

Does God Exist? - Part 3

English

1. My name is John Clayton. I am a high school science teacher from South Bend, Indiana.
2. I want to emphasize in this presentation that even though I'm going to talk about something the Bible says, I'm not a preacher.
3. I am a scientist who became a Christian because of my studies in science.
4. In this third program, what we want to do is to follow up what we talked about in the last session.
5. If you haven't been able to be with us in these previous sessions, there may be a little gap, but you will certainly understand the message we're involved with.
6. What we've been doing is looking at the Genesis account and seeing how much sense it makes.
7. The very first statement the Bible makes: "in the beginning," makes a statement of scientific fact.
8. We can prove that the Bible is right, that there was a beginning.
9. Those who maintain that the universe has always been, are at odds and contradiction to all scientific evidence.
10. We also have seen that there was a cause for the creation.
11. The Bible says: "in the beginning God created."
12. The implication is that there was a cause and the cause was God.

¿Existe Dios? - Parte 3

Español

1. Mi nombre es John Clayton. Yo soy un profesor de ciencia secundaria del sur de Indiana.
2. Quiero enfatizar en esta presentación, que aunque vaya a hablar algo que la Biblia dice, no soy un predicador.
3. Yo soy un científico que se convirtió al cristianismo durante estudios científicos.
4. En este tercer programa, lo que nos gustaría hacer es resumir un poco lo que hablamos en la sesión anterior.
5. Si usted no estuvo con nosotros en las sesiones anteriores, podría haber un vacío, pero sin embargo usted entenderá nuestro mensaje.
6. Lo que hemos estado haciendo es dar un vistazo al Génesis y ver como las cosas tienen mucho sentido.
7. La primera afirmación que la Biblia hace: en el principio hace una afirmación de un hecho científico.
8. Podemos probar que la Biblia es correcta, que hubo un principio.
9. Los que sostienen que el universo ha estado desde siempre, están errados y en contradicción con las evidencias científicas.
10. También hemos visto que hubo una causa para la creación.
11. La Biblia dice: en el principio Dios creó.
12. Esto implica que hubo una causa y esa causa fue Dios.

Does God Exist? - Part 3

13. The atheist would have us believe that there was no cause and that everything is the result of chance.

14. Today's program in our discussion right now what we want to show is that that statement is mathematically impossible.

15. I want to remind you that our whole discussion centers around the idea that science and religion support each other.

16. Not only can we scientifically, intelligently and logically believe in the Bible, ...

17. but we can know through science that God is.

18. The Bible, incidentally, makes that claim.

19. Let me read a passage from Romans the first chapter, beginning with verse 18 that states it very well.

20. "For the wrath of God is revealed from heaven against all ungodliness and unrighteousness of men, who hold the truth in unrighteousness; Because that which may be known of God is manifest in them; for God hath shewed it unto them. For the invisible things of him from the creation of the world are clearly seen, being understood by the things that are made, even his eternal power and Godhead; so that they are without excuse: Because that, when they knew God, they glorified him not as God, neither were thankful; but became vain in their imaginations, and their foolish heart was darkened. Professing themselves to be wise, they became fools." (Romans 1:18–22 KJV)

21. Do you realize what that's saying?

22. It's saying we can know there is a God through the things he has made.

¿Existe Dios? - Parte 3

13. Los ateos nos pudieron hacer creer que no hubo una causa y que todo es el resultado de la casualidad.

14. En el programa de hoy, nuestra discusión será demostrar que esa afirmación es matemáticamente imposible.

15. Quiero recordarle a usted que el centro de nuestra discusión es que la ciencia y la religión son complementarias.

16. No sólo podemos científicamente, inteligentemente y lógicamente creer en la Biblia, ...

17. sino que también saber a través de la ciencia que Dios existe.

18. La Biblia incidentalmente hace esa declaración.

19. Permítame leerle un pasaje en el primer capítulo de Romanos comenzando con versículo 18, que claramente dice:

20. "La ira de Dios se revela desde el cielo contra toda impiedad e injusticia de los hombres que detienen con injusticia la verdad; porque la que de Dios se conoce les es manifiesto, pues Dios se los manifestó porque las cosas invisibles de él, su eterno poder y deidad, se hacen claramente visibles desde la creación del mundo, siendo entendidas por medio de las cosas hechas, de modo que no tienen excusa. Pues habiendo conocido a Dios, no le glorificaron como a Dios, ni le dieron gracias, sino que se envanecieron en sus razonamientos, y su necio corazón fué entenebrecido. Profesando ser sabios, se hicieron necios."

