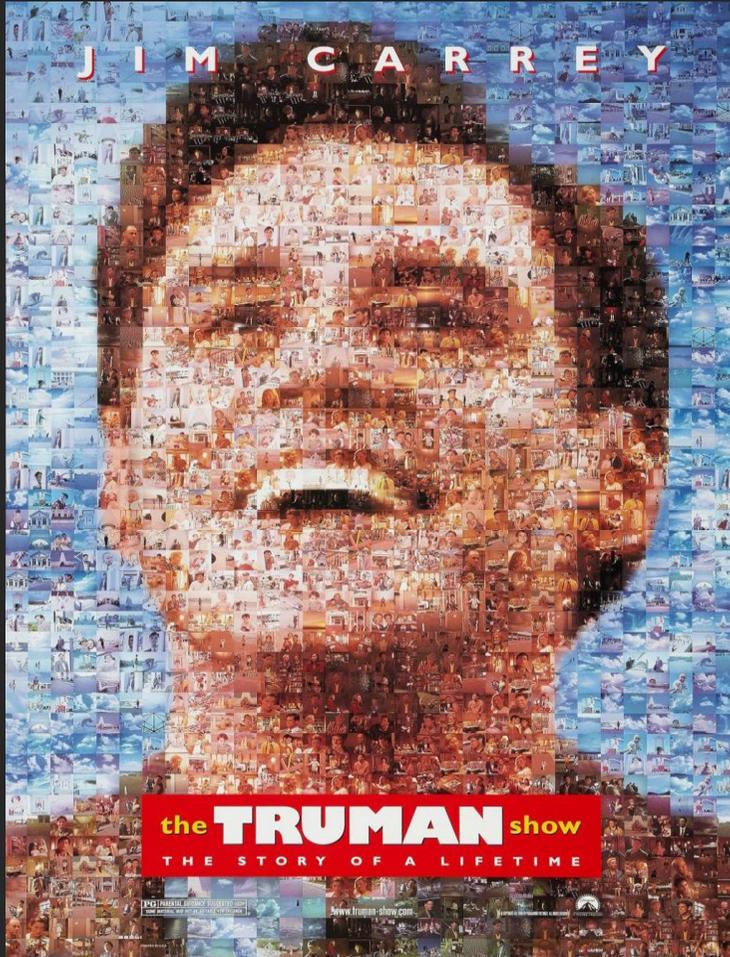
Dom es una de las personas más cotizadas en el mundo del espionaje gracias a su capacidad de adentrarse en el subconsciente de una persona mientras duerme. De la misma manera, este le ha llevado a ser un fugitivo y, por lo tanto, a distanciarse de su familia. Dom acordará con un empresario completar su trabajo a cambio de volver a ver a sus hijos. Así que utilizará a sus mejores hombres para tratar de conseguir lo que tantos años lleva esperando.

Aplicación Escolar

¿Qué son en realidad los sueños? Esta es una pregunta que abarca muchas posibles respuestas. Deducimos que la película define a los sueños como una combinación entre la creatividad de la conciencia con la percepción real de nuestro organismo. De hecho, el filme nos llega a convencer de que cuando una idea se apodera de nuestro cerebro es imposible erradicarla. En Inception, nos dan una idea de lo realmente subjetiva que es la realidad. Cuando despertamos, ¿por qué no recordamos nunca el principio de un sueño?

El Show de Truman

1998 | Peter Weir | 1h 43min | Drama



Sinopsis

Un hombre llamado Truman ha vivido toda su vida en el mismo pueblo. A medida que la película transcurre y después de unos extraños sucesos, se da cuenta que él es el protagonista de un programa de televisión retransmitido las 24 horas del día y que toda su familia y amigos no son más que actores y actrices que participan en la serie. Por lo tanto, durante el filme Truman intentará encontrar respuestas y pistas para tratar de escapar de ese eterno lugar.

Aplicación Escolar

Esta película trabaja la cuestión de si vivimos en un mundo real o uno artificial. La falsedad del mundo en que vivimos ha sido cuestionada mayoritariamente por una gran parte de filósofos a lo largo de la historia. El más conocido es Platón y su mito de la caverna o su teoría de las ideas. También, plantea la existencia de las personas que saben la verdad y son conscientes de que están en un mundo artificial, y de aquellas personas que viven en la total ignorancia de la situación, como es el caso de nuestro protagonista: Truman.

El hombre Bicentenario

1999 | Chris Columbus | 2h 15min | Drama



Sinopsis

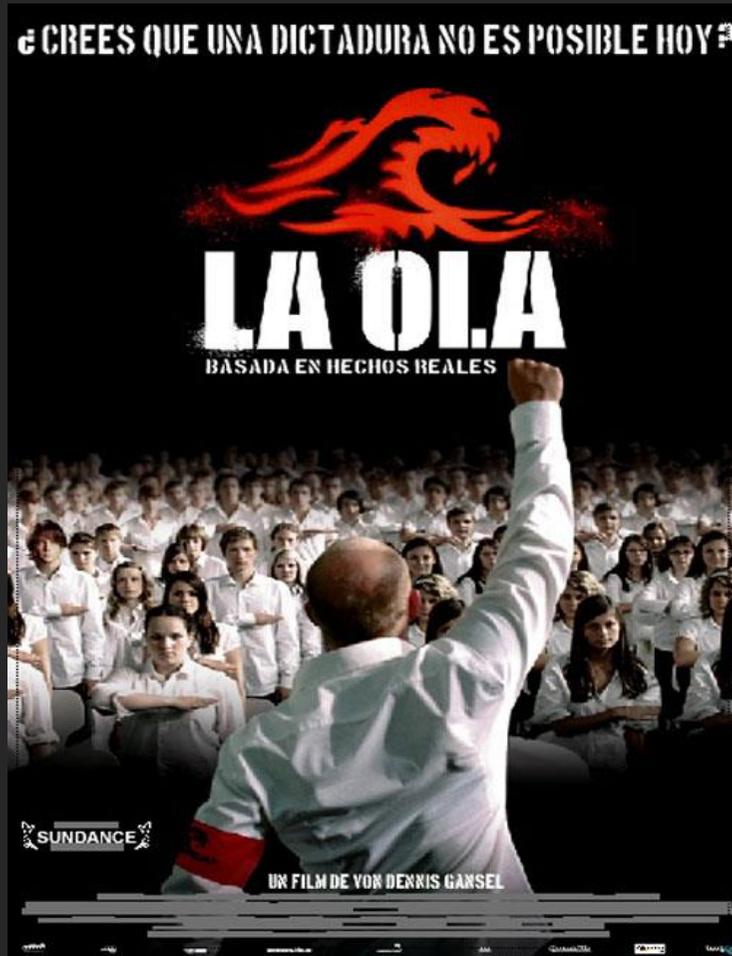
A finales del siglo XX y principios del siglo XXI, la robótica ha avanzado ampliamente en sus conocimientos. Ante la normalización de esta en ámbitos rutinarios, la familia Marin ha decidido comprarse un robot (NDR-114, llamado Andrew) diseñado para ayudar en todas las tareas del hogar. Después de un incidente entre el robot y la hija mayor de la familia, Andrew acaba desarrollando la capacidad de comportarse como un humano y empezará a cuestionar todo lo que le rodea.

Aplicación Escolar

Volvemos a trabajar la cuestión de definir lo que hace humanos a los mismos seres humanos. Es decir, Andrew se comporta como un ser humano, siente como un ser humano, piensa como un ser humano, él aprende y crece como cualquier persona que haya tenido esa oportunidad, por lo tanto, ¿deberíamos considerarle humano o, por el contrario, deberíamos privarle de esa libertad que tanto ansia?

La Ola

2008 | Dennis Gansel | 1h 47min | Drama & Thriller



Sinopsis

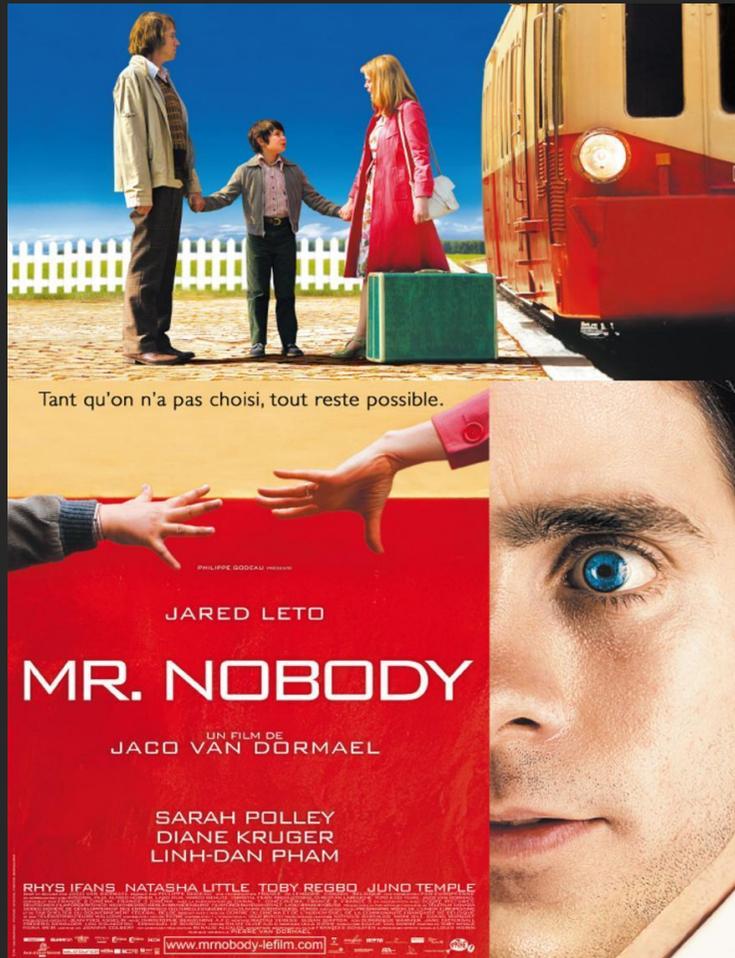
Aprovechando la semana de proyectos, el profesor Rainer Wenger decide hacer un experimento con sus alumnos para que entiendan el funcionamiento de un régimen totalitario. En este experimento, recrea lo que sería una dictadura en su clase. Lo que empieza siendo una prueba para enseñar el significado de la disciplina acaba llegando a tal punto extremo que hasta el profesor pierde el control con sus propios alumnos.

Aplicación Escolar

Durante todo el filme se intenta poner en manifiesto una cuestión: ¿podría darse el caso de que movimientos totalitarios volvieran a emerger en la sociedad occidental? La respuesta genérica y que pensamos todos nosotros es no, pero si lo analizamos profundamente llegaremos a la conclusión de que el ser humano tiene miedo a la libertad. Cuando nos encontramos en esta situación lo más fácil es dejar que otras personas tomen las decisiones por nosotros mientras no nos molesten.

