Numb3rs episodes synopsis

Autor:
Data de publicació: 17-04-2022

The following is a list of episodes of the North American series NUMB3RS.

Index

Releases and DVD Releases

SeasonEpisodesIssue DateDVD

PremiereFinalRegion 1Region 2Region 4

1
13
23 january 2005
13 may 2005
30 may 2006
2 october 2006
5 october 2006

2
24
23 september 2005
19 may 2006
10 october 2006
july 9, 2007
july 7, 2007

3
24
22 september 2006
may 18, 2007
september 25, 2007
february 9, 2009
july 10, 2008

4
18
28 september 2007
may 16, 2008
september 30, 2008
july 13, 2009
july 13, 2009

5
23
october 3, 2008
may 15, 2009
october 20, 2009
june 21, 2010
august 5, 2010

6
16
september 26, 2009
march 12, 2010
august 10, 2010
Undefined
Undefined

First season (2005)

Episode #Degree in Latin AmericaWriter(s)Director(s)US Issue DateProduction Code

01
"Pilot"
Davis Guggenheim and Mick Jackson
Nicolas Falacci and Cheryl Heuton
23 january 2005
101

Charlie assists Don in the case of a serial kidnapper by calculating the "hot zone," an area where the kidnapper could live. Don is removed from the case after Charlie's formula fails.

Mathematics used: Criminal profiling, Probability theory, Eleven-dimensional supergravity theory and Projectile movement.

02
"Uncertainty Principle"
David Von Ancken
Nicolas Falacci and Cheryl Heuton
28 january 2005
102

Don and his team seek to catch a pair of dangerous and elusive bank robbers who have been terrorizing the city of Los Angeles, while Charlie detects a probability equation and statistical analysis that could pinpoint the location of his next target.

Mathematics used: Complexity classes P and NP and Heisenberg uncertainty principle.

03
"Vector"
David Von Ancken
Jeff Vlaming
4 february 2005
103

When several people begin to die mysteriously in the city of Los Angeles, Don and his team are called to confirm a possible threat of bio-terrorism. Using Charlie's mathematical knowledge in the field of disease, they will attempt to unravel both the pattern of the virus and that of the criminal mind behind it.

Mathematics used: Patient Zero, Viral Vector, Vector and SIR Model.

04
"Structural Corruption"
Tim Matheson
Liz Friedman
11 february 2005
104

After an engineering student is found dead, all the evidence seems to point to suicide as a cause. But Charlie will try to convince Don not to abandon the case once he discovers the secret hidden in the young student's thesis, a secret that will expose a tangled conspiracy.

Mathematics used: Pendulum and Foucault's pendulum.

05
"Primary Suspect"
Lesli Linka Glatter
Doris Egan
18 february 2005
105

A five-year-old girl is kidnapped during her birthday party. Don and his partner Ferry begin to lead the investigation but will need the help of Charlie and the girl's father, also a mathematician, to unmask the kidnapper. A huge financial secret could have been the motive of the disturbed criminal.

Mathematics used: Cryptography, Prime number, Riemann hypothesis and Riemann zeta function.

06

"Sabotage"
Lou Antonio
Liz Friedman
25 february 2005
106

While investigating a deadly event that occurred in the train system, Don and Charlie discover the clue of a possible culprit in the negligence of these little accidental incidents. To everyone's amazement, the aim of this sinister criminal offence is none other than to diminish the public's confidence in urban trains.

Mathematics used: Cryptography, Kasiski Method, Fibonacci Sequence, Golden Number and The Beale Cipher.

07
"Alternate Reality"
Alex Zakrzewski
Andrew Dettman
11 march 2005
107

Charlie is called upon to put all his mathematical expertise into practice in order to pinpoint the location of fraudulent counterfeiters by analyzing the distribution of fake money. But he will also discover surprisingly the strange connection of the case with the disappearance of a local artist.

Mathematics used: Design Guilloché, and Wavelet.

08
"Identity Crisis"
Martha Mitchell
Wendy West
1 april 2005
108

When a recent murder evokes too many similarities to another homicide case closed more than a year ago, Don begins to wonder if the right man is the one behind bars. To help his brother, Charlie examines the evidence of the old case finding an imperfection in the fingerprints.

Mathematics used: Poker, Geometric Progression, Pyramid Scheme, Fingerprint, and Schrödinger's Cat.

09
"Point of View"
J. Miller Tobin
Ken Sanzel
15 april 2005
109

Pressed by the need to find the location of a shadowy sniper, Don enlists the assistance of a prepared instructor making

his brother Charlie feel insecure about his role as a special consultant to the FBI. But he will eventually learn that human behavior can render his mathematical equations useless.

Mathematics used: Projectile Movement, Inclined Point, Regression Analysis, and Exponential Growth.

10
"Dirty Bomb"
Paris Barclay
Andrew Dettman
22 april 2005
110

Don and his team are called when it is discovered that the driver of a radioactive waste truck has been kidnapped. The pressure of the search will increase when the intention of the criminals to detonate a huge bomb made with the sequestered cargo is exposed.

Mathematics used: Prisoner's dilemma, and Radioactive decay.

11
"Sacrifice"
Paul Holahan
Ken Sanzel
22 april 2005
111

After a computer researcher hired by the Department of Defense is killed, Don must find the culprit as soon as possible. But he will have to count on Charlie's assistance to decode the mysterious data on the victim's computer in order to clarify the motive for the crime.

Mathematics used: Sabermetrics and Econometrics.

12
"Limits"
J. Miller Tobin
Nicolas Falacci & Cheryl Heuton
6 may 2005
112

An unidentified flying object will be dangerously hidden near Los Angeles; fear: a possible terrorist attack. Working together with Chalie, Don will discover that the craft is part of a new experimental technology to revolutionize the field of aviation.

Mathematics used: Combinatorics, Conditioned probability, and Fourier analysis.

13
"Hunter"

Martha Mitchell
Andrew Dettman
13 may 2005
113

While Don investigates a prison bus accident, Charlie uses a probabilistic analysis method to reveal whether the incident was a real accident or part of the conspiracy of a dangerous free killer.

Mathematics used: Bayesian inference, Markov string, Monty Hall problem, and Chapman–Kolmogorov equation.

Second season (2005-2006)

Episode #Degree in Latin AmericaWriter(s)Director(s)US Issue DateProduction Code

14
"Final Call"
Alex Zakrzewski
Ken Sanzel
23 september 2005
201

Together with David Sinclair and new FBI agent Colby Granger, Don discovers a dangerous secret code during the execution of a raid, and will need Charlie's help to reveal its contents. Using the theoretical model of a mathematical game, Charlie will arrive at the root of a terrifying plan: the murder of an exiled Colombian in the city of Los Angeles.

Mathematics used: Scatter Plot, Naive Bayesian Classifier, Buffon's Needle, and Conditioned Probability.

15
"Better or Worse"
J. Miller Tobin
Andrew Dettman
30 september 2005
202

Don will use all of Charlie and Megan's expertise when FBI agents are called to the crime scene, where a federal judge's wife has been brutally murdered. A look at the files handled by the judge could reveal the hidden and vindictive identity of the murderer.

Mathematics used: Cellular automaton, Farey sequence and Pseudorandom number.

16
"Obsession"
John Behring
Robert Port

7 october 2005
203

The robbery at a jewelry store ends up becoming a kidnapping case, when the owner's young daughter and wife are kidnapped by criminals. But once Don and his team delve into the case, it is revealed that the assault was perhaps not so surprising to the owner.