21. ¿Se da usted cuenta lo que eso dice?

22. Dice que podemos saber que hay un Dios a través de las cosas que él ha hecho.

Does God Exist? - Part 3

23. We can prove not only by the design around us, ...
24. but we can also prove mathematically that it is absolutely necessary, ...
25. that intelligence and purpose and order was behind the creation.
26. Now those of you with educational backgrounds listen carefully.
27. There is an old mathematical proverb.
28. It says: figures don't lie, but liars figure.
29. Listen carefully to the assumptions.
30. Let's suppose that the universe began with a gigantic explosion.
31. We won't worry about what blew up.
32. And let's ask this question:
33. What are the mathematical probabilities ...
34. that any kind of life, ...
35. not ours necessarily, ...
36. that any kind of life could come into existence by chance alone?
37. by accident?
38. Now, be careful.
39. We're not saying we're here. What are the odds we got here?
40. We're saying, if we were to go back before time began, ...

¿Existe Dios? - Parte 3

23. Podemos probar no sólo por el diseño alrededor nuestro, ...
24. sino que también por prueba matemática que eso es absolutamente necesario.
25. Esa inteligencia, propósito y orden estuvo detrás de la creación.
26. Ahora, algunos de ustedes con conocimiento educativo, escuchen cuidadosamente.
27. Hay un viejo proverbio matemático ...
28. que dice: "los números nunca mienten sino la interpretación de ellos."
29. Escuche cuidadosamente las siguientes teorías.
30. Supongamos que el universo comenzó con un gigantesca explosión.
31. No nos preocupemos qué fue lo que explotó.
32. Y hagámonos esta pregunta:
33. ¿Cuáles son las probabilidades matemáticas ...
34. que cualquier tipo de vida, ...
35. no la nuestra, ...
36. que cualquier tipo de vida pudo haber surgido por casualidad solamente?
37. ¿Por accidente?
38. Ahora, tenga cuidado.
39. No estamos diciendo que así vinimos. ¿Qué son las probabilidades que vinimos aquí?
40. Decimos que si fuéramos al pasado, antes que el tiempo comenzara,

Does God Exist? - Part 3

41. and if we saw the creation occur, ...
42. what are the odds it could happen by chance?
43. Now this is a principle of science.
44. It is called the Anthropic Principal.
45. It is one of the newest things in physics.
46. Allow me to demonstrate it to you with this series of pictures.
47. You will remember in our first presentation we talked about galaxies.
48. The galaxy you are looking at right now is our kind of galaxy.
49. The milky way is called a spiral type B galaxy.
50. What that means is that the arms of the galaxy are squeezed together.
51. It also means that there is lots of material in the arms to make planets out of.
52. There's lots of material to make life out of.
53. But did you know that this kind of galaxy is very, very rare in space?
54. 80% of all galaxies in space look like this.
55. They are called elliptical galaxies.
56. Elliptical galaxies have no dust or rock within them.
57. There is nothing to make a planet out of.
58. There is nothing to make life out of.

¿Existe Dios? - Parte 3

41. Y si viéramos como la creación ocurrió,
42. ¿qué sería lo raro que pudiera pasar por accidente?
43. Esto es un principio científico.
44. Este es llamado “el principio antrópico.”
45. Esta es una de las cosas más recientes en la física.
46. Permítame mostrarle esto con esta serie de fotografías.
47. Usted recordará que en nuestra primera presentación hablamos de galaxias.
48. La galaxia que ve ahora es nuestra galaxia.
49. La via láctea es llamada una galaxia en espiral tipo B.
50. Lo que esto significa es que la galaxia está apretada junta por sus brazos.
51. También significa que los brazos tienen mucho material para hacer planetas.
52. Hay una gran cantidad para hacer la vida.
53. ¿Pero sabía usted que este tipo de galaxia es muy, pero muy raro en el espacio?
54. El 80% de todas las galaxias en el espacio se parecen como esto.
55. Ellas son llamadas galaxias elípticas.
56. Las galaxias elípticas no contienen polvo ni roca adentro.
57. No hay nada para hacer un planeta.
58. No hay nada para hacer la vida.