Las vidas posibles de Mr. Nobody

2009 | Jaco Van Dormael | 2h 21min | Drama



Sinopsis

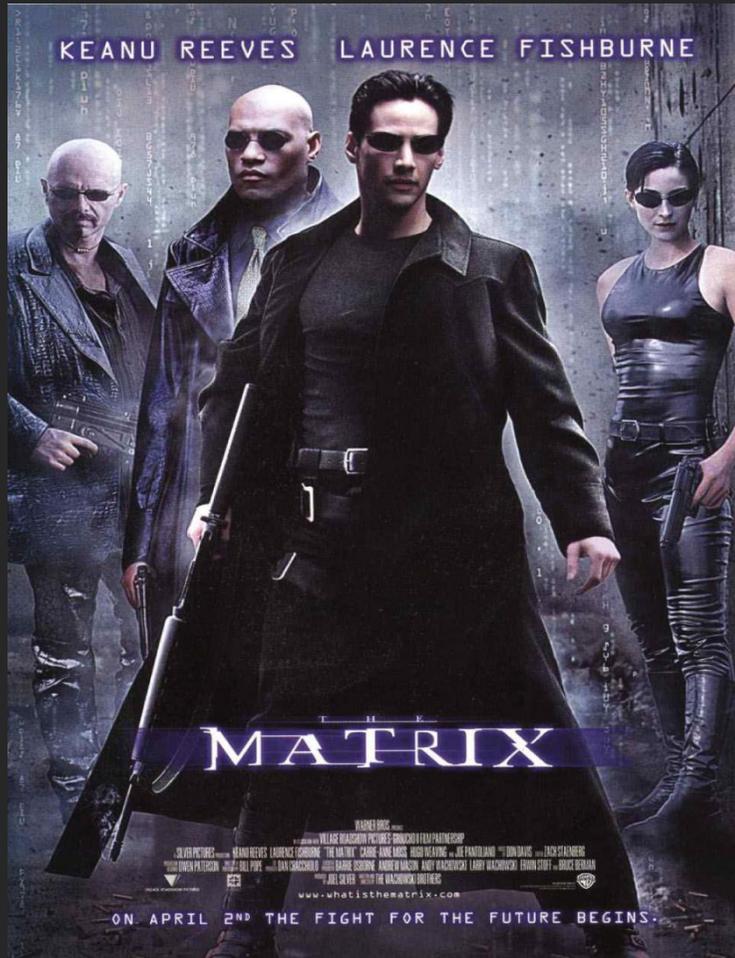
A finales del siglo XXI, Nemo Nobody es el último humano del mundo en todavía ser mortal. Nemo vive rodeado de personas inmortales gracias a todos los grandes avances tecnológicos y científicos. Él se encuentra en sus últimos momentos de vida y es en ese momento cuando empezará a imaginar todas las posibles vidas que pudo haber experimentado dependiendo de las decisiones que tomó en un pasado no muy lejano.

Aplicación escolar

Cuando en algún momento del día pensamos en nuestra persona, rápidamente en nuestra mente surgen múltiples recuerdos. Nuestra identidad guarda todas las decisiones que hemos tomado a medida que ha transcurrido el tiempo y que componen nuestro pasado. Pero ¿qué pasaría si eso no fuese así? Mr. Nobody nos muestra todas las posibles decisiones que ha tenido que tomar a lo largo de su vida a través de vivencias, lo que posiblemente desconcierte a los espectadores, pero a su vez despierte la curiosidad en ellos.

Matrix

1999 | Lily & Lana Wachowsky | 2h 11min | Acción



Sinopsis

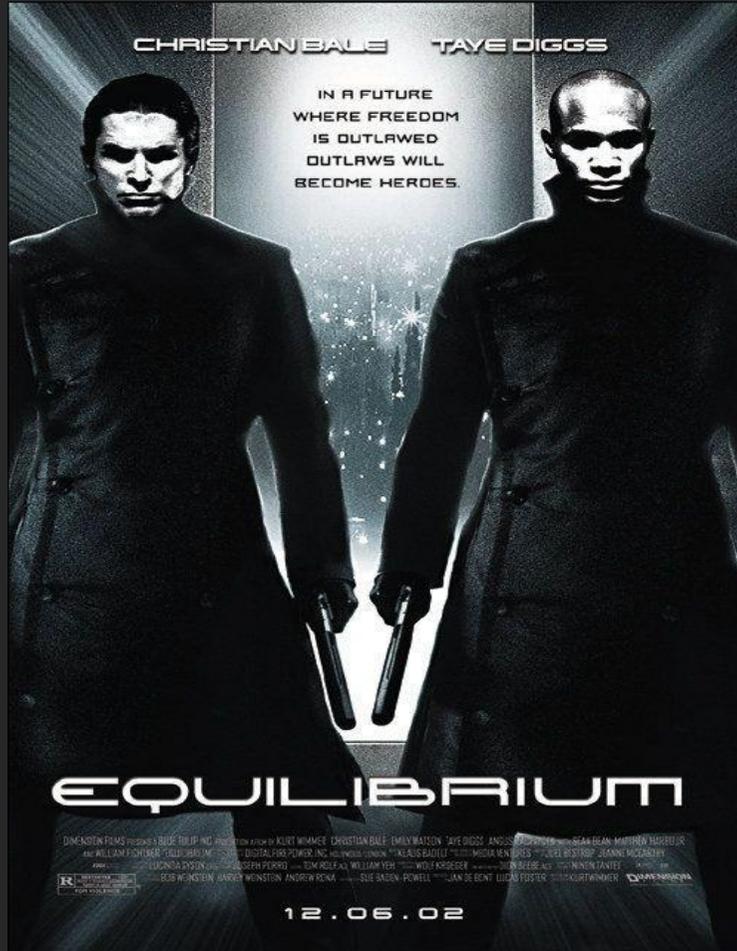
Neo es un joven “hacker” que combina su trabajo diario con la vida de un pirata informático nocturno. Un día conoce a una de las hackers más famosas de todo el mundo llamada Trinity. Esta le lleva ante su líder, Morfeo. Al llegar, descubrirá que toda la realidad es simplemente artificial y que, además, el ser humano está siendo utilizado como fuente de energía para máquinas. Neo tendrá que decidir si ayudar a Morfeo a acabar con la tiranía informática o si simplemente hacer de su vida una falsedad completa. En sus manos quedará la oportunidad de destruir de una vez por todas a la tecnología.

Aplicación Escolar

Esta película puede dar mucho juego a la filosofía. En primer lugar, puede compararse el mito de la caverna de Platón con los dos mundos que aparecen en la película. También, existe un claro paralelismo entre el Genio Maligno de Descartes y los creadores del mundo artificial en el cual todo humano cree que vive: las máquinas.

Equilibrium

2002 | Kurt Wimmer | 1h 47min | Acción



Sinopsis

A finales del siglo XXI, las emociones de las personas han sido suprimidas gracias a una sustancia tomada a diario que las elimina y hace que esas personas se sientan felices y productivas bajo el mandato del líder Padre. John Preston trabaja bajo su orden y aplica con mano dura la ley contra aquellos que no quieren depender de esa sustancia. Todo cambia cuando nuestro protagonista no ha llegado a tiempo de tomarla. A partir de ese momento, Preston empezará a explorar esta nueva forma de vida.

Aplicación Escolar

La película discute continuamente si la realidad es una ficción creada para el control. El ejemplo claro es la droga que ingieren la mayoría de las personas que cambia totalmente la perspectiva de la realidad. Por lo tanto, queda claro que hay un control de los sentimientos para establecer una sociedad dominada y ordenada. ¿Ese control sobre los ciudadanos es el mejor sistema de gobierno? Película para dar como alternativa a Matrix.

The Great Debaters

2007 | Denzel Washington | 2h 6min | Drama



Sinopsis

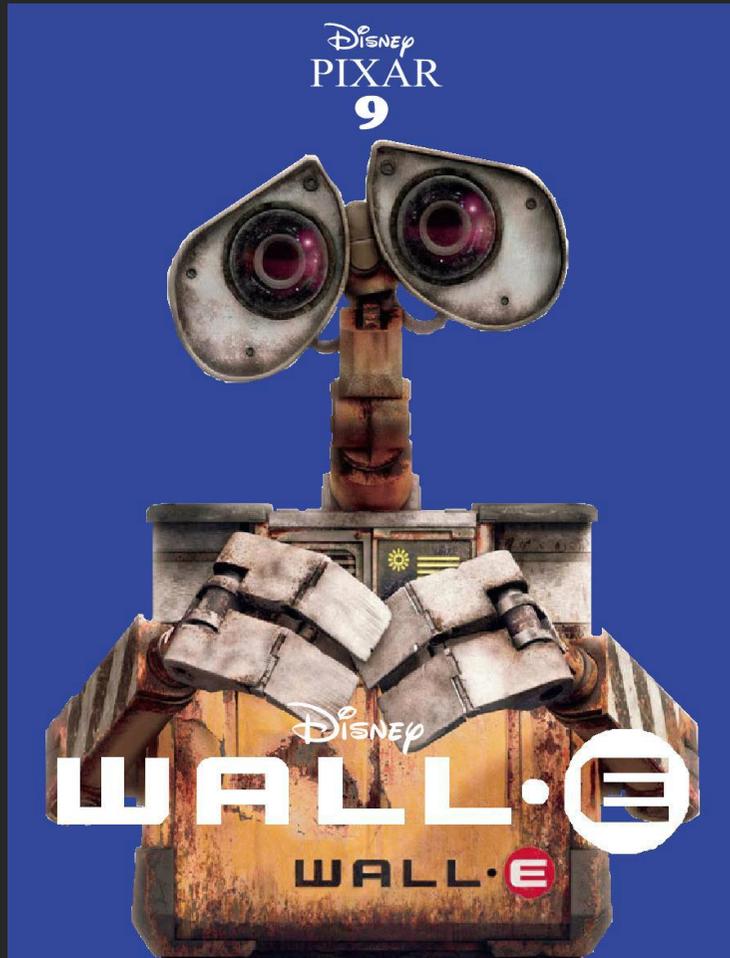
Basado en hechos reales, Mel Tolson es un profesor que da clases en una de las universidades más potentes de Texas. Él decide crear un grupo de debate juntando a diferentes alumnos de la universidad con el objetivo de llevarlos al campeonato nacional de debate para competir contra otras universidades. Esta historia transcurrirá rodeada de diferentes sucesos como detenciones o historias de amor que llevaran a este equipo a luchar contra una de las universidades más prestigiosas del mundo: Harvard.

Aplicación Escolar

Alguien que pronuncie un discurso filosófico principalmente se caracteriza por primero preguntarse y pensar sobre temas que tengan difícil respuesta o respuesta ambigua, después razonar y reflexionar sobre el tema que haya estado pensado, y, por último, saber argumentar y debatir esas reflexiones a un público mayor o menor. Esta película ayuda al espectador a cómo debe comportarse alguien cuando ese alguien vaya a debatir sobre algún tema.

Wall-E

2008 | Andrew Stanton | 1h 38min | Animación



Sinopsis

En un futuro no muy lejano, en un planeta Tierra devastado, destruido y sin vida, un robot llamado WALL·E diseñado para limpiar la basura dejada por los humanos emprenderá una nueva aventura en su vida cuando se encuentre con una moderna robot llamada EVE encargada de comprobar el estado de la Tierra en ese momento. Ambos empezarán un largo viaje por toda la galaxia para tratar de convencer a los humanos restantes que la Tierra puede ser de nuevo habitable.