Mathematics used: Trigonometry, Curvature Analysis, In Situ Fluorescent Hybridization, Spherical Astronomy and Art Gallery Problem.

17
"Calculated risk"
Bill Eagles
J. David Harden
14 october 2005
204

When a stalker breaks into the home of a famous pop singer, Don and his companions will be asked to conduct the investigation. Using fan letters and notes as evidence, Don will need Charlie to apply a writing model belonging to the Forensic Information System, and thus discover the identity of a disturbed imitator.

Mathematics used: Conditional probability and Compound interest.

18
"Assassins"
Bobby Roth
Nicolas Falacci and Cheryl Heuton
21 october 2005
205

Don and Megan are summoned to the scene of a crime. The motive: the suspicious murder of the head of the financial office of a huge corporation. But things will seem to get much more complicated when the only witness is the victim's 11-year-old son.

Mathematics used: Transposition Figure, Game Theory, and Paper Airplane.

19
"Al Blanco"
Andy Wolk
Don McGill
4 november 2005
206

During the week in which a series of anti-terrorist exercises will take place, Don and his team will be alerted to a threat that will endanger the lives of all agents: A psychopathic mind threatens to release a potentially lethal gas into the subway ventilation system.

Mathematics used: Filtration Theory, and Diffusion.

20
"Convergence"
Dennis Smith
Nicolas Falacci and Cheryl Heuton
11 november 2005
207

As the number of violence in a neighborhood dramatically increases, Don and his agents will need to take care of the case to bring the situation under control immediately. After it is revealed that the victims have been tracked through GPS of their cell phones, Charlie will apply a data analysis procedure that will connect the robberies with the dirty business of a telecommunications company.

Mathematics used: Group Theory, Data Mining, Fourier Analysis, Calendar, Three-Dimensional Trilateration, Game Theory and Projectile Movement.

21
"In sight"
John Behring
Julie Hébert
18 november 2005
208

Megan and the team of FBI agents intercept the activities of a huge methamphetamine lab, but lose track of their leader when he detonates a bomb and manages to escape. But once Charlie starts working on the hard drive of an abandoned computer at the scene, it will be a photograph that will lead them to the resolution of the case.

Mathematics used: Behavior of Multitude, Steganography, Supersingular Curve, Cryptography, Matrix and Detection and correction of errors.

22
"Toxin"
Chiefry Levy
Ken Sanzel
25 november 2005
209

When a sizable group of people in the city of Los Angeles begin to suffer terrible attacks as a result of the chemical alteration of a product, Don and the rest of his companions discover that a former pharmacist is hiding behind the planning of this unbalanced crime.

Mathematics used: Information theory, Entropy (information),Graph theory, Steiner tree, soap bubble theorem. and Königsberg Bridge Problem.

23
"Containment Bones"

Jeannot Szwarc
Christos Gage and Ruth Fletcher
9 december 2005
210

When an antiquities researcher is murdered at the museum where she works, Don and Megan must need Charlie's help to uncover the secret behind the missing and primitive skull of an ancient Wiyana Aboriginal.

Mathematics used: Exponential Decay, and Voronoi Diagram.

24
"Rigorous Calculation"
Norberto Barba
Sean Crouch
16 december 2005
211

A serial arsonist starts the fire at a car dealership that kills a young salesman. Don and his team are called in to lead the investigation and establish possible connections between the attack and a group of radical environmentalists.

Mathematics used: Combustion, and Analysis of main components.

25
"Figures..."
Rod Holcomb
Andrew Dettman
6 january 2006
212

When Don and the rest of his companions are called to cover up the murder of a Los Angeles gang member, they will be caught unmasking the victim's true identity: an undercover FBI agent. Now Don must obtain all possible clues about his death, entering the territory of the enemy gang members.

Mathematics used: Poisson distribution and Social Networks.

26
"Down"
Alex Zakrzewski
Don McGill
13 january 2006
213

The investigation of a homicide executed at a bookmaker leads Don, and his agents, to unravel a complicated account strategy involving a group of college students, whose lives may now be hanging by a thin thread.

Mathematics used: Random sample, Time series and Randomization

27
"Harvest"
John Behring
J. David Harden
27 january 2006
214

When an Asian teenager is found in the basement of an old downtown hotel, the signs of torture will begin to speak for themselves. The investigation will reveal that the young woman, and three other missing women, are the possible victims of a black market in charge of organ trafficking.

Mathematics used: Markov chain, Ellipse and Genetic variation

28
"Man on the Run"
Terrence O'Hara
Ken Sanzel
3 february 2006
215

A DNA synthesizer has been stolen from the university campus where Charlie is a professor. With the ability to customize any pattern of diseases, the disappearance of this important artifact will awaken in Don the terrible suspicion that a possible group of terrorists could be involved.

Mathematics used: Benford's Law, Continued Fraction, Astronomy and Probability

29
"Protest"
Dennis Smith
Nicolas Falacci and Cheryl Heuton
3 march 2006
216

Don and his team investigate a deadly anti-war bombing outside a military recruitment center that has left several innocent people as victims. But the inquiries will take on a personal tone when, surprisingly, clandestine information about the past of Don and Charlie's father is revealed.

Mathematics used: Graph theory, Ramsey theory, and Recurrent equation

30
"Secret Games"
Peter Markle
Andrew Dettman
10 march 2006
217

FBI agents and Don are called to put all their knowledge into practice, when a search team finds the remote whereabouts of three brutally murdered women. The case becomes even more mysterious once Don deduces that the tracking team was guided to the scene by a psychic.

Mathematics used: Fokker-Planck equation and binomial theorem

31
"All's Fair"
Rob Morrow
Julie Hébert
31 march 2006
218

In an effort to find the killer of an Iraqi woman, Don enlists the help of the victim's cousin, who lives in Los Angeles. Thanks to his cousin, Don discovers disturbing information about the woman's connection to Saddam Hussein, which could lead to her killer. Meanwhile, Charlie is reunited with his ex-girlfriend, a popular neuropsychologist.

Mathematics used: Density, Sudoku, Logistic regression, and Game theory

32
"Dark Matter"
Peter Ellis
Don McGill
7 april 2006
219

While Don and his team investigate the motive behind the school shooting, Charlie will use the academy's radio frequency identification system to track the culprits' movements through the institution's hallways. An abnormal pattern will expose a third participant in the crime.

Mathematics used: RFID and Optimization (mathematics)

33
"Guns and Roses"
Stephen Gyllenhaal
Robert Port
21 april 2006
220

Finding an ATF agent dead in unusual circumstances, Don decides to take the case, which revolves around an elaborate bank robbery, once he discovers that the victim is his ex-girlfriend. As the pressure of his work increases, Don will recognize the impact his professional life leaves on his personal life.

Mathematics used: Acoustic Localization, DNA, Sequence Alignment and Biomathematics

34

"Adrift"
J. Miller Tobin
Ken Sanzel
28 april 2006
221

After an unknown man opens fire directly at the FBI offices, Don and his team must investigate under what motives he carried out the attack and his dangerous connection to an arms dealer on trial. After almost being wounded in the shooting, Charlie will be reluctant and afraid to return to the offices.