Does God Exist? - Part 3

59. How can you have life in a place with nothing to make it out of and nothing to put it on if it was made?
60. And that's 80% of all galaxies in space.
61. A similar problem occurs with spiral galaxies like this one.
62. There are galaxies called irregular galaxies that just explode every so often.
63. Of all the different galaxies in space, only one kind, ...
64. our kind, ...
65. could reasonably support any kind of life-bearing planet.
66. What are the mathematical odds of having the right kind of galaxy by chance alone from the big bang?
67. Write down a number. And save it.
68. Here's another picture.
69. This is from a college textbook.
70. It shows our galaxy from the edge.
71. The other pictures I have shown you of galaxies have been looking from the top.
72. But if I turn like this, you're looking from the side.
73. That's what this picture shows.
74. The green areas in this picture of our galaxy ...
75. are places there there's too much material for a stable planet.

¿Existe Dios? - Parte 3

59. ¿Cómo se puede formar la vida en un lugar con nada para hacerla y tampoco algo que poner junto si ya ha sido hecha?
60. Y eso es el 80% de todas las galaxias en el espacio.
61. Un problema similar ocurre con las galaxias espirales como ésta.
62. Hay galaxias llamadas galaxias irregulares porque explotan muy a menudo.
63. De todas las diferentes galaxias en el espacio, solo un tipo, ...
64. la nuestra, ...
65. pudo razonablemente sostener cualquier tipo de vida en un planeta.
66. ¿Cuál es la extraña posibilidad de haber tenido el tipo apropiado de galaxia, por un simple accidente producto de una gran explosión?
67. Escriba un numero y guárdelo.
68. Aquí hay otra fotografía.
69. Está fue tomada de un libro de texto.
70. Muestra nuestra galaxia desde la periferia.
71. La otra fotografía que le he mostrado de las galaxias es una vista desde arriba.
72. Pero si le doy la vuelta, usted la verá desde un lado.
73. Esto es lo que esta fotografía muestra.
74. Las areas verdes en esta foto de nuestra galaxia ...
75. son lugares donde hay material suficiente para la estabilidad de un planeta.

Does God Exist? - Part 3

76. The red areas are places where the galaxy is too hot and too active.
77. Only within the dotted lines could there be a stable planet.
78. What are the mathematical odds of being inside the dotted lines?
79. Astronomers tell us one in 15 million.
80. It is very small.
81. What do you think it is?
82. Write it down and save it again.
83. Here's another picture.
84. These are different views of our sun.
85. In our first discussion we talked about this incredible furnace made of its own fuel.
86. But what I didn't tell you is that not all stars are the same.
87. When you go outside and you look at the beautiful stars at night, one group you will see is the Pleiades.
88. These blue hot stars are microwave emitters
89. They are five to ten times hotter than our sun.
90. Nearby we have stars that are red stars like this drawing of Betelgeuse in Orion.
91. This star is almost ten times colder than the sun.

¿Existe Dios? - Parte 3

76. Las áreas rojas es donde la galaxia es demasiado caliente y activa.
77. Sólo dentro de las líneas punteadas pudo haber sido bueno para un planeta estable.
78. ¿Cuáles son las posibilidades de estar dentro de las líneas punteadas?
79. Los astrónomos nos dicen que es una en 15 millones.
80. Es muy pequeña.
81. ¿Qué piensa usted que es?
82. Escríbalo y guárdelo.
83. Aquí hay otra fotografía.
84. Estas son vistas diferentes de nuestro sol.
85. En nuestra primera discusión hablamos acerca de este increíble horno hecho de su propio combustible.
86. Pero lo que no le dije es que no todas las estrellas son iguales.
87. Cuando usted sale fuera y mira las bellas estrellas en la noche, un grupo que mirará son las estrellas Pléyades.
88. Estas estrellas azules calientes son emisoras de micro-ondas.
89. Ellas son de 5 a 10 veces más calientes que nuestro sol.
90. Más cerca tenemos las estrellas rojas como en este dibujo de Betelgeuse en Orión.
91. Esta estrella es casi 10 veces más fría que el sol.