Aplicación Escolar

¿Puede Wall-E ser más humano que incluso los humanos? En el filme, se demuestra que los papeles entre las maquinas y las personas han cambiado completamente. Mientras las maquinas controlan todas las acciones de las personas, los seres humanos no hacen más que estar conectados durante todo el día a pantallas digitales. El claro ejemplo lo podemos observar en el comportamiento entre Wall-E y Eve.

Los crímenes de Oxford

2008 | Alex de la Iglesia | 1h 44min | Suspense



Sinopsis

Dos hombres, un profesor (Arthur) y un estudiante (Martin) de Oxford, que acaban de conocerse descubren el asesinato de una anciana que había sido cómplice del grupo que descifró el Código Enigma de los nazis. Tiempo después, el profesor recibe una nota que contiene un mensaje del asesino y que aclara que va a haber más asesinatos. El profesor pedirá ayuda a Martin para juntos investigar y descifrar el patrón que sigue el asesino mediante funciones matemáticas y así poder acabar de una vez por todas con él.

Aplicación Escolar

¿Podemos conocer la verdad? A lo largo de la historia, ha habido muchas personas que han intentado responder a esta cuestión. Wittgenstein puso los límites a nuestro pensamiento. Para encontrar alguna respuesta, Wittgenstein utilizó la lógica matemática para llegar a una única conclusión: no existe ninguna verdad fuera del mundo de las matemáticas. Película para trabajar el concepto de la verdad.

La Llegada (Arrival)

2016 | Denis Villeneuve | 1h 58min | Ciencia Ficción



Sinopsis

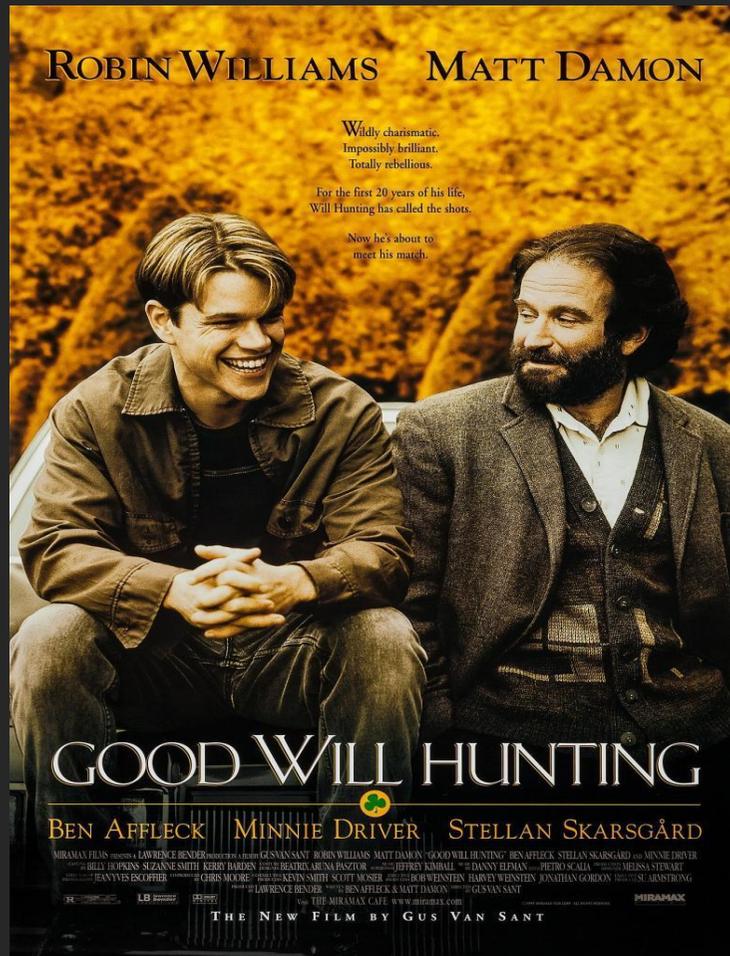
Después de que unos alienígenas hayan aterrizado en la Tierra, Louis Banks, experta en idiomas, ha sido contratada para tratar de comunicarse con ellos. A medida que transcurre la película, Louis va descifrando su lenguaje y va siendo capaz de averiguar la razón por la cual han venido a nuestro planeta. A la vez, experimentará todo tipo de sensaciones a medida que aprende su idioma.

Aplicación Escolar

En primer lugar, el lenguaje nos da la habilidad para percibir las cosas. El lenguaje es el tema central de la película. Nuestra protagonista adquiere una habilidad de percibir el tiempo que nunca antes había sentido gracias al lenguaje alienígena y hay que tener en cuenta que ella es considerada la mejor lingüista del mundo. Con este filme, llegamos a entender que dependiendo del lenguaje que hayamos aprendido desde el momento en que nacemos, percibimos el cosmos a través de los diferentes mecanismos que nos ha proporcionado esa lengua.

El indomable Will Hunting

1997 | Gus Van Sant | 2h 6min | Drama



Sinopsis

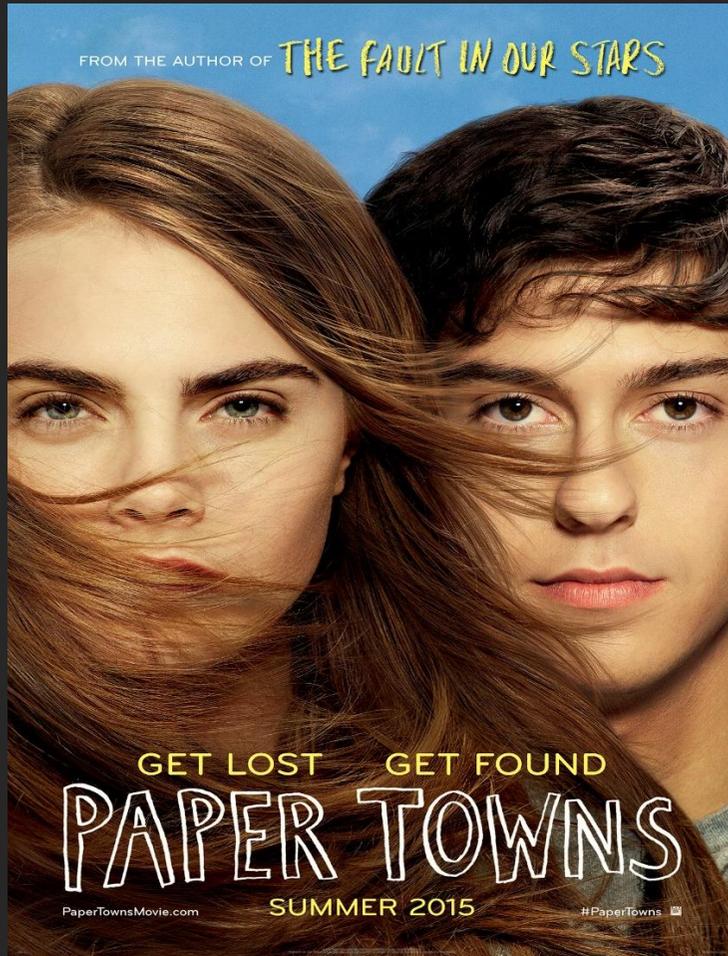
Will, un joven que ha tenido una infancia difícil, es una persona con una inteligencia inimaginable para sus amigos. Después de resolver unos problemas que un profesor del instituto de Massachusetts había puesto a sus alumnos, Will se ve con la obligación de acudir a un psicólogo como consecuencia de haber sido detenido por haber empezado una pelea junto a sus amigos. Will se verá con la obligación de escoger con la ayuda del psicólogo Sean entre seguir con su vida junto a sus amigos y sus cervezas o, por el contrario, utilizar su gran capacidad para trabajar en algún proyecto grande.

Aplicación Escolar

Esta película debería ayudar a los jóvenes a entender que en un futuro no muy lejano habrá que tomar decisiones las cuales en última instancia deberán ser llevadas por ellos mismos. Si bien es verdad que Will recibe consejos de su psicólogo para enfocarle en la importancia de la decisión que debe hacer, Will tiene la última palabra. Es un claro paralelismo a la vida de un joven de hoy en día.

Ciudades de Papel (Paper Towns)

2015 | Jack Schreier | 1h 49min | Drama adolescente



Sinopsis

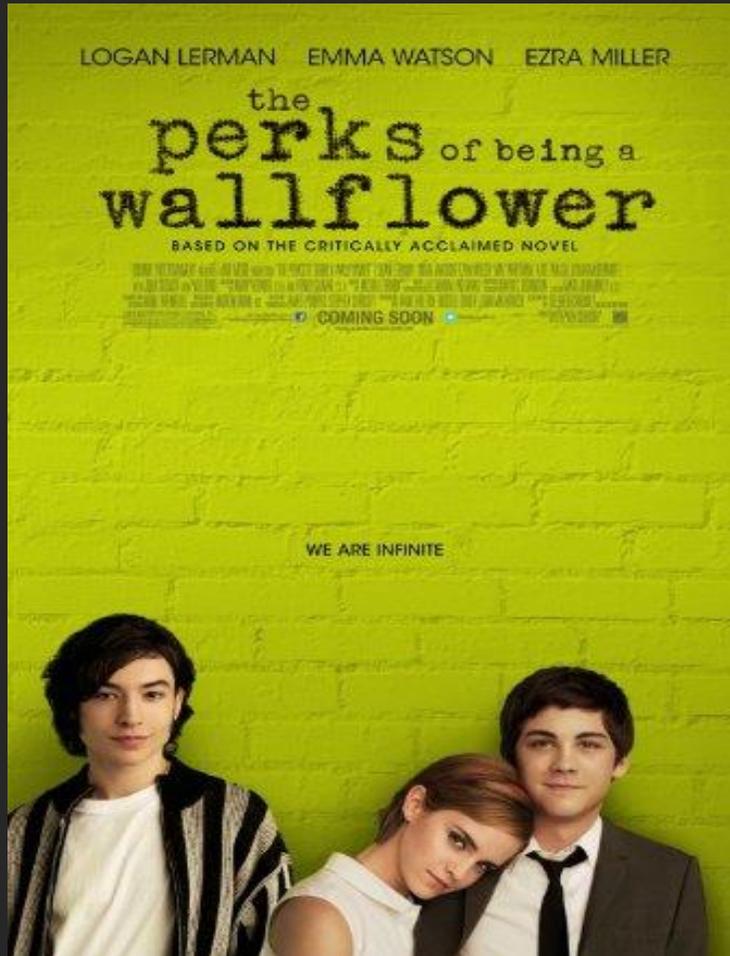
Después de recibir una sorprendente visita por parte de Margo, su gran amor desde la infancia, y pasar una intrépida aventura bajo las estrellas de la ciudad de Orlando, Quentin parece convencido de que la amistad entre ella y él se ha restablecido. Quentin se llevará una amarga sorpresa durante los siguientes días ya que Margo no acudirá a clase sin ninguna excusa de por medio. Cuando Quentin se da cuenta de que ella ha desaparecido, él convencerá a su grupo de amigos para ir tras ella y, por fin, transmitirle lo que lleva sintiendo desde la primera vez que la vio.