Mathematics used: Chaos Theory, Brownian Motion, Venn Diagram, and Hypercubes

35
"In a hurry"
Bill Eagles
Nicolas Falacci and Cheryl Heuton
5 may 2006
222

An FBI investigation into a computer-swindling hacker, who has been trying to break into the banking system, will become a personal and dangerous matter for Don and his family.

Mathematics used:

36
"Secret codes"
J. Miller Tobin
J. David Harden
12 may 2006
223

The FBI will be involved in the investigation when the lifeless bodies of several young Asian women are found on a beach and can become a potential source of bird flu. As inquiries continue, Don and his team discover a connection between the girls and a sex merchant industry.

Mathematics used:

37
"Lethal injection."
John Behring
Barry Schindel
19 may 2006
224

When two women are found dead from an obvious drug overdose, Don suspects a serial killer. Charlie's help on Don's case is hampered by a strange dream about his mother

Mathematics used:Fokker–Planck equation

Third season (2006-2007)

Episode #TitleWriter(s)DirectorUS Issue DateProduction Code

38
"Spree"
Ken Sanzel
John Behring
22 september 2006
301
?

Mathematics used: Chase curve and Geodesic Dome

39
"Two Daughters"
Ken Sanzel
Alex Zakrzewski
29 september 2006
302
?

Mathematics used: Polar spiral and Parametric equation

40
"Provenance"
Don McGill
Dennis Smith
6 october 2006
303
?

Mathematics used: Linear Diophantine Equations, Curve Analysis, Fragmentation, Discriminative Analysis.

41
"The mole"
Robert David Port, Louis St. Clair
Stephen Gyllenhaal
13 october 2006
304
?

Mathematics used: Algorithm of static motion, Shortened Cycloid, Symmetry and combinatorics.

42

"Traffic"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
J. Miller Tobin
20 october 2006
305
?

Mathematics used: Random, Partial Differential Equations and Traffic Fluid.

43
"Longshot"
J. David Harden
John Behring
26 october 2006
306
?

Mathematics used: Probability Calculation, Arbitrary Probability and Data Scrutiny

44
"Blackout"
Andrew Dettmann
Scott Lautanen
3 november 2006
307
?

Mathematics used: Center of Mass, Harmonic Series, Directed Graphs, Charge Fluid Analysis and Dantzig-Wolfe Decomposition.

45
"Hardball"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Frederick King Keller
10 november 2006
308
?

Mathematics used: Sabermetrics and Shiryaev-Roberts change-point analysis

46
"Waste not"
Julie Hébert
J. Miller Tobin
17 november 2006
309
?

Mathematics used: Groundwater flow equation, cancer clusters, seismic tomography, Kac–Moody algebra

47
"Brutus"
Ken Sanzel
Oz Scott
24 november 2006
310
?

Mathematics used: Network flow, network theory, Euclid's Orchard and target selection theory

48
"Killer Chat"
Don McGill
Chris Hartwill
15 december 2006
311
?

Mathematics used: Statistical Textual Analysis and principal components analysis

49
"Nine Wives"
Julie Hébert
Julie Hébert
5 january 2007
312
?

Mathematics used: Lévy flights, Inbreeding coefficients and kinship chains

50
"Finders Keepers"
Andrew Dettmann
Colin Bucksey
12 january 2007
313
?

Mathematics used: Fluid dynamics, constraint and optimization

51
"The Take Out"
Sean Crouch
Leslie Libman
2 february 2007
314
?

Mathematics used: Outliers and data mining

52
"End Of Watch"
Robert David Port, Mark Llewellyn
Michael W. Watkins
9 february 2007
315
?

Mathematics used: Laser Swath Mapping and quantum mechanics

53
"Contenders"
J. David Harden
Alex Zakrzewski
16 february 2007
316
?

Mathematics used: Kruskal's algorithm and Flow network

54
"One Hour"
Ken Sanzel
J. Miller Tobin
16 february 2007
317
?

Mathematics used: 'Cake-cutting' algorithm, logic maze, and state diagram

55
"Democracy"
Steve Boyum
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
9 march 2007
318
?

Mathematics used: Statistics, probability theory, metadata and organizational theory

56
"Pandora's Box"
Andrew Black
Dennis Smith
30 march 2007
319
?

Mathematics used: Ito-Stratonovich drift integrals and wavelet deconvolution

57
"Burn Rate"
Don McGill
Frederick King Keller
6 april 2007
320
?

Mathematics used: Explosions, paradigm shift, coherence and outliers

58
"The Art of Reckoning"
Julie Hébert
John Behring
27 april 2007
321
?

Mathematics used: Probability theory and tit for tat

59
"Under Pressure"
Andrew Dettmann
J. Miller Tobin
4 may 2007
322
?

Mathematics used: Social network analysis

60
"Money for Nothing"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Stephen Gyllenhaal
11 may 2007
323
?

Mathematics used: Greedy algorithm and Dijkstra's algorithm

61
"The Janus List"
Ken Sanzel, Robert David Port
John Behring
18 may 2007
324
?

Mathematics used: Merkle-Hellman, Wheat and Chessboard Problem, straddling checkerboard, substitution cipher, Bacon's cipher, knapsack problem, Lorentz force

Fourth season (2007-2008)

Episode #TitleWriter(s)DirectorUS Issue DateProduction Code

62
"Trust Metric"
Ken Sanzel
Tony Scott
28 september 2007
401
?

Mathematics used: Coverage set problem and Heuristics.

63
"Hollywood Homicide"
Andy Dettmann
Alexander Zakrzewski
5 october 2007
402
?

Mathematics used: Snell's Law, Archimedes' Principle and Game Theory.

64
"Velocity"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Fred Keller
12 october 2007
403
?

Mathematics used: Angular momentum, Centripetal force, Conservation law and Newton's laws.

65
"Thirteen"
Don McGill
Ralph Hemecker
19 october 2007
404
?

Mathematics used: Numerology and Gematria.

66
"Robin Hood"
Robert Port
J. Miller Tobin
26 october 2007

405
?

Mathematics used: Trajectory.

67
"In Security"
Sean Crouch
Stephen Gyllenhaal
2 november 2007
406
?

Mathematics used: Road analysis.

68
"Primacy"
Julie Hébert
Chris Hartwill
9 november 2007
407
?

Mathematics used: Evolutionary algorithm.

69
"Tabu"
Sekou Hamilton
Alex Zakrzewski
16 november 2007
408
?

Mathematics used: Taboo search and Minimax.

70
"Graphic"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
John Behring
23 november 2007
409
?

Mathematics used:

71
"Chinese Box"
Ken Sanzel
Dennis Smith
14 december 2007

410
?

Mathematics used: Chinese room, Grouping algorithm and Chomp.

72
"Breaking Point"
Andrew Dettman
Craig Ross, Jr.
11 january 2008
411
?

Mathematics used:

73
"Power"
Julie Hébert
Julie Hébert
18 january 2008
412
?

Mathematics used: Set theory and Network analysis.

74
"Black Swan"
Ken Sanzel
John Behring
4 april 2008
413
?

Mathematics used: Floyd-Warshall algorithm, Thiessen polygons, Exhaution test and Time series.

75
"Checkmate"
Robert Port
Stephen Gyllenhaal
11 april 2008
414
?

Mathematics used: Chess and Algebraic notation.

76
"End Game"
Don McGill
Dennis Smith
25 april 2008

415
?

Mathematics used: Decision theory.

77
"Atomic No. 33"
Sean Crouch
Leslie Libman
2 may 2008
416
?