Does God Exist? - Part 3

92. And it is so large you could put our whole solar system inside over a million times.
93. You see, if the earth were near a very cold star like this, ...
94. it would either freeze, or be crushed.
95. We now know that 95% of all stars in the sky look like this.
96. The Hubble telescope tell us that stars exist in pairs or in groups of three or four.
97. You don't have to be a scientist to imagine what would happen if the earth was going around either star.
98. There could be no life in a place like that.
99. In our early education we learn a diagram which you see on the screen.
100. It is called the Hertsprun Russell diagram.
101. The horizontal axis is the temperature of stars.
102. The vertical axis is the brightness of stars.
103. There are over 20 million different kinds of stars you can plot on this diagram.
104. But only very few that could sustain a planet.
105. What are the mathematical odds of having the right kind of star by chance alone from the big bang?
106. Write down a number. Put it with the others.

¿Existe Dios? - Parte 3

92. Y es tan grande que usted podría poner nuestro sistema solar entero dentro de ella más de 1 millón de veces.
93. Verá, si la tierra estuviera cerca de una estrella muy fria, como ésta,
94. Se congelaría o sería aplastada.
95. Sabemos que el 95% de las estrellas en el cielo se parecen a esto.
96. El Telescopio Hubble nos dice que las estrellas existen en pares o en grupos de 3 o 4.
97. Usted no tiene que ser un científico para imaginar qué pasaría si la tierra girara alrededor de cualquier estrella.
98. No hubiera habido vida en un lugar como éste.
99. En educación primaria aprendemos el diagrama que verá ahora en la pantalla.
100. Es el llamado Diagrama Hertsprun Russel.
101. El eje horizontal es el de la temperatura estelar.
102. El eje vertical es el de la luminosidad estelar.
103. Hay más de 20 millones de estrellas diferentes que usted puede marcar en este diagrama.
104. Pero sólo unas pocas pueden sostener un planeta.
105. ¿Cuáles son las posibilidades de tener la exacta estrella sólo por casualidad como resultado de la gran explosión inicial?
106. Escriba otro número y póngalo con los otros.

Does God Exist? - Part 3

107. Incidentally, there is one kind of star that is so big and so huge and has so much gravity, that nothing can escape it.

108. This is a star which absorbs everything that comes anywhere near it.

109. In this artist's drawing, you see the star turning around a giant blue star.

110. It is sucking the life out of that big blue giant star.

111. It will eventually take that giant star and crush it to a mass you could hold in your hand.

112. A beam of light going by would be caught and sucked in and swirled to the center.

113. And as you may know, it's called a black hole.

114. If a black hole came near the sun, it would rip it apart instantly.

115. If a black hole came near a terrestrial body like the earth, it would destroy it in a literal flash.

116. Our science fiction writers make great stories about black holes.

117. But these are real objects.

118. They distort the region of space around them as this picture shows.

119. But you know something?

120. You have many things you can worry about when you go to bed tonight.

121. But, being swallowed by a black hole is not one of them.

¿Existe Dios? - Parte 3

107. A propósito, hay una clase de estrella que es tan grande que tiene tanta gravedad que nada puede escapar de ella.

108. Esta es una estrella que absorbe todo lo que pasa cerca de ella.

109. En este dibujo artístico usted verá la estrella dando vueltas alrededor de una gigante estrella azul.

110. Está absorbiendo la vida de la gran estrella azul.

111. Finalmente aplastará tanto la estrella gigante que la convertirá en una masa que usted puede sostener en la mano.

112. Un rayo de luz que pasa podría ser atrapado y succionado hacia el centro.

113. Y como usted sabrá, estos son los agujeros negros.

114. Si un agujero negro llega cerca del sol, lo partiría en pedazos al instante.

115. Si un agujero negro llegara cerca de un cuerpo terrestre, como la tierra, la destruiría en un instante.

116. Los escritores de ciencia ficción hacen grandes historias acerca de los agujeros negros.

117. Pero los mencionados antes son objetos reales.

118. Ellos deforman toda el área alrededor de ellos en el espacio, como vemos en esta foto.

119. ¿Pero sabe usted algo?