Aplicación escolar

El amor es un tema que debería tratarse en la escuela a partir de la edad en que entramos en la adolescencia. Aunque nosotros idolatremos a una persona y pensemos que es perfecta/o, la verdad se hará sentir por si sola. Normalmente las personas no son como nosotros pensamos y, aunque nos cueste admitirlo, sabemos que no somos perfectos. No podemos convertir a alguien en un milagro.

Las ventajas de ser un marginado

2012 | Stephen Chbosky | 1h 42min | Drama adolescente



Sinopsis

Después de haber dejado el colegio durante algún tiempo por la muerte de su mejor amigo y la posterior depresión que supuestamente habría sufrido, Charlie va a empezar el primer año de instituto. Durante sus primeros días, no encuentra a ninguna persona que quiera ser su amigo hasta que conoce a Patrick y Sam, dos hermanastros de lo más extrovertidos. Junto a Charlie, deberán pasar por difíciles situaciones durante el curso, a la vez que nuestro protagonista ayudando a Patrick a descubrir su orientación sexual y a Sam a entrar a esa universidad que puede llegar a cambiarle la vida.

Aplicación Escolar

El amor es el tema principal por el cual he escogido esta película ya que realmente nadie nos ha mostrado nunca lo que puede suceder durante una relación. Cuidado, es una película ambientada en los años 90 en la cual aparecen temas como las drogas o los diferentes tipos de orientación sexual que podrían trabajarse en clase.

La red social

2010 | David Fincher | 2h | Drama



Sinopsis

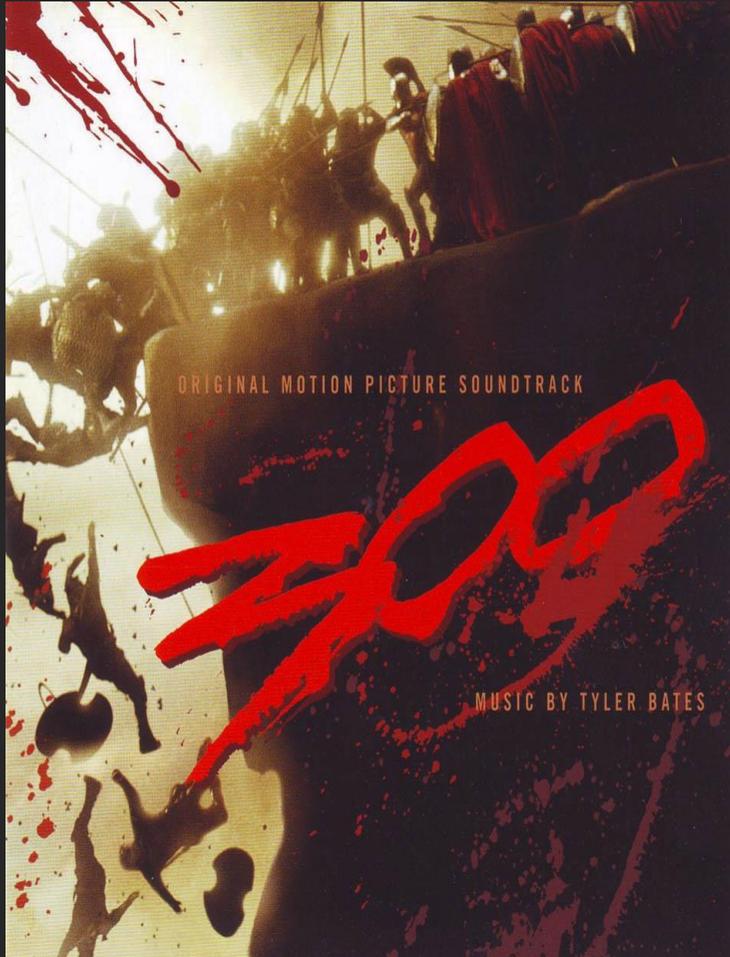
Después de haber tenido la gran idea de desarrollar una aplicación llamada Facebook en su habitación de la Universidad de Harvard una noche del año 2003, Mark Zuckerberg se ha convertido en uno de los jóvenes emprendedores más prestigiosos y ricos del mundo. Seis años después, esa fama también le llevará a tener conflictos y diferencias con su amigo y cofundador de Facebook, Eduardo Saverin. Además, será acusado de plagio por unos antiguos compañeros de universidad.

Aplicación Escolar

Esta película va enfocada hacia los inicios de las diferentes redes sociales que utilizan los jóvenes hoy en día. Podemos observar claramente los riesgos que puede traer solo registrándonos en ellas. Este es un tema muy polémico que ha surgido en los últimos años y que, sobre todo, aunque las personas sean conscientes ya de ello, hay que seguir advirtiendo del peligro que comporta la difusión de nuestra privacidad en la red.

300

2006 | Zack Snyder | 1h 57min | Acción & Histórica



Sinopsis

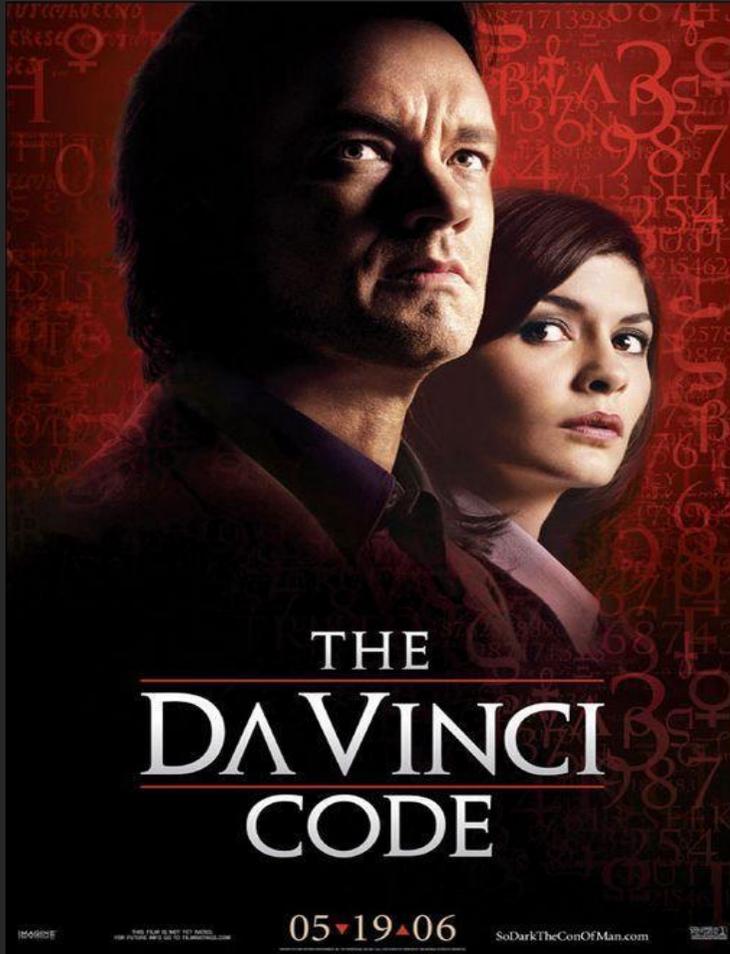
Cuando Jerjes, rey persa, le ofrece un tributo a cambio de su redención, Leónidas, rey de Esparta, no se rinde y decide enfrentarse al ejército persa junto al suyo compuesto por 300 soldados. Si bien es verdad que Leónidas sabe que el ejército persa les gana en número, él piensa que el principal objetivo es detener el avance persa y motivar a los diferentes territorios que conviven con los espartanos. Así es como el sacrificio y la valentía de su ejército defendiendo el honor de su pueblo inspiró a Grecia a combatir y ganar a Jerjes y sus discípulos.

Aplicación Escolar

Esta película transcurre durante las Guerras Médicas, concretamente en la Batalla de las Termópilas en el 480 a.C. Puede ayudar a entender cómo eran las batallas de aquella época. En el filme, se refleja la valentía y el honor de los guerreros hacia su pueblo y sus compañeros. Los alumnos podrán hacerse una idea de diferentes factores como las armas, las armaduras, el campo de batalla...

El código Da Vinci

2006 | Ron Howard | 2h 29min | Suspense



Sinopsis

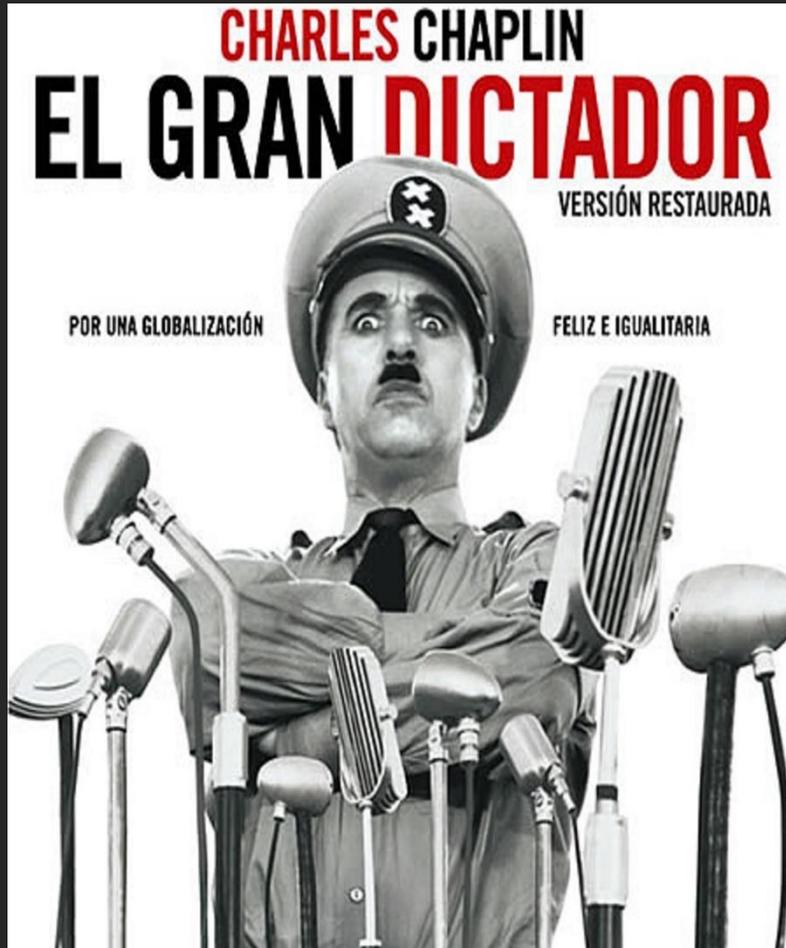
Después de la muerte de un restaurador nada más y nada menos que en el Museo del Louvre en París, Robert Langdon, profesor de Harvard, acude para averiguar las causas de la muerte. El restaurador ha sido asesinado. El asesino ha dejado una serie de pistas que conducirán a Langdon y la policía Sophie a descubrir que la obra de Da Vinci ha estado escondiendo un gran secreto que podría desmontar al cristianismo que conocemos hoy en día.