Mathematics used: Bayesian network, Non-Newtonian fluid, Social network and Affinity analysis.

78
"Pay to Play"
Andrew Dettman, Steve Cohen
Alex Zakrzewski
9 may 2008
417
?

Mathematics used:

79
"When Worlds Collide"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
John Behring
16 may 2008
418
?

Mathematics used: Maurits Cornelis Escher, Six degrees of separation and Hyperbolic geometry.

Fifth season (2008-2009)

Episode #TitleWriter(s)DirectorUS Issue DateProduction Code

80
"High Exposure"
Nicolas Falacci, Cheryl Heuton
Alex Zakrzewski
3 october 2008
501
?

Mathematics used: Geometric Analysis

81
"The Decoy Effect"
Ken Sanzel
Ralph Hemecker
10 october 2008
502
?

Mathematics used: Decoy Effect and Hall Effect

82
"Blowback"
Robert Port
Dennis Smith
17 october 2008
503
?

Mathematics used: Hidden Markov model

83
"Jack of All Trades"
Andrew Dettmann
Stephen Gyllenhaal
24 october 2008
504
?

Mathematics used:

84
"Scan Man"
Don McGill
Craig Ross Jr.
31 october 2008
505
?

Mathematics used: Geographic and Fractal Network.

85
"Magic Show"
Sean Crouch
John Behring
7 november 2008
506
?

Mathematics used: Trigonometry.

86
"Charlie Don't Surf"
Steve Hawk
Emilio Estevez
14 november 2008
507
?

Mathematics used: Deconvolution and Neural Network.

87
"Thirty-Six Hours"
Julie Hébert
Rod Holcomb
21 november 2008
508
?

Mathematics used: Swarm robotics.

88
"Conspiracy Theory"
Robert Port
Dennis Smith
5 december 2008
509
?

Mathematics used: Simpson's paradox.

89
"Frienemies"
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Steve Boyum
19 december 2008
510
?

Mathematics used:

90
"Arrow of Time"
Ken Sanzel
Ken Sanzel
9 january 2009
511
?

Mathematics used: Hidden Markov model, Maxwell's daemon and Viterbi's algorithm.

91
"Jacked"
Don McGill
Stephen Gyllenhaal
16 january 2009
512
?

Mathematics used: Game theory, Poker and Paradox.

92
"Trouble In Chinatown"
Peter MacNicol
Julie Hébert
23 january 2009
513
?

Mathematics used: Digital signal processing.

93
"Sneakerhead"
Aaron Rahsaan Thomas
Emilio Estevez
6 february 2009
514
?

Mathematics used: Pinball.

94
"Guilt Trip"
Mary Leah Sutton
Gwyneth Horder-Payton
13 february 2009
515
?

Mathematics used: Probability.

95
"Cover Me"
Andrew Dettmann
Rob Morrow
27 february 2009
516
?

Mathematics used: .

96
"First Law"
Sean Crouch
Steve Boyum
6 march 2009
517
?

Mathematics used: Turing test.

97
"12:01 AM"
Robert David Port
Ralph Hemecker
13 march 2009
518
?

Mathematics used: .

98
"Animal Rites"
Julie Hébert
Ronald Victor Garcia
10 april 2009
519
?

Mathematics used: .

99
"The Fifth Man"
Don McGill
Ken Sanzel
24 april 2009
520
?

Mathematics used: .

100
"Disturbed"
—
Dennis Smith
1 may 2009
521
?

Mathematics used: .

101
"Greatest Hits"
—
—
8 may 2009
522
?

Mathematics used: .

102
"Angel and Devils"
—
—
15 may 2009
523
?

Mathematics used: Angel problem.

Sixth season (2009-2010)
Episodes broadcast by La Sexta TV network

103 6-01 Executioner (Hangman)

104 6-02 Friendly Fire

105 6-03 Seven men out (7 Men out)

106 6-04 Where Credit's Due

107 6-05 Hydra (Hydra)

108 6-06 Dreamland

109 6-07 Shadow Markets

110 6-08 Ultimatum (Ultimatum)

111 6-09 Timothy (With Job)

112 6-10 Old Soldiers

113 6-11 Scratch

114 6-12 Arm in Arms

115 6-13 Devil Girl

116 6-14 And the winner is... (And The Winner Is...)

117 6-15 Growing up

118 6-16 Cause & Effect

References
External links

Episodes sorted by mathematical concept

La siguiente es una lista de episodios de la serie norteamericana NUMB3RS.

Índice

Estrenos y Lanzamientos en DVD

TemporadaEpisodiosFecha de EmisiónDVD

EstrenoFinalRegión 1Región 2Región 4

1
13
23 de enero de 2005
13 de mayo de 2005
30 de mayo de 2006
2 de octubre de 2006
5 de octubre de 2006

2
24
23 de septiembre de 2005
19 de mayo de 2006
10 de octubre de 2006
9 de julio de 2007
7 de julio de 2007

3
24
22 de septiembre de 2006
18 de mayo de 2007
25 de septiembre de 2007
9 de febrero de 2009
10 de julio de 2008

4
18
28 de septiembre de 2007
16 de mayo de 2008
30 de septiembre de 2008
13 de julio de 2009
13 de julio de 2009

5
23
3 de octubre de 2008
15 de mayo de 2009
20 de octubre de 2009
21 de junio de 2010
5 de agosto de 2010

6
16
26 de septiembre de 2009
12 de marzo de 2010
10 de agosto de 2010
Sin definir
Sin definir

Primera temporada (2005)

Episodio #Título en LatinoaméricaEscritor(es)Director (es)Fecha de Emisión en USCódigo de Producción

01
«Piloto»
Davis Guggenheim y Mick Jackson
Nicolas Falacci y Cheryl Heuton
23 de enero de 2005
101

Charlie asiste a Don en el caso de un secuestrador en serie calculando la "zona caliente", un área donde el secuestrador podría vivir. Don es removido del caso luego de que la fórmula de Charlie falla.

Matemática usada: Perfilación criminal, Teoría de la probabilidad, Teoría de la supergravedad once-dimensional y Movimiento de proyectiles.

02
«Principio de Incertidumbre»
David Von Ancken
Nicolas Falacci y Cheryl Heuton
28 de enero de 2005
102

Don y su equipo buscan atrapar a un par de peligrosos y escurridizos ladrones de bancos que han estado aterrorizando a la ciudad de Los Angeles, mientras que Charlie detecta una ecuación de probabilidad y análisis estadístico que podría señalar la ubicación de su siguiente blanco.

Matemática usada: Clases de complejidad P y NP y Principio de incertidumbre de Heisenberg.

03
«Vector»
David Von Ancken
Jeff Vlaming
4 de febrero de 2005
103

Cuando varias personas comienzan a morir de manera misteriosa en la ciudad de Los Angeles, Don y su equipo son llamados para confirmar una posible amenaza de bio – terrorismo. Utilizando el conocimiento matemático de Charlie en el campo de las enfermedades, intentarán desentrañar tanto el patrón del virus como el de la mente criminal detrás de este.

Matemática usada: Paciente Cero, Vector Viral, Vector y Modelo SIR.

04
«Corrupción Estructural»
Tim Matheson
Liz Friedman
11 de febrero de 2005
104

Luego de que un estudiante de ingeniería es encontrado muerto, todas las evidencias parecen señalar el suicidio como causa. Pero Charlie tratará de convencer a Don de no abandonar el caso una vez que descubra el secreto oculto en la tesis del joven estudiante, un secreto que dejará al descubierto una entramada conspiración.

