

[Spanish Glossary](#Bookmark1)

|  |  |
| --- | --- |
| ***Probability*** | |
| Lesson 2 | **complement** – the elements of events not included in a set  **empty set** – a set or subset that contains no elements  **event** – a subset of the possible outcomes of an experiment  **experiment** – an action with a result determined by chance  **intersection** – the elements that two or more sets have in common  **outcome** – the result of an experiment  **sample space** – a set of all possible outcomes from a given experiment  **union** – the joining of two sets so that all elements in both sets are included |
| Lesson 3 | **disjoint** – two events, A and B, that have no possible outcomes in common; also known as mutually exclusive events  **event** – a subset of the possible outcomes of an experiment  **experiment** – an action with a result determined by chance  **experimental probability** – the ratio of the total number of desired outcomes compared to the total number of trials conducted for an experiment  **General Addition Rule of Probability** – the rule stating that the probability of event A or event B is the sum of the probability of each event minus the probability of them both happening at the same time; symbolically P(A or B)=P(A∪B)=P(A)+P(B)−P(A∩B)  **independent** – informally, two events in which the outcome of one does not affect the probability of the second event  **Law of Large Numbers** – a law stating that the more trials are conducted in an experiment, the closer the probability will be to its theoretical value  **Multiplication Rule** – the probability of both events A and B equals the product of probability B and event A given event B  **mutually exclusive** – two events, A and B, that have no possible outcomes in common; also known as disjoint events  **outcome** – the result of an experiment  **probability** – the ratio of the number of desired outcomes to the total number of outcomes  **theoretical probability** – the ability to calculate the ratio of the desired number of outcomes to the total number of possible outcomes  **trial** – a performance of a random experiment |
| Lesson 4 | **conditional probability** – the probability that a given event will occur if it is certain that another event has taken place or will take place  **dependent events** – a pair of events from the same experiment where the probability of one event occurring depends on whether the other event occurs  **event** – a subset of the possible outcomes of an experiment  **experiment** – an action with a result determined by chance  **independent events** – a pair of events from the same experiment where the probability of one event occurring does not depend on whether the other event occurs  **sample space** – a set in which all the possible outcomes of a statistical experiment are represented as points |
| Lesson 5 | **data** – information collected for analysis  **frequency** – the number of times the data occurs  **frequency table** – a representation of how many times the data occurs  **two-way frequency table** – a representation of the possible relationships between two sets of data |
| Lesson 6 | **independent event** – an event that is not affected by any previous event  **sample space** – a set of all possible outcomes from a given experiment  **two-way frequency table** – a representation of the possible relationships between two sets of data |
| Lesson 9 | **conditional probability** – the probability of an event happening given that another event has already occurred  **independent event** – an event that is not affected by any previous event  **Multiplication Rule** – the probability of both events A and B equals the product of probability B and event A given event B |
| Lesson 10 | **conditional probability** – the chance that a certain event will occur given another event has already occurred  **dependent event** – an event that is affected by a previous event  **independent event** – an event that is not affected by any previous event  **Multiplication Rule** – the probability of both events A and B equals the product of probability B and event A given event B |
| Lesson 11 | **conditional probability** – the chance that a certain event will occur given another event has already occurred  **frequency** – the number of items in a particular category in a set of data  **sample space** – a set of all possible outcomes from a given experiment  **two-way frequency table** – a representation showing the frequencies of all possible outcomes for two variables, with one variable as the rows and the other as the columns |
| Lesson 12 | **Addition Rule** – the rule used to find the probability of compound events; given two events, it is the probability that at least one of those events will occur  **event** – a subset of the possible outcomes of an experiment  **probability** – the chance that a given event will occur  **two-way frequency table** – a representation of the possible relationships between two sets of data  **Venn diagram** – a graph that uses overlapping circles to represent logical relationships |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Probabilidad*** | |
| Lección 2 | **complement / complemento:** los elementos de eventos no incluidos en un conjunto  **empty set / conjunto vacío:** un conjunto o subconjunto que no contiene elementos  **event / evento:** un subconjunto de los posibles resultados de un experimento.  **experiment / experimento:** una acción con un resultado determinado por el azar  **intersection / intersección:** los elementos que dos o más conjuntos tienen en común  **outcome / resultado:** el resultado de un experimento  **sample space / espacio muestral**: un conjunto de todos los resultados posibles de un experimento determinado.  **union / unión:** la unión de dos conjuntos para que se incluyan todos los elementos de ambos conjuntos. |