Aplicación Escolar

Esta película, basada en el libro del reconocido Dan Brown, sugiere un gran enigma en las obras de Leonardo Da Vinci. En primer lugar, un ejemplo sería la persona que está pintada a la izquierda de Jesús podría ser María Magdalena y no Juan como siempre se ha sabido en “La Última Cena”, según el filme. Por lo tanto, esta película da un amplio análisis del tan conocido pintor, entre muchas otras profesiones, que podrían ayudar a visualizar la obra desde diferentes puntos de vista.

El gran dictador

1940 | Charles Chaplin | 2h 5min | Comédia



Sinopsis

Después de caer herido en la 1ª Guerra Mundial y recuperarse durante un largo periodo de tiempo, un barbero judío vuelve a su tierra, Tomania, donde se entera de que hay un dictador gobernando llamado Hynkel, que culpa a los judíos de que el país este pasando por una gran crisis. La historia dará un giro completo cuando confundan al dictador con un judío y lo envíen a un campo de concentración, mientras que al barbero judío lo confundan con el dictador y lo envíen a gobernar el país.

Aplicación Escolar

Charles Chaplin nos ofrece un análisis en forma de comedia del temido régimen nazi durante las décadas del 1930 y el 1940. No solo podemos observar el trato a los judíos, sino que durante la película podemos observar el funcionamiento de la dictadura al igual que las diferentes clases sociales en que la sociedad estaba dividida. Al final del filme, podemos ver un discurso de Charles Chaplin en el cual habla del sistema político por el que deben luchar: la democracia.

Watchmen

2009 | Zach Snyder | 2h 42min | Acción



Sinopsis

En plena guerra fría entre Estados Unidos y la Unión Soviética (URSS), los superhéroes han sido apartados de la sociedad y, a la vez, han ilegalizado sus actos. Después de haber sido asesinado uno de ellos en su apartamento por un desconocido, Rorschach, último héroe enmascarado en activo, reúne a todos aquellos héroes que formaron el grupo “Watchmen” mientras investiga el caso del asesinato. Rorschach descubre que hay una gran conspiración que agrupa el pasado de todos los miembros del grupo y que puede tener unas consecuencias perturbadoras para el futuro del mundo.

Aplicación Escolar

El filme está ambientado en el inicio del conflicto entre Estados Unidos y la URSS en el año 1985 posteriormente conocido como Guerra Fría. Además, hay claras referencias a lo largo de la película a diferentes conceptos filosóficos como el libre albedrío o la diferencia entre el bien y el mal. Hay que tener en cuenta que en esta película aparecen escenas violentas entre superhéroes y humanos.

21 Blackjack

2008 | Robert Luketic | 2h 3min | Policiáco



Sinopsis

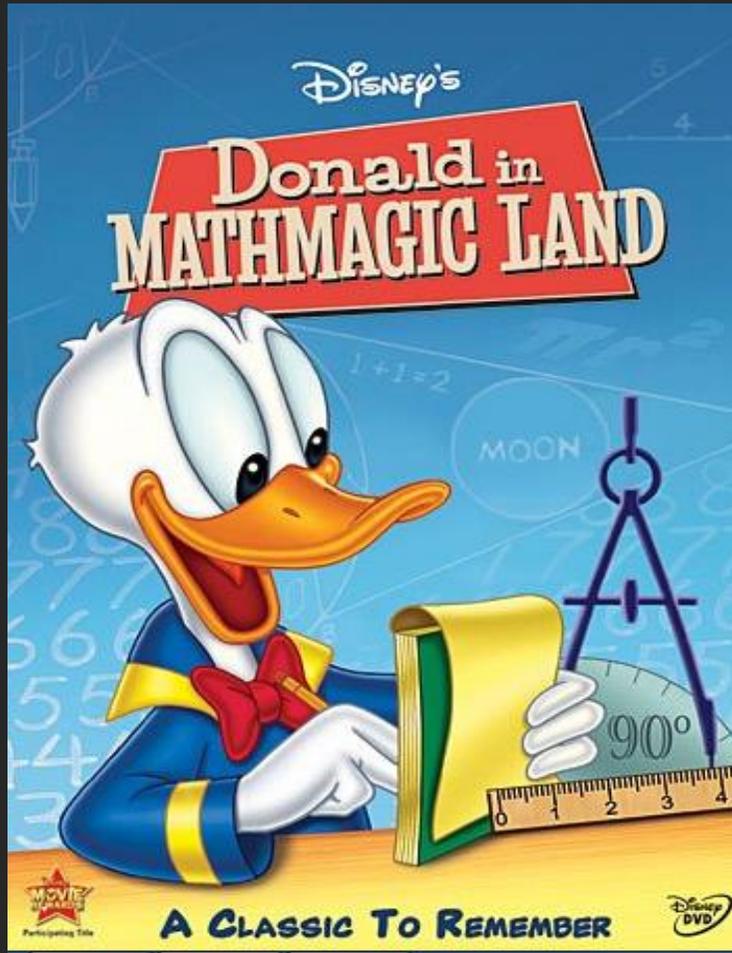
Ben Campbell es un excelente estudiante del Instituto Tecnológico de Massachussets que necesita ayuda económica para poder pagar la matrícula de la universidad. Encuentra la solución en un grupo secreto formado por los diferentes estudiantes más prestigiosos del colegio y dirigidos por Micky Rosa, profesor de matemáticas del centro, que viajan a Las Vegas cada cierto tiempo ya que han conseguido utilizar su gran habilidad mental para averiguar el código del éxito escondido detrás del tan famoso juego conocido como BlackJack. Ben se cruzará con los límites que pueden definir su futuro al estar en contacto con tanto dinero y ser ampliamente seducido por el estilo de vida de Las Vegas.

Aplicación Escolar

La estadística aparece en la película en diversos momentos para explicar o intentar encontrar el método que les pueda dar beneficios en el casino. La paradoja de Monty Hall y el método de Newton y Raphson son ejemplos de conceptos estadísticos que aparecen.

Donald en el País de las Matemáticas

1959 | Hamilton Luske & otros | 27min | Cortometraje



Sinopsis

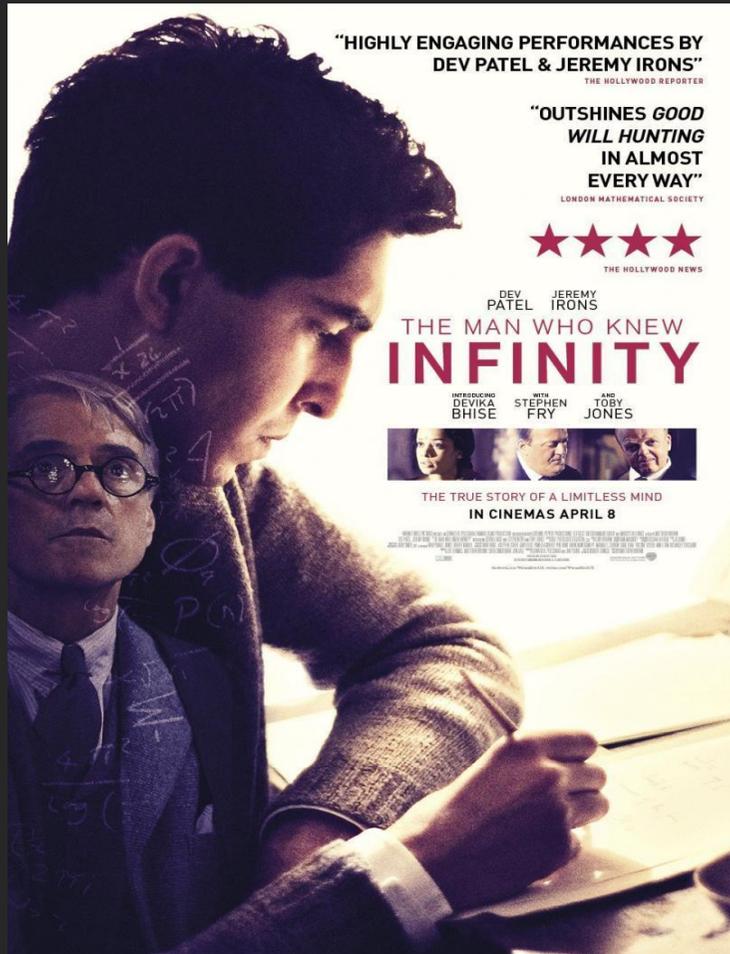
Donald aparece introduciéndose a si mismo en el País de las Matemáticas donde aparecen diferentes temas de matemáticas como figuras geométricas o el numero pi. Además, viaja a la antigua Grecia donde conoce a los pitagóricos, descendientes y seguidores de Pitágoras, que le enseñan diferentes conceptos matemáticos. Por último, nos enseñan a trabajar la imaginación para idear figuras o reflexionar sobre ideas que puedan ser aplicadas en un futuro trabajo.

Aplicación escolar

En primer lugar, podemos ver claras referencias al rectángulo, al círculo y al triángulo, seguramente sean las tres figuras geométricas más famosas hoy en día con permiso del cuadrado. También, aparece recitado los decimales del numero pi. Después, el estudio de la música por parte de los pitagóricos se deja ver en el transcurso del filme además de los ejemplos de la naturaleza de la proporción áurea, así como los diferentes juegos matemáticos.

El hombre que conocía el infinito

2015 | Matt Brown | 1h 48min | Biografía



Sinopsis

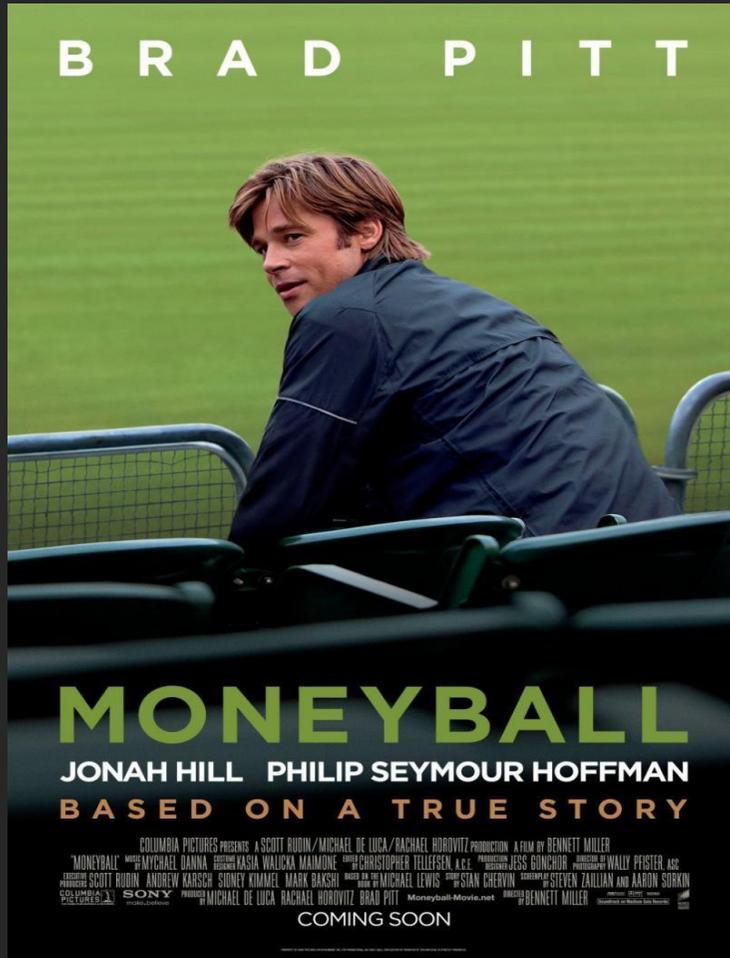
Historia real del matemático Srinivasa Ramanujan durante la década del 1910 en plena 1ª Guerra Mundial. Este matemático de origen indio es sorprendentemente aceptado para ingresar en la Universidad de Cambridge en el Reino Unido, pero deberá hacer un gran sacrificio al dejar atrás parte de su vida en la que se encuentra su familia y su mujer. Gracias a la ayuda del profesor Hardy, pondrá a prueba sus teorías a la vez que tendrá luchar contra el racismo de aquella época.