Matemática usada: Péndulo y Péndulo de Foucault.

05
«Sospechoso Primario»
Lesli Linka Glatter
Doris Egan
18 de febrero de 2005
105

Una niña de cinco años es secuestrada durante su fiesta de cumpleaños. Don y su compañera Ferry comienzan a conducir la investigación pero necesitarán de la ayuda de Charlie y el padre de la niña, también matemático, para desenmascarar al secuestrador. Un enorme secreto financiero podría haber sido el motivo del perturbado criminal.

Matemática usada: Criptografía, Número primo, Hipótesis de Riemann y Función zeta de Riemann.

06
«Sabotaje»
Lou Antonio
Liz Friedman
25 de febrero de 2005
106

Mientras investigan un mortal hecho ocurrido en el sistema de trenes, Don y Charlie descubren la pista de un posible culpable en la negligencia de estos poco accidentales incidentes. Para asombro de todos, el objetivo de este siniestro criminal no es otro más que disminuir la confianza del público en los trenes urbanos.

Matemática usada: Criptografía, Método Kasiski, Sucesión de Fibonacci, Número áureo y la Cifra Beale.

07
«Realidad Alterna»
Alex Zakrzewski
Andrew Dettman
11 de marzo de 2005
107

Charlie es llamado a poner en práctica toda su experticia matemática a fin de señalar la ubicación de unos fraudulentos falseadores analizando la distribución del dinero falso. Pero además descubrirá sorpresivamente la extraña conexión del caso con la desaparición de un artista local.

Matemática usada: Diseño Guilloché, y Wavelet.

08
«Crisis de Identidad»
Martha Mitchell
Wendy West
1 de abril de 2005
108

Cuando un reciente asesinato evoque demasiadas semejanzas con otro caso de homicidio cerrado hace más de un año, Don empieza a preguntarse si el hombre correcto es el que permanece tras las rejas. Para ayudar a su hermano, Charlie examina la evidencia del viejo caso encontrando una imperfección en las huellas digitales.

Matemática usada: Póquer, Progresión geométrica, Esquema de pirámide, Huella dactilar, y Gato de Schrödinger.

09
«Punto de Vista»
J. Miller Tobin
Ken Sanzel
15 de abril de 2005
109

Presionado por la necesidad de dar con la ubicación de un sombrío francotirador, Don solicita la asistencia de un preparado instructor haciendo que su hermano Charlie se sienta inseguro sobre su rol como consultor especial del FBI. Pero éste terminará por aprender que el comportamiento humano puede hacer inútiles sus ecuaciones matemáticas.

Matemática usada: Movimiento de Proyectiles, Punto Inclinado, Análisis de la regresión, y Crecimiento exponencial.

10
«Bomba Sucia»
Paris Barclay
Andrew Dettman
22 de abril de 2005
110

Don y su equipo son llamados cuando se descubre que el conductor de un camión de desechos radioactivos ha sido secuestrado. La presión de la búsqueda aumentará cuando quede al descubierto la intención de los criminales de detonar una enorme bomba elaborada con la carga secuestrada.

Matemática usada: Dilema del prisionero, y Decaimiento radioactivo.

11
«Sacrificio»
Paul Holahan
Ken Sanzel
22 de abril de 2005
111

Luego de que un investigador en computación contratado por el Departamento de Defensa es asesinado, Don deberá encontrar al culpable lo antes posible. Pero este tendrá que contar con la asistencia de Charlie para decodificar la misteriosa data en la computadora de la víctima a fin de esclarecer el motivo del crimen.

Matemática usada: Sabermetría y Econometría.

12
«Límites»
J. Miller Tobin
Nicolas Falacci & Cheryl Heuton
6 de mayo de 2005
112

Un objeto volador no identificado será escondido peligrosamente cerca de Los Angeles; el temor: un posible atentado terrorista. Trabajando conjuntamente con Chalie, Don descubrirá que la nave es parte de una nueva tecnología experimental para revolucionar el campo de la aviación.

Matemática usada: Combinatoria, Probabilidad condicionada, y Análisis de Fourier.

13

«Cazador»
Martha Mitchell
Andrew Dettman
13 de mayo de 2005
113

Mientras Don investiga el accidente de un autobús de la prisión, Charlie usa un método de análisis probabilístico para revelar si el incidente fue un verdadero accidente o parte de la conspiración de un peligroso asesino libre.

Matemática usada: Inferencia bayesiana, Cadena de Markov, Problema de Monty Hall, y Ecuación de Chapman-Kolmogorov.

Segunda temporada (2005-2006)

Episodio #Título en LatinoaméricaEscritor(es)Director (es)Fecha de Emisión en USCódigo de Producción

14
«Llamada Final»
Alex Zakrzewski
Ken Sanzel
23 de septiembre de 2005
201

Conjuntamente con David Sinclair y el nuevo agente del FBI Colby Granger, Don descubre un peligroso código secreto durante la ejecución de una redada, y necesitará de la ayuda de Charlie para revelar su contenido. Utilizando el modelo teórico de un juego matemático, Charlie llegará a la raíz de un aterrador plan: el asesinato de un colombiano exiliado en la ciudad de Los Angeles.

Matemática usada: Scatter Plot, Clasificador bayesiano ingenuo, Aguja de Buffon, y Probabilidad condicionada.

15
«Bien y Mal (Better or Worse)»
J. Miller Tobin
Andrew Dettman
30 de septiembre de 2005
202

Don utilizará toda la experticia de Charlie y Megan cuando los agentes del FBI sean llamados a la escena del crimen, sitio donde la esposa de un juez federal ha sido brutalmente asesinada. Una mirada a los expedientes manejados por el juez podría revelar la oculta y vengativa identidad del asesino.

Matemática usada: Autómata celular, Sucesión de Farey y Número pseudoaleatorio.

16

«Obsesión»
John Behring
Robert Port
7 de octubre de 2005
203

El robo en una joyería termina por convertirse en un caso de secuestro, cuando la joven hija y la esposa del propietario son raptadas por criminales. Pero una vez que Don y su equipo se adentran en el caso, queda al descubierto que el asalto quizás no fue tan sorpresivo para el dueño.

Matemática usada: Trigonometría, Análisis de Curvatura, Hibridación fluorescente in situ, Astronomía Esférica y Problema de la galería de arte.

17
«Riesgo Calculado»
Bill Eagles
J. David Harden
14 de octubre de 2005
204

Cuando un acosador irrumpe en la casa de un famoso cantante de pop, Don y sus compañeros serán solicitados para llevar a cabo la investigación. Utilizando las cartas y notas de los fanáticos como evidencia, Don necesitará de Charlie para aplicar un modelo de escritura perteneciente al Sistema de Información Forense, y así descubrir la identidad de un perturbado imitador.

Matemática usada: Probabilidad condicionada y Interés compuesto.

18
«Asesinos»
Bobby Roth
Nicolas Falacci y Cheryl Heuton
21 de octubre de 2005
205

Don y Megan son convocados a la escena de un crimen. El motivo: el sospechoso asesinato del jefe de la oficina financiera de una inmensa corporación. Pero las cosas parecerán complicarse mucho más cuando el único testigo sea el hijo de la víctima de 11 años.