120. Usted tiene muchas cosas de las que preocuparse cuando se va a la cama.

121. Pero el ser tragado por un agujero negro no es una de ellas.

Does God Exist? - Part 3

122. The nearest black hole to us is the ones I have been showing you in the drawings.
123. It is called Signus X1 Beta in the northern cross.
124. It is 8,400 light years from the earth and poses no threat.
125. But nearly every day science finds new dangers in space like these.
126. And all of those discoveries tell us what a unique place we live in.
127. We don't have time to discuss all of the things that are necessary for having the right planet.
128. How far we are away is important.
129. How big we are is important.
130. How our magnetic field is arranged is important.
131. Even the arrangement of our atmosphere is vitally important.
132. The ozone hole is not a myth.
133. Write down what you think the odds are of having the right kind of planet from the big bang.
134. Now look at all of your numbers.
135. You say, I take those kinds of chances every day.
136. Yes.
137. But, there's an important rule of probability.

¿Existe Dios? - Parte 3

122. El agujero negro más próximo a nosotros es el que les he estado mostrando en los dibujos.
123. Este es el llamado Signus XL Beta en la estrella del norte.
124. Está a 8,400 años luz de la tierra y no representa un peligro.
125. Pero casi todos los días, los científicos encuentran nuevos peligros en el espacio, como éste.
126. Y todos esos descubrimientos nos dicen lo muy especial del lugar en que vivimos.
127. No tenemos que discutir todas estas cosas que son necesarias para tener el planeta adecuado.
128. Qué tan lejos estamos es importante.
129. Qué tan grande somos es importante.
130. Cómo nuestro campo magnético está situado es importante.
131. Aun el arreglo de nuestra atmósfera es de vital importancia.
132. Los agujeros en la capa de ozono no son un mito.
133. Escriba usted las posibilidades que habrían de tener el tipo de planeta adecuado producto de la grande explosión.
134. Ahora vea todos los números que ha escrito.
135. Y diga, yo corro esos riesgos todos los días.
136. Sí.
137. Pero hay una importante regla de la probabilidad.

Does God Exist? - Part 3

138. I have a deck of cards in my hand with the ace of spades.
139. Suppose I take the ace and shuffle it in the deck and mix the deck. And I say to you: you are now to draw the ace out of the deck.
140. What are the odds you can do that?
141. One in 52, yes.
142. We didn't get it, did we?
143. Suppose I were to say to you: instead of getting it just once, you have to get it twice in a row.
144. What are the odds?
145. Mathematics says you multiply the individual probabilities.
146. One out of 52 times one out of 52.
147. That's one chance out of 2,704.
148. Suppose we had to do it four times?
149. It would be one out of 52, times one out of 52, times one out of 52, times one out of 52. That's once chance out of 7,311,616.
150. If you don't believe me, multiply it out.
151. Now, think about the numbers on your paper.
152. It doesn't do any good to be in the right kind of galaxy if you're in the wrong place in the galaxy.
153. It doesn't do any good to be in the right kind and the right place, if you're going around the wrong kind of star.

¿Existe Dios? - Parte 3

138. Tengo una baraja de cartas en la mano, con el as de espadas.
139. Suponga que tomo el as y lo barajo hasta perderlo dentro de la baraja. Y le digo: usted tiene que sacar el as de la baraja.
140. ¿Cuáles son las probabilidades que lo logre?
141. Una en 52, sí.
142. No acertamos, ¿verdad?
143. Suponga que yo le digo: en vez de sacar sólo una vez, inténtelo dos veces seguidas.
144. ¿Cuál es ahora son las probabilidades?
145. Matemáticamente usted tiene que multiplicar las probabilidades individuales.
146. Una en 52 por una en 52.
147. Esta es una probabilidad en 2,704.
148. Supongo que ahora lo hacemos cuatro veces.
149. Sería una probabilidad en 52, por una de 52, por una en 52, por una en 52. Esto es una probabilidad en 7,311,616.
150. Si usted no me cree, haga la multiplicación.
151. Ahora, piense en los números que escribió en su papel.
152. No importa si usted está en la galaxia correcta si está en el lugar equivocado.
153. Tampoco importa si está en el tipo de galaxia y lugar correcta, si está girando alrededor de la estrella equivocada.

Does God Exist? - Part 3

154. All of those other things can be right, but if you're sitting very close to the star, you burn.

155. In other words, just like the deck of cards, everything in the creation has to be just right.

156. So you have to multiply the numbers on your paper.

157. Now, when scientists do this, what they come up with are numbers like the ones at the bottom of the picture you are looking at.