Aplicación Escolar

Simplemente, nos explica la vida de un genio. Aunque haya sido una de las personas más importantes e influyentes del mundo a principios del siglo pasado, los jóvenes no saben de quién se trata al preguntarles por él. Entre otras muchas aportaciones, fue una de las primeras veces en que un individuo de ese país rompía las barreras del racismo para aportar su grano de arena a la historia de las matemáticas.

Moneyball

2011 | Bennett Miller | 2h 13min | Biografía & Deporte



Sinopsis

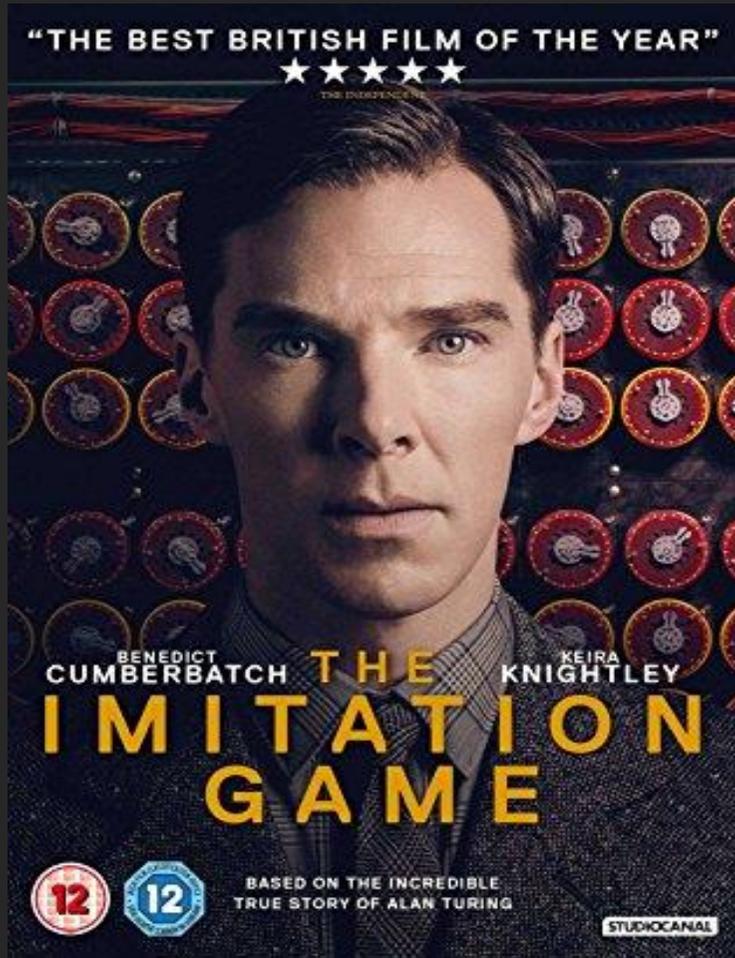
Basado en una historia real, Billie Beane, director general de un equipo de béisbol llamado Atléticos de Oakland, fue una de las personas más famosas a principios del siglo XXI gracias a su método conocido como “Moneyball”. Este método se basaba en utilizar bases estadísticas para buscar a los mejores jugadores en cada posición teniendo en cuenta que el presupuesto del equipo no era de los mejores de la liga.

Aplicación Escolar

En Moneyball, se expone fundamentalmente la matemática estadística. Si investigamos profundamente las coincidencias de la película con este ámbito, podremos ver que el método que se utiliza para fichar jugadores por nuestro protagonista se basa, no solo en sus estadísticas individuales, sino en que los números de un jugador de beisbol deben ser visualizados juntamente con el contexto del jugador, es decir, el equipo.

The imitation game

2014 | Mortem Tyldum | 1h 54min | Biografía & Drama



Sinopsis

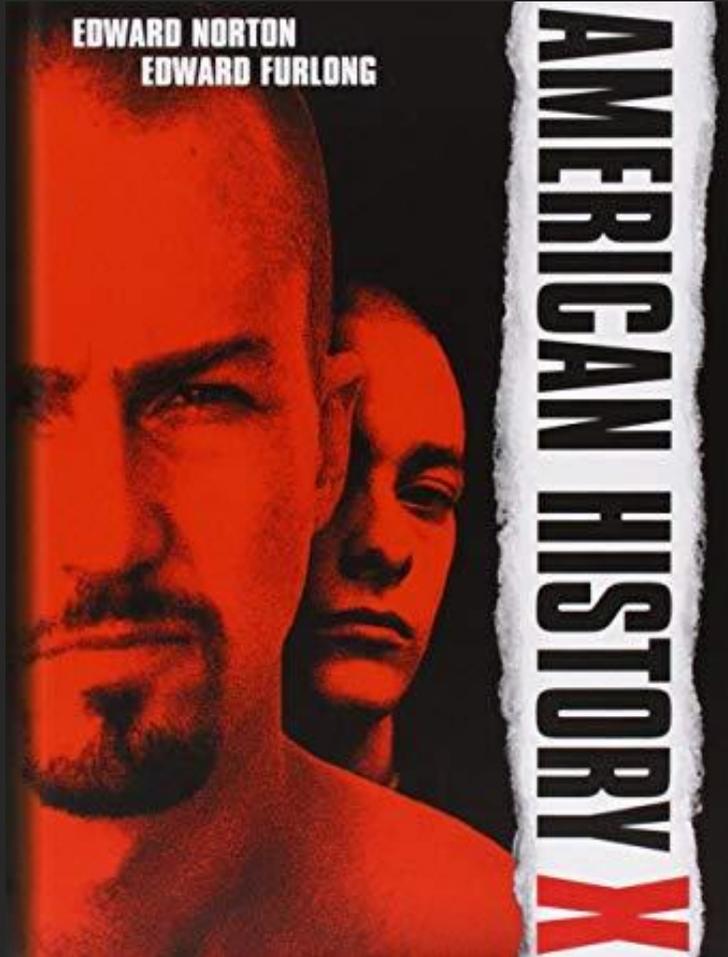
Historia biográfica de Alan Turing, matemático responsable de haber descifrado los códigos nazis de la maquina Enigma y que ayudó considerablemente a que la 2ª Guerra Mundial acabase con victoria de los Aliados. Por lo tanto, es responsable de haber salvado millones de vidas ya que hizo que la guerra acabase en el año 1945. Alan fue juzgado por su homosexualidad después de poner fin a la guerra.

Aplicación Escolar

Se basa fundamentalmente en la biografía de Alan Turing. Podemos visualizar los métodos que utiliza nuestro protagonista con la ayuda de sus compañeros para descifrar los mensajes ocultos en la máquina nazi llamada Enigma. Turing utiliza recursos matemáticos y estadísticos para poner fin a la batalla, así fue como apareció su gran creación llamada "Bombe". Fue la máquina que hizo que la guerra se acortara y acabara antes de tiempo.

American History X

1998 | Tony Kaye | 1h 59min | Drama



Sinopsis

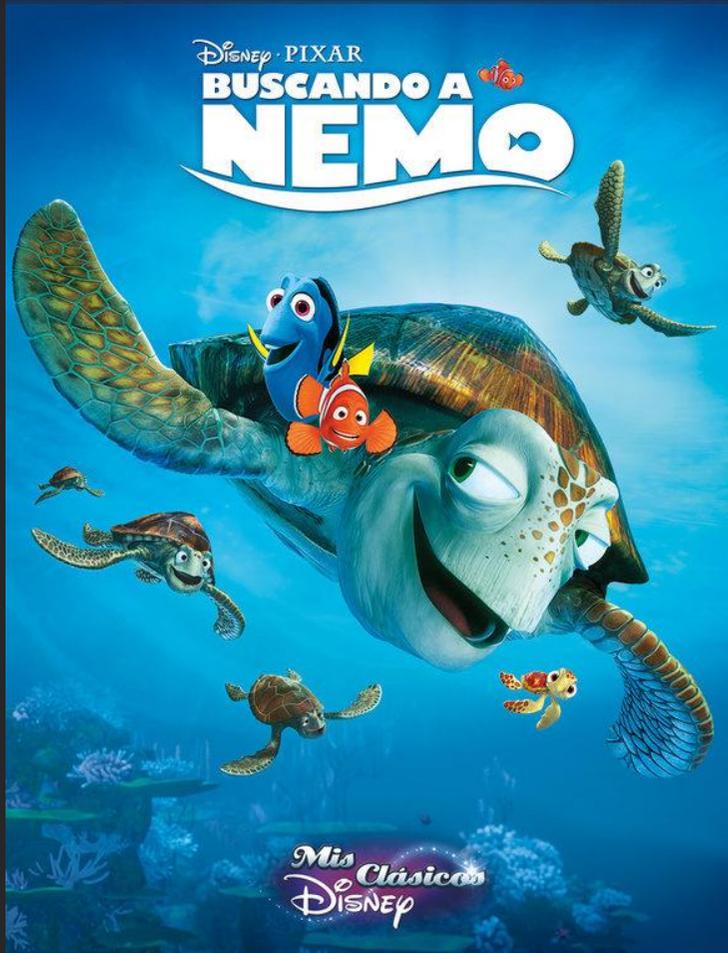
Derek, un chico con ideología neonazi, es llevado a prisión por el hecho de haber matado a una persona de piel negra. Al salir de prisión, regresa a su casa con la intención de alejarse del mundo del crimen y la violencia, pero se tendrá que encargar de su hermano pequeño, Daniel, para que no siga los pasos que le llevaron a prisión.

Aplicación Escolar

Elementos como la xenofobia, la homofobia, el racismo o el nazismo aparecen claramente reflejados en el filme. Pero lo más importante es que todos estos componentes no nacen con el individuo, sino que se adquieren a través del entorno. Esto lo podemos visualizar sobre todo en Derek a través de su padre en casa y, posteriormente, con los compañeros que se busca. Y en Daniel todo proviene, como es normal, de la influencia de su hermano mayor. Por último, podemos observar que meter ideas en la mente puede resultar fácil, pero sacarlas de allí es prácticamente imposible, a no ser que dejes atrás todo aquello que te ha hecho pensar de esa manera.