Matemática usada: Cifra de la transposición, Teoría de juegos, y Avión de papel.

19
«Al Blanco»
Andy Wolk
Don McGill
4 de noviembre de 2005
206

Durante la semana en la que tendrá lugar una serie de ejercicios anti-terroristas Don y su equipo recibirán la alerta sobre una amenaza que pondrá en riesgo la vida de todos los agentes: Una mente psicópata les amenaza con liberar un gas potencialmente letal en el sistema de ventilación del subterráneo.

Matemática usada: Teoría de la Filtración, y Difusión.

20
«Convergencia»
Dennis Smith
Nicolas Falacci y Cheryl Heuton
11 de noviembre de 2005
207

Al aumentar de manera drástica el número de violencia en un vecindario, Don y sus agentes deberán ocuparse del caso para controlar la situación de inmediato. Tras revelarse que las víctimas han sido rastreadas a través GPS de sus celulares, Charlie aplicará un procedimiento de análisis de datos que conectará los robos con el negocio sucio de una compañía de telecomunicaciones.

Matemática usada: Teoría de grupos, Minería de datos, Análisis de Fourier, Calendario, Trilateración Tridimensional, Teoría de juegos y Movimiento de Proyectiles.

21
«A la vista»
John Behring
Julie Hébert
18 de noviembre de 2005
208

Megan y el equipo de agentes del FBI interceptan las actividades de un enorme laboratorio de metanfetaminas, pero pierden la pista de su líder cuando éste detona una bomba y logra escapar. Pero una vez que Charlie comience a trabajar en el disco duro de una computadora abandonada en la escena, será una fotografía la que los lleve a la resolución del caso.

Matemática usada: Comportamiento de Multitud, Esteganografía, Curva Supersingular, Criptografia, Matriz y Detección y corrección de errores.

22
«Toxina»
Jefery Levy
Ken Sanzel
25 de noviembre de 2005
209

Cuando un considerable grupo de personas de la ciudad de Los Angeles comienza a padecer terribles ataques como resultado de la alteración química de un producto, Don y el resto de sus compañeros descubren que un antiguo farmaceuta se oculta tras la planificación de este desequilibrado crimen.

Matemática usada: Teoría de la información, Entropía (información), Teoría de grafos, Árbol de Steiner, teorema de la pompa de jabón. y Problema de los puentes de Königsberg.

23
«Huesos de Contención»
Jeannot Szwarc
Christos Gage y Ruth Fletcher
9 de diciembre de 2005
210

Cuando una investigadora especializada en antigüedades sea asesinada en el museo donde trabaja, Don y Megan habrán de necesitar la ayuda de Charlie para descubrir el secreto oculto tras el desaparecido y primitivo cráneo de un antiguo aborigen de Wiyana.

Matemática usada: Decaimiento Exponencial, y Diagrama de Voronoi.

24
«Cálculo Riguroso»
Norberto Barba
Sean Crouch
16 de diciembre de 2005
211

Un pirómano en serie inicia el fuego en un concesionario de automóviles que deja como víctima fatal a un joven vendedor. Don y su equipo son llamados para encabezar la investigación y establecer las posibles conexiones entre el ataque y un grupo de radicales ambientalistas.

Matemática usada: Combustión, y Análisis de componentes principales.

25
«Cifras...»
Rod Holcomb
Andrew Dettman
6 de enero de 2006
212

Cuando Don y el resto de sus compañeros son llamados a cubrir el asesinato del miembro de una pandilla de Los Angeles, serán sorprendidos al desenmascarar la verdadera identidad de la víctima: un agente encubierto del FBI. Ahora Don deberá obtener todas las pistas posibles sobre su muerte, adentrándose en el territorio de los pandilleros enemigos.

Matemática usada: Distribución de Poisson y Redes Sociales.

26
«Abajo»
Alex Zakrzewski
Don McGill

13 de enero de 2006
213

La investigación de un homicidio ejecutado en un club de apuestas conduce a Don, y a sus agentes, a desentrañar una complicada estrategia de cuentas que involucra a un grupo de estudiantes universitarios, cuyas vidas ahora pueden estar pendiendo de un delgado hilo.

Matemática usada: Muestra aleatoria, Serie temporal y Randomización

27
«Cosecha»
John Behring
J. David Harden
27 de enero de 2006
214

Cuando una adolescente asiática es encontrada en el sótano de un viejo hotel del centro de la ciudad, las señales de tortura comenzarán a hablar por sí solas. La investigación revelará que la joven, y otras tres mujeres desaparecidas, son las posibles víctimas de un mercado negro encargado del tráfico de órganos.

Matemática usada: Cadena de Markov, Elipse y Variación genética

28
«Hombre al escape»
Terrence O'Hara
Ken Sanzel
3 de febrero de 2006
215

Un sintetizador de ADN ha sido robado del campus universitario en el que Charlie es profesor. Con la capacidad de personalizar cualquier patrón de enfermedades, la desaparición de este importante artefacto despertará en Don la terrible sospecha de que un posible grupo de terroristas podría estar involucrado.

Matemática usada: Ley de Benford, Fracción continua, Astronomía y Probabilidad

29
«Protesta»
Dennis Smith
Nicolas Falacci y Cheryl Heuton
3 de marzo de 2006
216

Don y su equipo investigan un mortal bombardeo anti-guerra en las afueras de un centro de reclutamiento militar que ha dejado como víctimas a varios inocentes. Pero las averiguaciones asumirán un tono personal cuando, sorpresivamente, se revele información clandestina sobre el pasado del padre de Don y Charlie.

Matemática usada: Teoría de grafos, Teoría de Ramsey, y Ecuación recurrente

30
«Juegos Secretos»
Peter Markle
Andrew Dettman
10 de marzo de 2006
217

Los agentes del FBI y Don son llamados a poner en práctica todos sus conocimientos, cuando un equipo de búsqueda da con el remoto paradero de tres mujeres brutalmente asesinadas. El caso se vuelve aún más misterioso una vez que Don deduce que el equipo de rastreo fue guiado a la escena por un psíquico.

Matemática usada: Ecuación de Fokker-Planck y Teorema del binomio

31
«All's Fair»
Rob Morrow
Julie Hébert
31 de marzo de 2006
218

En un esfuerzo por encontrar al asesino de una mujer iraquí, Don recluta la ayuda del primo de la víctima, que vive en Los Angeles. Gracias a su primo, Don descubre información inquietante sobre la conexión de la mujer con Saddam Hussein, que podría conducir a su asesino. Mientras tanto, Charlie se reúne con su ex-novia, una neuropsicologa popular.

Matemática usada: Densidad, Sudoku, Regresión logística, y Teoría de juegos

32
«Asunto Oscuro»
Peter Ellis
Don McGill
7 de abril de 2006
219

Mientras que Don y su equipo investigan el motivo que se oculta tras el tiroteo en una escuela, Charlie usará el sistema de identificación de frecuencias de la radio de la academia para rastrear los movimientos de los culpables a través de los pasillos de la institución. Un patrón anormal pondrá en evidencia a un tercer participante en el crimen.

Matemática usada: RFID y Optimización (matemática)

33
«Pistolas y Rosas»
Stephen Gyllenhaal
Robert Port
21 de abril de 2006

220

Al encontrar un agente ATF muerto en inusuales circunstancias, Don decide tomar el caso, que gira en torno a un elaborado robo de bancos, una vez que descubre que la víctima es su ex novia. Mientras la presión de su trabajo aumenta, Don reconocerá el impacto que su vida profesional deja sobre su vida personal.