158. You may say, if there's any chance at all, it will happen.

159. Let me give you an illustration.

160. Suppose that I were to tell you that I will pay you great amounts of money to jump out of an airplane with no parachute.

161. The odds of your surviving from a very high elevation are one in 10 million.

162. The people who make parachutes tell us that.

163. Suppose that I have all this money in my billfold and I say I will give it to you if you jump out of the airplane without any parachute to land on the ground. Would you do it?

164. Do you realize that that's only one in 10 million?

165. I have never known a person, for any amount of money, ...

166. who would jump out of an airplane from a very high elevation with odds of one in 10 million to survive.

¿Existe Dios? - Parte 3

154. Si todas las cosas anteriores son las correctas pero si usted está demasiado cerca de la estrella, se quemará.

155. En otras palabras, así como en las cartas de la baraja, todo en la creación tiene que estar justo y exacto.

156. Ahora, usted tiene que multiplicar los números del papel.

157. Cuando los científicos hacen esto, lo que ellos obtienen son los números que ve en la parte inferior de la pantalla.

158. Usted dirá, si hay alguna posibilidad remota, pudo haber sucedido.

159. Permítame darle un ejemplo.

160. Supongo que le digo que le daré una gran cantidad de dinero si usted salta de un avión sin paracaídas.

161. Las probabilidades que usted sobreviva después de caer de una gran altura, son una en 10 millones.

162. La gente que hace los paracaídas nos dicen esto.

163. Supongo que yo tengo todo ese dinero en el bolsillo y le digo que se lo daré si salta del avión sin paracaídas y aterriza en el suelo. ¿Lo haría usted?

164. ¿Se de cuenta que esto es sólo 1 en 10 millones?

165. Nunca he conocido a nadie que por una cantidad de dinero,

166. quiera saltar de un avión desde una gran altura teniendo la probabilidad de sobrevivir de sólo 1 en 10 millones.

Does God Exist? - Part 3

167. But the odds of the earth happening by chance are much worse than that. Millions of times worse.
168. What the Anthropic Principle of physics says ...
169. is that the creation cannot happen by chance.
170. It is mathematically impossible.
171. There statistically must be a designer.
172. And that designer is God.
173. In the beginning God created the heaven and the earth.
174. "The heavens declare the glory of God; and the firmament showeth his handiwork." (Ps. 19:1, KJV)
175. We can know there is a God through the things he has made.
176. Science verifies and proves all of those statements to be correct.
177. But who created God?
178. Where did He come from?
179. Why is it any more reasonable to believe that God created all, ...
180. and that God is eternal, ...
181. that it is to believe that matter is eternal?
182. Albert Einstein has helped us with that.
183. And the writers of the Bible gave incredibly accurate descriptions of the nature of God.

¿Existe Dios? - Parte 3

167. Por lo tanto, las probabilidades de que la tierra haya ocurrido por casualidad son peores. Millones de veces peores.
168. Lo que el principio antrópico en la física dice ...
169. es que la creación no pudo pasar por accidente.
170. Esto es matemáticamente imposible.
171. Estadísticamente tiene que haber un creador ...
172. y ese creador es Dios.
173. En el principio Dios creó los cielos y la tierra.
174. Los cielos aclaman la gloria de Dios. El firmamento demuestra el trabajo de su mano.
175. Sabemos que hay un Dios através de las cosas que él ha hecho.
176. La ciencia verifica que todas estas afirmaciones son correctas.
177. Pero ¿quién hizo a Dios?
178. ¿De dónde viene él?
179. ¿Por qué es más razonable el creer que Dios lo creó todo?
180. ¿Y que Dios es eterno?
181. ¿Que el creer que la materia es eterna?
182. Albert Einstein nos ayudó con eso.
183. Y los escritores de la Biblia nos dan una descripción increíblemente exacta de la naturaleza de Dios.

Does God Exist? - Part 3

184. We hope you can join us for our next discussion about what is God and where did he come from.

185. Thank you so much for being part of these programs. We hope you will continue to be with us.

¿Existe Dios? - Parte 3

184. Esperamos que pueda acompañarnos en nuestra próxima discusión acerca de quién es Dios y de dónde viene él.

185. Gracias por ser parte de nuestro programa. Esperamos que continúe con nosotros.