Buscando a Nemo

2003 | Andrew Stanton & Lee Unkrich | 1h 40min | Animación



Sinopsis

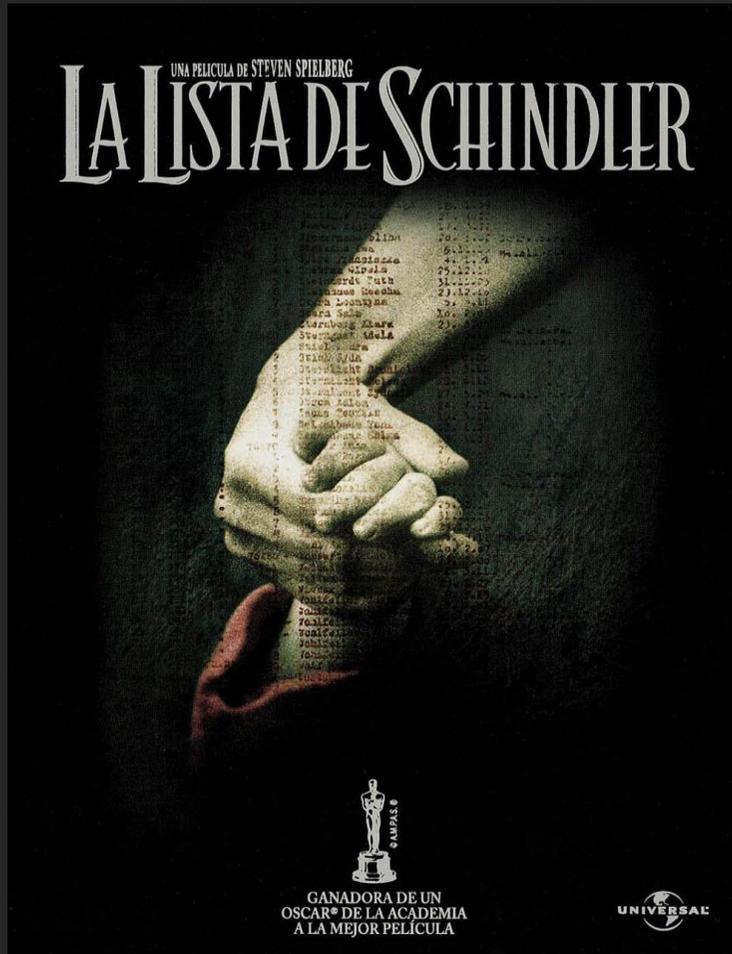
Marlin y Nemo son una familia (padre e hijo) de peces payaso. Nemo va a empezar a ir al colegio por primera vez en toda su vida, así que su padre está bastante preocupado por lo que pueda pasarle. Todo empeorará cuando Nemo sea capturado por un grupo de buzos durante una excursión con su clase y uno de estos, cuya profesión es dentista, lo acabe metiendo en su pecera en Sídney, Australia. A partir de ese momento, Marlin, su padre, se embarcará en una larga travesía en busca de su querido hijo por las aguas más profundas del océano con especial ayuda de su compañera Dory.

Aplicación Escolar

Aunque haya miles de obstáculos en tu travesía, siempre has de seguir nadando. Gracias a Dory, Marlin y ella siguen su largo camino para encontrar a Nemo. La amistad, el compañerismo, la felicidad, el amor o la perseverancia son diferentes valores que se ven directamente reflejados en la película y que, por lo tanto, pueden servir de apoyo a los más pequeños.

La lista de Schindler

1993 | Steven Spielberg | 3h 15min | Biografía & Drama



Sinopsis

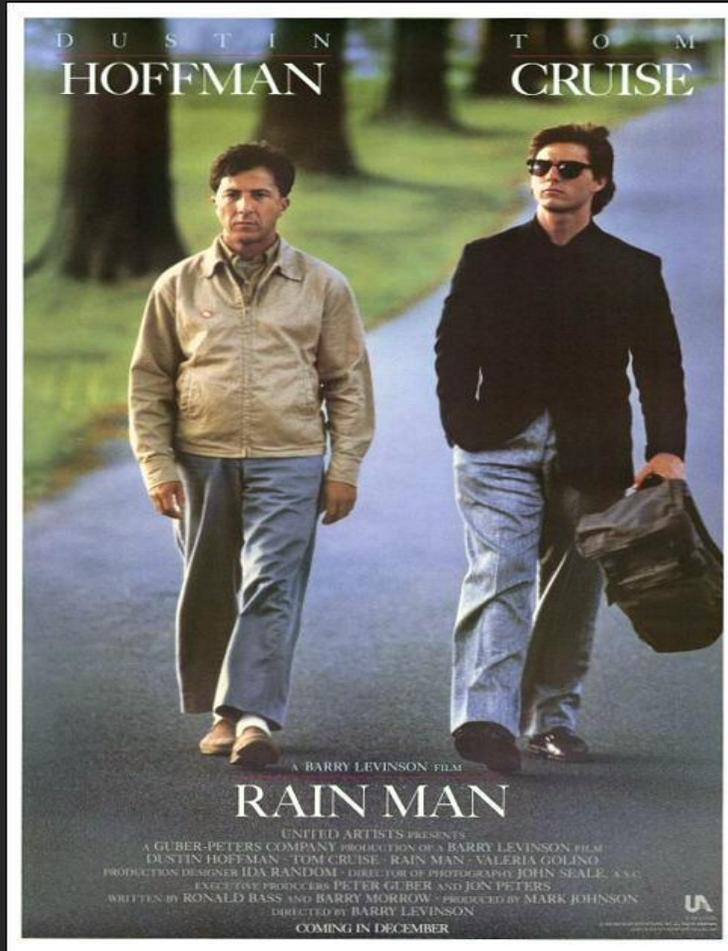
Basado en hechos reales. Oskar Schindler crea un plan para juntarse con los nazis e intentar ayudar a los judíos que viven en Cracovia. Ante la inmediata invasión de Alemania a Polonia, Oskar consigue una industria para contratar los máximos judíos posibles para poder salvarles ante su inminente genocidio. Schindler logra juntar una lista de todas las personas que tendrá que salvar para que no sean aniquiladas por los nazis.

Aplicación Escolar

Puede llegar a ser una película amarga al visualizarla al haber posiblemente gran contenido cruel e hiriente, pero el filme muestra la realidad de los campos de concentración de la etapa nazi en la 2ª Guerra Mundial. Podemos ver diferentes grados de emociones y sentimientos desde la valentía y el coraje de nuestro protagonista hasta temor y el terror que padecían la mayoría de los judíos de aquella época.

Rain Man

1988 | Barry Levinson | 2h 13min | Drama



Sinopsis

Después de enterarse de la triste noticia de que su padre ha fallecido y después de ir a su funeral en Los Ángeles, Charlie se entera de que no va a recibir nada de la herencia de su padre ya que todo va a ser enviado a su desconocido hermano autista Raymond. Al saber esto, Charlie se llevará a su hermano a un viaje por el país para intentar sacarle el dinero de sus bolsillos. Lo que no se esperará es que el amor entre hermanos se interpondrá en su camino para hacerle ver que el dinero, siendo verdad que puede ayudar, no es lo único que hace feliz a las personas.

Aplicación Escolar

Esta película trata ampliamente el autismo. Este trastorno puede tener graves consecuencias en el futuro de una persona. Por eso, la gente debe estar informada de cómo se debe tratar a un individuo que padezca este en concreto o los otros numerosos casos de diferentes trastornos.

Shrek

2001 | A. Adamson & V. Jenson | 1h 30min | Animación



Sinopsis

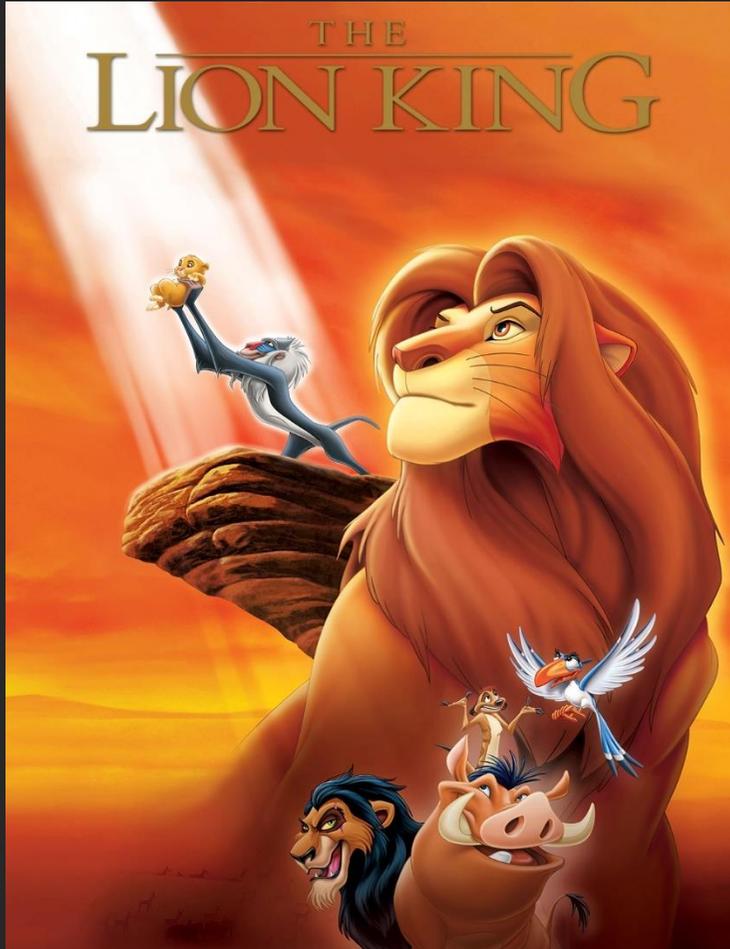
Mientras Shrek, un ogro verde, hace las rutinarias actividades dentro de su calmada casa, descubre que han entrado en su ciénaga diferentes personajes de otros cuentos como los tres cerditos o el lobo de la caperucita roja. Él junto a Asno, asno que conoce en el transcurso del filme, deberán acabar con Lord Farquaad para que todo vuelva a ser como antes y rescatar a la princesa Fiona de la torre custodiada por un dragón. Asno y Shrek vivirán una gran aventura juntos.

Aplicación Escolar

Para los principiantes que quieran aprender inglés, Shrek ofrece una amplia gama de vocabulario y una pronunciación impecable. Si bien es verdad que la animación puede atraer más a los jóvenes, esta película debería ser una herramienta útil para las clases de inglés. Los subtítulos son recomendables en la primera visualización para así obtener una mayor comprensión por parte de los espectadores.