Matemática usada: Localización Acústica, Adn, Alineamiento de secuencias y Biomatematica

34
«A la deriva»
J. Miller Tobin
Ken Sanzel
28 de abril de 2006
221

Luego de que un desconocido hombre abre fuego directamente contra las oficinas del FBI, Don y su equipo deberán investigar bajo qué motivos realizó el ataque y su peligrosa conexión con un traficante de armas en juicio. Después de casi ser herido en el tiroteo, Charlie se mostrará renuente y temeroso de volver a las oficinas.

Matemática usada: Teoría del Caos, Movimiento browniano, Diagrama de Venn, y Hipercubos

35
«A Prisa»
Bill Eagles
Nicolas Falacci y Cheryl Heuton
5 de mayo de 2006
222

Una investigación del FBI sobre un hacker estafador de computadoras, quien ha estado intentado irrumpir en el sistema de bancos, se convertirá en un asunto personal y peligroso para Don y su familia.

Matemática usada:

36
«Codigos secretos»
J. Miller Tobin
J. David Harden
12 de mayo de 2006
223

El FBI quedará involucrado en la investigación cuando los cuerpos sin vida de varias jóvenes asiáticas sean encontrados en una playa y puedan convertirse en una potencial fuente de la gripe aviaria. Mientras las averiguaciones continúan, Don y su equipo descubren una conexión entre las chicas y una industria comerciante de sexo.

Matemática usada:

37
«Inyección letal.»
John Behring
Barry Schindel
19 de mayo de 2006
224

Cuando dos mujeres son encontradas muerta por sobredosis de droga evidente, Don sospecha de un asesino en serie. La ayuda de Charlie sobre el caso de Don se dificulta por un sueño extraño sobre su madre

Matemática usada:Ecuación de Fokker-Planck

Tercera temporada (2006-2007)

Episodio #TítuloEscritor(es)DirectorFecha de Emisión en USCódigo de Producción

38
«Spree»
Ken Sanzel
John Behring
22 de septiembre de 2006
301
?

Matemáticas usadas: Curva de persecución y Cúpula geodésica

39
«Two Daughters»
Ken Sanzel
Alex Zakrzewski
29 de septiembre de 2006
302
?

Matemáticas usadas: Espiral polar y Ecuación paramétrica

40
«Provenance»
Don McGill
Dennis Smith
6 de octubre de 2006
303
?

Matemáticas usadas: Ecuaciones diofánticas lineales, Análisis de curvas, Fragmentación, Análisis discriminativo.

41
«The mole»
Robert David Port, Louis St. Clair
Stephen Gyllenhaal
13 de octubre de 2006
304
?

Matemáticas usadas: Algoritmo de movimiento estático, Cicloide acortada, Simetría y combinatoria.

42
«Traffic»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
J. Miller Tobin
20 de octubre de 2006
305
?

Matemáticas usadas: Aleatorias, Ecuaciones diferenciales parciales y Fluido de tráfico.

43
«Longshot»
J. David Harden
John Behring
26 de octubre de 2006
306
?

Matemáticas usadas: Cálculo de probabilidad, Probabilidad arbitraria y Escrutinio de datos

44
«Blackout»
Andrew Dettmann
Scott Lautanen
3 de noviembre de 2006
307
?

Matemáticas usadas: Centro de masa, Series armónicas, Gráficas dirigidas, Análisis de fluido de carga y Descomposición Dantzig-Wolfe.

45
«Hardball (Bola Pesada)»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Frederick King Keller
10 de noviembre de 2006
308
?

Matemáticas usadas: Sabermetrics and Shiryaev-Roberts change-point analysis

46
«Waste not»
Julie Hébert
J. Miller Tobin
17 de noviembre de 2006
309
?

Matemáticas usadas: Groundwater flow equation, cancer clusters, seismic tomography, Kac–Moody algebra

47
«Brutus»
Ken Sanzel
Oz Scott
24 de noviembre de 2006
310
?

Matemáticas usadas: Network flow, network theory, Euclid's Orchard and target selection theory

48
«Killer Chat»
Don McGill
Chris Hartwill
15 de diciembre de 2006
311
?

Matemáticas usadas: Statistical Textual Analysis and principal components analysis

49
«Nine Wives»
Julie Hébert
Julie Hébert
5 de enero de 2007
312
?

Matemáticas usadas: Lévy flights, Inbreeding coefficients and kinship chains

50
«Finders Keepers»
Andrew Dettmann
Colin Bucksey
12 de enero de 2007
313
?

Matemáticas usadas: Fluid dynamics, constraint and optimization

51
«The Take Out»
Sean Crouch
Leslie Libman
2 de febrero de 2007
314
?

Matemáticas usadas: Outliers and data mining

52
«End Of Watch»
Robert David Port, Mark Llewellyn
Michael W. Watkins
9 de febrero de 2007
315
?

Matemáticas usadas: Laser Swath Mapping and quantum mechanics

53
«Contenders»
J. David Harden
Alex Zakrzewski
16 de febrero de 2007
316
?

Matemáticas usadas: Kruskal's algorithm and Flow network

54
«One Hour»
Ken Sanzel
J. Miller Tobin
16 de febrero de 2007
317
?

Matemáticas usadas: 'Cake-cutting' algorithm, logic maze, and state diagram

55
«Democracy»
Steve Boyum
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
9 de marzo de 2007
318
?

Matemáticas usadas: Statistics, probability theory, metadata and organizational theory

56
«Pandora's Box»
Andrew Black
Dennis Smith
30 de marzo de 2007
319
?

Matemáticas usadas: Ito-Stratonovich drift integrals and wavelet deconvolution

57
«Burn Rate»
Don McGill
Frederick King Keller
6 de abril de 2007
320
?

Matemáticas usadas: Explosions, paradigm shift, coherence and outliers

58
«The Art of Reckoning»
Julie Hébert
John Behring
27 de abril de 2007
321
?

Matemáticas usadas: Probability theory and tit for tat

59
«Under Pressure»
Andrew Dettmann
J. Miller Tobin
4 de mayo de 2007
322
?

Matemáticas usadas: Social network analysis

60
«Money for Nothing»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Stephen Gyllenhaal
11 de mayo de 2007
323
?

Matemáticas usadas: Greedy algorithm and Dijkstra's algorithm

61
«The Janus List»
Ken Sanzel, Robert David Port
John Behring
18 de mayo de 2007
324
?

Matemáticas usadas: Merkle-Hellman, Wheat and Chessboard Problem, straddling checkerboard, substitution cipher, Bacon's cipher, knapsack problem, Lorentz force

Cuarta temporada (2007-2008)

Episodio #TítuloEscritor(es)DirectorFecha de Emisión en USCódigo de Producción

62
«Trust Metric (Mètrica de Confianza)»
Ken Sanzel
Tony Scott
28 de septiembre de 2007
401
?

Matemáticas usadas: Problema del conjunto de cobertura y Heurística.

63
«Hollywood Homicide»
Andy Dettmann
Alexander Zakrzewski
5 de octubre de 2007
402
?

Matemáticas usadas: Ley de Snell, Principio de Arquímedes y Teoría de juegos.

64
«Velocity»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Fred Keller
12 de octubre de 2007
403
?