| Lección 3 | **disjoint / disjuntos:** dos eventos, A y B, que no tienen resultados posibles en común; también conocidos como eventos mutuamente excluyentes.  **event / evento:** un subconjunto de los posibles resultados de un experimento.  **experiment / experimento:** una acción con un resultado determinado por el azar  **experimental probability / probabilidad experimental:** la relación entre el número total de resultados deseados en comparación con el número total de ensayos realizados para un experimento.  **General Addition Rule of Probability / Regla General de la Suma de Probabilidades:** la regla que establece que la probabilidad del evento A o B es la suma de la probabilidad de cada evento menos la probabilidad de que ambos ocurran al mismo tiempo; simbólicamente P(A o B) = P (A∪B) = P (A) + P (B) − P (A∩B)  **independence / independiente:** informalmente, dos eventos en los que el resultado de uno no afecta la probabilidad del segundo evento.  **Law of Large Numbers / Ley de los Grandes Números:** una ley que establece que cuantos más ensayos se realicen en un experimento, más cerca estará la probabilidad de su valor teórico.  **Multiplication Rule / Regla de Multiplicación:** la probabilidad de los eventos A y B es igual al producto de la probabilidad B y el evento A dado el evento B  **mutually exclusive / mutuamente excluyentes:** dos eventos, A y B, que no tienen resultados posibles en común; también conocidos como eventos inconexos.  **outcome / resultado:** el resultado de un experimento  **probability / probabilidad:** la relación entre el número de resultados deseados y el número total de resultados.  **theoretical probability / probabilidad teórica:** la capacidad de calcular la relación entre el número deseado de resultados y el número total de resultados posibles.  **trial / ensayo:** la realización de un experimento aleatorio |
| Lección 4 | **conditional probability / probabilidad condicional:** la probabilidad de que ocurra un evento dado si es seguro que otro evento ha tenido lugar o tendrá lugar.  **dependent events / eventos dependientes**: un par de eventos del mismo experimento en el que la probabilidad de que ocurra un evento depende de si ocurre o no el otro evento.  **event / evento:** un subconjunto de los posibles resultados de un experimento.  **experiment / experimento:** una acción con un resultado determinado por el azar  **independent events / eventos independientes:** un par de eventos del mismo experimento en el que la probabilidad de que ocurra un evento no depende de si ocurre o no el otro evento.  **sample sapce / espacio** **muestral:** un conjunto en el que todos los resultados posibles de un experimento estadístico se representan como puntos. |
| Lección 5 | **data / datos:** información recopilada para su análisis  **frequency / frecuencia:** el número de veces que se producen los datos  **frequency table / tabla** **de frecuencias:** una representación de cuántas veces se producen los datos  **two-way frequency table / tabla de frecuencias bidireccionales:** una representación de las posibles relaciones entre dos conjuntos de datos. |
| Lección 6 | **independent event / evento independiente:** un evento que no se ve afectado por ningún evento anterior.  **sample space / espacio muestral**: un conjunto de todos los resultados posibles de un experimento determinado.  **two-way frequency table / tabla de frecuencias bidireccionales:** una representación de las posibles relaciones entre dos conjuntos de datos. |
| Lección 9 | **conditional probability / probabilidad condicional**: la probabilidad de que ocurra un evento dado que ya ha ocurrido otro evento.  **independent event / evento independiente:** un evento que no se ve afectado por ningún evento anterior.  **Multiplication Rule / Regla de Multiplicación:** la probabilidad de los eventos A y B es igual al producto de la probabilidad B y el evento A dado el evento B |
| Lección 10 | **conditional probability / probabilidad condicional:** la probabilidad de que ocurra un determinado evento dado que ya ha ocurrido otro evento.  **dependent event / evento dependiente:** un evento que se ve afectado por un evento anterior.  **independent event / evento independiente:** un evento que no se ve afectado por ningún evento anterior.  **Multiplication Rule / Regla de Multiplicación:** la probabilidad de los eventos A y B es igual al producto de la probabilidad B y el evento A dado el evento B |
| Lección 11 | **conditional probability / probabilidad condicional:** la probabilidad de que ocurra un determinado evento dado que ya ha ocurrido otro evento.  **frequency / frecuencia:** el número de elementos de una categoría determinada en un conjunto de datos.  **sample space / espacio muestral**: un conjunto de todos los resultados posibles de un experimento determinado.  **two-way frequency table / tabla de frecuencias bidireccionales:** una representación que muestra las frecuencias de todos los resultados posibles para dos variables, con una variable como las filas y la otra como las columnas. |
| Lección 12 | **Addition Rule / Regla** **de la Suma:** la regla utilizada para encontrar la probabilidad de eventos compuestos; dados dos eventos, es la probabilidad de que ocurra al menos uno de esos eventos.  **event / evento:** un subconjunto de los posibles resultados de un experimento.  **probability / probabilidad:** la probabilidad de que ocurra un evento determinado.  **two-way frequency table / tabla de frecuencias bidireccionales:** una representación de las posibles relaciones entre dos conjuntos de datos.  **Venn Diagram / Diagrama de Venn:** un gráfico que utiliza círculos superpuestos para representar relaciones lógicas. |