El rey león

1994 | Roger Allers & Rob Minkoff | 1h 28min | Animación



Sinopsis

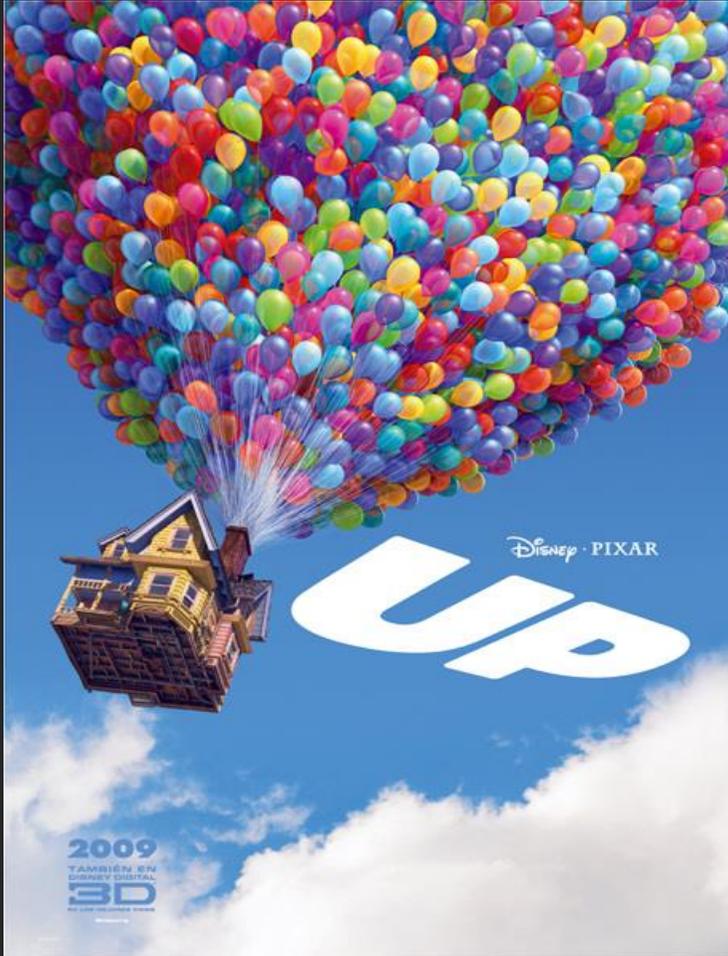
Después de que su tío Scar y las hienas trazaran un plan para matar a su padre Mufasa y lo lograsen, Simba, el pequeño león y heredero de la corona de su padre, es declarado culpable de la muerte de Mufasa y, por lo tanto, es desterrado de esas tierras donde ha estado viviendo desde que era pequeño. Scar es coronado como nuevo rey, pero Simba, junto a sus nuevos amigos Timón y Pumba, deberán poner fin al terrorífico reinado de su tío.

Aplicación Escolar

Del mismo modo que lo he dicho en la anterior ficha, el Rey León puede ayudar a los más pequeños a aprender inglés de una manera diferente a lo tradicional. Tenemos que tener en cuenta que serviría como instrumento de apoyo para que las clases fueran lo más cómodas posibles. Además, el filme muestra una serie de valores como el tan famoso “hakuna matata”, que significa “vive y sé feliz”, al igual que enseña otros valores negativos como la envidia de Scar.

Up

2009 | Peter Docter y Bob Peterson | 1h 36min | Animación



Sinopsis

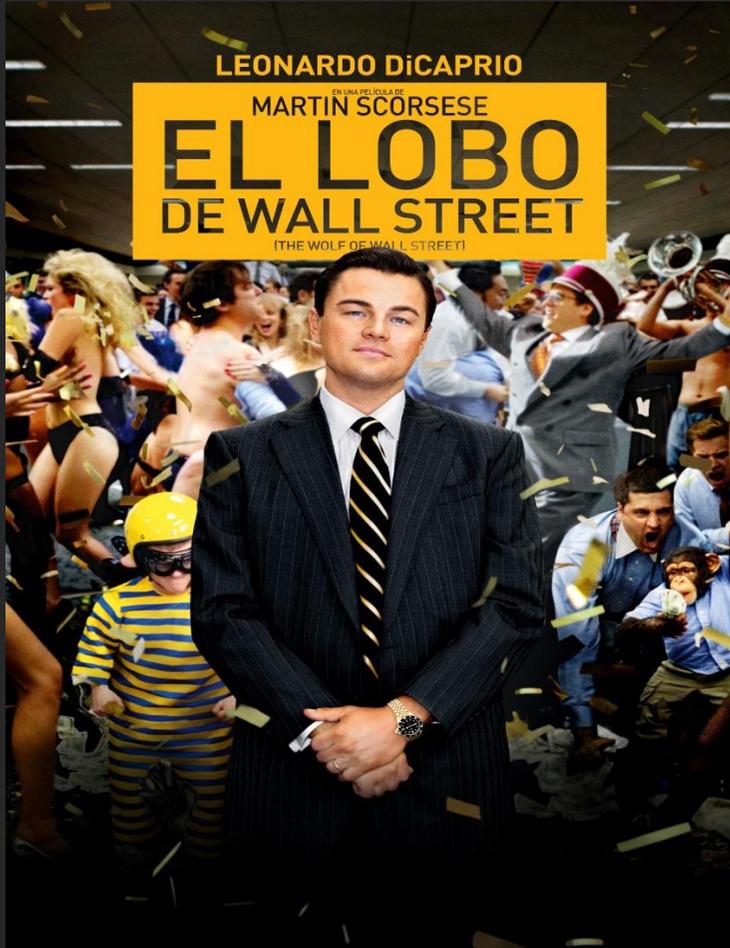
Un viejo vendedor de globos llamado Carl Fredicksen logrará llevar a cabo el sueño de su infancia y de su mujer, Ellie, al enganchar una gran cantidad de globos a su casa y hacerla levitar. Rumbo a *Las cataratas del paraíso* se dará cuenta que esta aventura no la hará solo. Primero conocerá al joven explorador Russell, después al sorprendente perro Dug y, por último, al inquietante pájaro Kevin. Lo que primero parecerá un desastre para nuestro protagonista se convertirá en una gran historia de amistad y fascinación.

Aplicación Escolar

Importante los subtítulos durante la primera visualización para entender de la mejor manera la trama de la película. El inglés utilizado es fascinante para los más pequeños y encima si es de animación más se van a interesar por ello. Además, la cooperación es un punto muy importante durante la película entre los dos protagonistas. Así que podría desarrollarse en clase mediante trabajo en grupo.

El lobo de Wall Street

2013 | Martin Scorsese | 3h | Biografía



Sinopsis

Durante los años 90, había un amplio grupo de estafas que se llevaban a cabo entre las diferentes empresas que ocupaban los puestos altos de la Bolsa de Nueva York. Una de ellas era Stratton Oakmont dirigida por el joven Jordan Belfort que lo único que quería era seguir ganando dinero para gastarlo en drogas, sexo y lujos extremadamente caros. Esto le llevaría a nunca estar conforme con lo que tenía y siempre querer más.

Aplicación Escolar

El término “pump and dump” aparece a principios de los 90 como una estrategia inversora ilegal que producía mucho dinero para quien la utilizaba. La estrategia de Jordan se basa principalmente en este método como podemos ver durante toda la película. Si bien es verdad que puede llegar a tener un contenido un poco obscuro, los alumnos de Economía podrán imaginarse la situación de la Bolsa de Nueva York a finales del siglo pasado.

La teoría del todo

2014 | James Marsh | 2h 3min | Biografía



Sinopsis

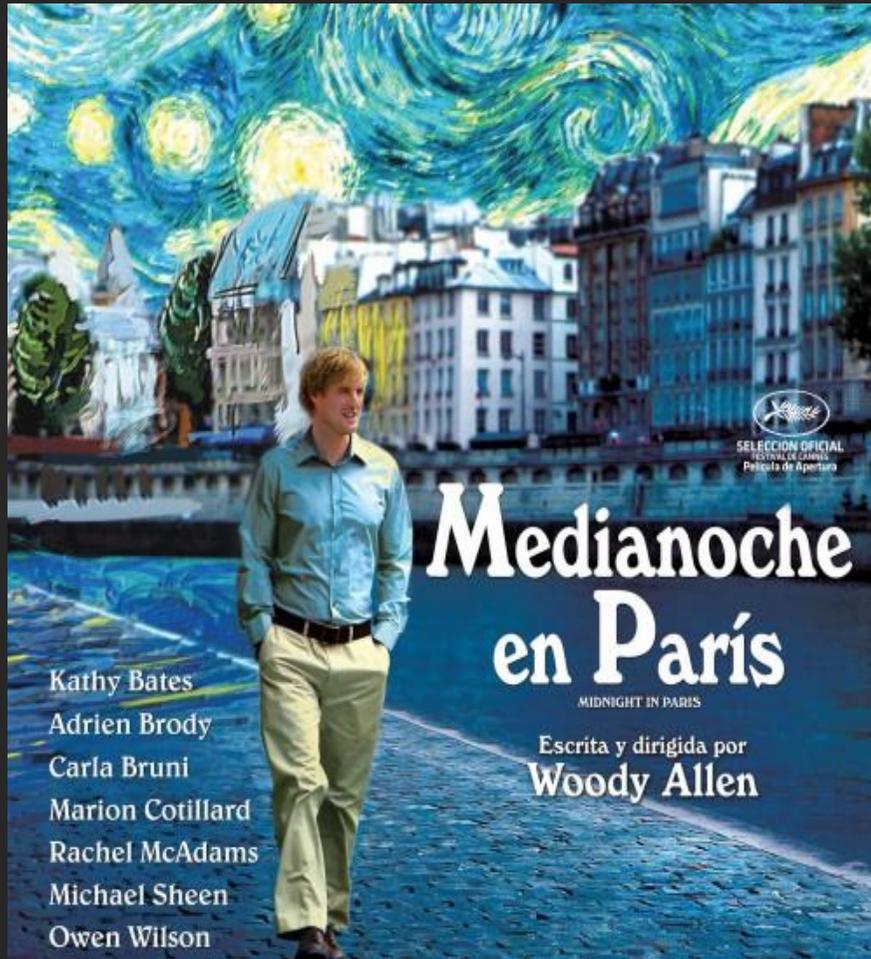
Durante el siglo XX, aparece uno de los científicos más prestigiosos de los últimos tiempos: Stephen Hawking. Durante su estancia en la Universidad de Cambridge, Stephen conocerá a su gran amada Jane. Además de enamorarse, Stephen será diagnosticado con una de las enfermedades más devastadoras de aquella época: ELA. Pero eso no le impedirá seguir con sus investigaciones ni tampoco luchar por mantener su relación con su querida Jane.

Aplicación Escolar

Biografía de uno de los científicos más importantes de los últimos tiempos. Stephen muestra una historia de superación año tras año para poder trabajar en sus investigaciones y llegar a su objetivo final: la completa comprensión del Universo y la causa de su origen. Los alumnos podrían tener un gran apoyo en esta película al estudiar sus teorías más conocidas como la radiación Hawking y los agujeros negros, o, de ahí proviene el título de la película, la teoría del todo.

Medianoche en París

2011 | Woody Allen | 1h 36min | Comedia



Sinopsis

Durante sus vacaciones con su prometida en París, Gil Pender, cansado de estar la mayoría del tiempo junto a otras personas en vez de pasar sus vacaciones junto a su querida, decide salir a dar un paseo una noche. Durante su estancia por las calles de París, Gil viaja en el tiempo y conoce a diferentes personalidades del arte y literatura del pasado. A medida que las noches transcurren, Gil empieza a reflexionar sobre las diferencias entre el pasado y el presente.

Aplicación Escolar

Gil Pender se embarca en una aventura en la cual conoce a diferentes artistas ya fallecidos en épocas pasadas. En el filme, todos esos personajes hacen que Gil se dé cuenta de la apreciación por el presente y no por el pasado. Entre esas personas, aparecen personajes tan ilustres y famosos como Salvador Dalí, Man Ray, Pablo Picasso, Gertrude Stein o Luis Buñuel.