Matemáticas usadas: Momento angular, Fuerza centrípeta, Ley de conservación y Leyes de Newton.

65
«Thirteen»
Don McGill

Ralph Hemecker
19 de octubre de 2007
404
?

Matemáticas usadas: Numerología y Gematría.

66
«Robin Hood»
Robert Port
J. Miller Tobin
26 de octubre de 2007
405
?

Matemáticas usadas: Trayectoria.

67
«In Security»
Sean Crouch
Stephen Gyllenhaal
2 de noviembre de 2007
406
?

Matemáticas usadas: Análisis de camino.

68
«Primacy»
Julie Hébert
Chris Hartwill
9 de noviembre de 2007
407
?

Matemáticas usadas: Algoritmo evolutivo.

69
«Tabu»
Sekou Hamilton
Alex Zakrzewski
16 de noviembre de 2007
408
?

Matemáticas usadas: Búsqueda tabú y Minimax.

70
«Graphic»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci

John Behring
23 de noviembre de 2007
409
?

Matemáticas usadas:

71
«Chinese Box»
Ken Sanzel
Dennis Smith
14 de diciembre de 2007
410
?

Matemáticas usadas: Habitación china, Algoritmo de agrupamiento y Chomp.

72
«Breaking Point»
Andrew Dettman
Craig Ross, Jr.
11 de enero de 2008
411
?

Matemáticas usadas:

73
«Power»
Julie Hébert
Julie Hébert
18 de enero de 2008
412
?

Matemáticas usadas: Teoría de conjuntos y Análisis de redes.

74
«Black Swan»
Ken Sanzel
John Behring
4 de abril de 2008
413
?

Matemáticas usadas: Algoritmo de Floyd-Warshall, Polígonos de Thiessen, Prueba por exhaución y Serie temporal.

75
«Checkmate»
Robert Port

Stephen Gyllenhaal
11 de abril de 2008
414
?

Matemáticas usadas: Ajedrez y Notación algebraica.

76
«End Game»
Don McGill
Dennis Smith
25 de abril de 2008
415
?

Matemáticas usadas: Teoría de la decisión.

77
«Atomic No. 33»
Sean Crouch
Leslie Libman
2 de mayo de 2008
416
?

Matemáticas usadas: Red bayesiana, Fluido no newtoniano, Red social y Análisis de afinidad.

78
«Pay to Play»
Andrew Dettman, Steve Cohen
Alex Zakrzewski
9 de mayo de 2008
417
?

Matemáticas usadas:

79
«When Worlds Collide»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
John Behring
16 de mayo de 2008
418
?

Matemáticas usadas: Maurits Cornelis Escher, Seis grados de separación y Geometría hiperbólica.

Quinta temporada (2008-2009)

Episodio #TítuloEscritor(es)DirectorFecha de Emisión en USCódigo de Producción

80
«High Exposure»
Nicolas Falacci, Cheryl Heuton
Alex Zakrzewski
3 de octubre de 2008
501
?

Matemáticas usadas: Análisis Geométrico

81
«The Decoy Effect»
Ken Sanzel
Ralph Hemecker
10 de octubre de 2008
502
?

Matemáticas usadas: Efecto Decoy y Efecto Hall

82
«Blowback»
Robert Port
Dennis Smith
17 de octubre de 2008
503
?

Matemáticas usadas: Modelo oculto de Márkov

83
«Jack of All Trades»
Andrew Dettmann
Stephen Gyllenhaal
24 de octubre de 2008
504
?

Matemáticas usadas:

84
«Scan Man»
Don McGill
Craig Ross Jr.
31 de octubre de 2008
505
?

Matemáticas usadas: Red Geográfica y Fractal.

85
«Magic Show»
Sean Crouch
John Behring
7 de noviembre de 2008
506
?

Matemáticas usadas: Trigonometría.

86
«Charlie Don't Surf»
Steve Hawk
Emilio Estévez
14 de noviembre de 2008
507
?

Matemáticas usadas: Deconvolución y Red neuronal.

87
«Thirty-Six Hours»
Julie Hébert
Rod Holcomb
21 de noviembre de 2008
508
?

Matemáticas usadas: Robótica de enjambres.

88
«Conspiracy Theory»
Robert Port
Dennis Smith
5 de diciembre de 2008
509
?

Matemáticas usadas: Paradoja de Simpson.

89
«Frienemies»
Cheryl Heuton, Nicolas Falacci
Steve Boyum
19 de diciembre de 2008
510
?

Matemáticas usadas:

90
«Arrow of Time»
Ken Sanzel
Ken Sanzel
9 de enero de 2009
511
?

Matemáticas usadas: Modelo oculto de Márkov, Demonio de Maxwell y Algoritmo de Viterbi.

91
«Jacked»
Don McGill
Stephen Gyllenhaal
16 de enero de 2009
512
?

Matemáticas usadas: Teoría de juegos, Póquer y Paradoja.

92
«Trouble In Chinatown»
Peter MacNicol
Julie Hébert
23 de enero de 2009
513
?

Matemáticas usadas: Procesamiento digital de señales.

93
«Sneakerhead»
Aaron Rahsaan Thomas
Emilio Estévez
6 de febrero de 2009
514
?

Matemáticas usadas: Pinball.

94
«Guilt Trip»
Mary Leah Sutton
Gwyneth Horder-Payton
13 de febrero de 2009
515
?

Matemáticas usadas: Probabilidad.

95
«Cover Me»
Andrew Dettmann
Rob Morrow
27 de febrero de 2009
516
?

Matemáticas usadas: .

96
«First Law»
Sean Crouch
Steve Boyum
6 de marzo de 2009
517
?

Matemáticas usadas: Prueba de Turing.

97
«12:01 AM»
Robert David Port
Ralph Hemecker
13 de marzo de 2009
518
?

Matemáticas usadas: .

98
«Animal Rites»
Julie Hébert
Ronald Víctor García
10 de abril de 2009
519
?

Matemáticas usadas: .

99
«The Fifth Man»
Don McGill
Ken Sanzel
24 de abril de 2009
520
?

Matemáticas usadas: .

100
«Disturbed»
—
Dennis Smith
1 de mayo de 2009
521
?

Matemáticas usadas: .

101
«Greatest Hits»
—
—
8 de mayo de 2009
522
?

Matemáticas usadas: .

102
«Angel and Devils»
—
—
15 de mayo de 2009
523
?

Matemáticas usadas: Problema del ángel.

Sexta temporada (2009-2010)
Capítulos emitidos por La Sexta cadena de TV

103 6-01 Verdugo (Hangman)

104 6-02 Fuego amigo (Friendly Fire)

105 6-03 Siete hombres fuera (7 Men out)

106 6-04 En los créditos (Where Credit's Due)

107 6-05 Hidra (Hydra)

108 6-06 Tierra de ensueño (Dreamland)

109 6-07 Mercados en la sombra (Shadow Markets)

110 6-08 Ultimátum (Ultimatum)

111 6-09 Timo (Con Job)

112 6-10 Viejos soldados (Old Soldiers)

113 6-11 Rascar (Scratch)

114 6-12 Brazo armado (Arm in Arms)

115 6-13 Diablesa (Devil Girl)

116 6-14 Y el ganador es... (And The Winner Is...)

117 6-15 Madurando (Growin up)

118 6-16 Causa y efecto (Cause & Effect)

Referencias
Enlaces externos

Episodios ordenados por concepto matemático