



Tecnicatura Universitaria en Programación

ESTADISTICA

Unidad Temática N°1:
Aspectos generales

Guía de Estudio
1° Año – 2° Cuatrimestre



INDICE

Ejercicio N° 1	3
Ejercicio N° 2	3
Ejercicio N° 3	3
Ejercicio N° 4	3
Ejercicio N° 5	3
Ejercicio N° 6	4
Ejercicio N° 7	4
Ejercicio N° 8	4
Ejercicio N° 9	4
Ejercicio N° 10	4
Ejercicio N° 11	5
Ejercicio N° 12	5
Ejercicio N° 13	5
Ejercicio N° 14	5
Ejercicio N° 15	6
Ejercicio N° 16	6
Ejercicio N° 17	6
Ejercicio N° 18	6
Ejercicio N° 19	6
Ejercicio N° 20	7
Ejercicio N° 21	7

Respuestas 8

Ejercicio N° 1	8
Ejercicio N° 2	8
Ejercicio N° 3	9
Ejercicio N° 4	9
Ejercicio N° 5	9
Ejercicio N° 6	9

Ejercicio N° 7	9
Ejercicio N° 8	10
Ejercicio N° 9	10
Ejercicio N° 10	10
Ejercicio N° 11	10
Ejercicio N° 12	11
Ejercicio N° 13	11
Ejercicio N° 14	11
Ejercicio N° 15	11
Ejercicio N° 16	11
Ejercicio N° 17	12
Ejercicio N° 18	12
Ejercicio N° 19	12
Ejercicio N° 20	12

Ejercicio Nº 1

Del total de vuelos de cabotaje correspondientes a la compañía aérea SS que arribaron en un período de seis meses al aeropuerto de cierta ciudad, se quiere analizar el retraso en minutos en el horario de llegada, para lo cual fueron seleccionados aleatoriamente 100 vuelos de los registros de dicha compañía.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 2

Se quiere estudiar la duración en días de las lámparas producidas por una fábrica Luminah ubicada en la ciudad de Santa Fé, para ello fueron seleccionadas 150 lámparas.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística

Ejercicio Nº 3

Se desea estudiar el tiempo en horas dedicado semanalmente al estudio por los estudiantes de TUP-UTN- FRC que ingresaron en el año 2020, para ello fueron seleccionados 50 alumnos.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 4

Se desea estudiar el consumo de energía eléctrica de las familias de la provincia de Córdoba. Para ello fueron seleccionadas 500 familias.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 5

Se desea realizar un estudio de los precios en pesos correspondientes a los artículos que vende un comercio "A".

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística

Ejercicio Nº 6

Se desea estudiar la velocidad máxima en km/h desarrollada por los autos de carrera producidos por la compañía, para ello fueron seleccionados 100 automóviles para realizar un test de rendimiento.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística

Ejercicio Nº 7

Se desea estudiar la distancia recorrida durante los meses de Junio y Julio de 2021 por los distribuidores de productos congelados que son vendidos online por la empresa FoodFrizz de la ciudad de Córdoba.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística

Ejercicio Nº 8

Se desea analizar el nivel de estudios que poseen los habitantes de los barrios ubicados en la zona sudoeste de la ciudad de Córdoba. Para ello fueron seleccionados 220 vecinos para ser encuestados.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 9

Se desea analizar el tiempo de permanencia de los turistas en Villa General Belgrano durante Julio de 2021 para ello se recurrió a los registros de la Secretaría de Turismo de dicha localidad a los fines de relevar la información de 300 turistas seleccionados.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 10

Se desea analizar el nivel de satisfacción con el trabajo de los empleados que trabajan en la empresa Tarjeta Verde, tanto en casa central como en las sucursales a tal fin fueron seleccionados 180 empleados para ser entrevistados.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 11

Se desea analizar el porcentaje de ocupación que se registró en los hoteles de Bariloche durante el mes de Julio de 2021, para ello se recurrió a los registros de la Secretaría de Turismo de dicha localidad.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 12

Se desea conocer la preferencia de los lectores que asistieron a la Feria del Libro realizada en Setiembre de 2019 en el centro de la ciudad de Córdoba. Fueron encuestados 50 lectores seleccionados quienes debieron elegir entre las siguientes opciones con relación a diferentes géneros

Policial

Romántico

De acción

Científico

De terror

Documental

Otro género

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 13

Se desea analizar la cantidad de visitas durante el año 2020 que tuvieron los videos publicados en una plataforma educativa de la carrera, para ello fueron seleccionados aleatoriamente 10 videos.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística

Ejercicio Nº 14

Se desea analizar la vida útil de las lámparas led que produce Luminotec cuya planta fabril está ubicada en el parque industrial Raices, para ello fueron sometidas a una prueba 30 lámparas seleccionadas aleatoriamente.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística

Ejercicio Nº 15

Se desea analizar la edad de los pacientes que asistieron al centro de salud Nº 231 ubicado en la zona oeste de la ciudad de Córdoba durante Junio de 2021, para obtener la información fueron seleccionados aleatoriamente 10 días de los registros del nosocomio realizados durante dicho mes.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 16

Se desea analizar el salario que percibieron durante el segundo trimestre de 2021 los abogados que trabajan en relación de dependencia en un estudio jurídico de la ciudad de Córdoba.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 17

Se realiza un inventario de las prendas deportivas que vende SportFashion tanto en casa central como en sucursales.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística.

Ejercicio Nº 18

Se desea realizar un estudio de la temperatura registrada durante los meses de Junio y Julio de 2021 en la localidad de Esquel.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística.

Ejercicio Nº 19

Alubest se dedica a la fabricación de aberturas de aluminio. Se desea estudiar la cantidad de defectos que presentan las aberturas producidas, para ello fueron seleccionadas las aberturas fabricadas durante la última semana.

Identificar: Población, Muestra y Unidad Estadística.

Ejercicio Nº 20

Se desea conocer el nivel de estudios que poseen los habitantes de la región sur de cierta provincia, para ello fueron encuestados 500 habitantes.

Identificar: Población, Muestra, Unidad Estadística y Unidad de Relevamiento

Ejercicio Nº 21

Se desea realizar un estudio sobre los empleados de la fábrica “Textiles del sur” para ello fueron seleccionados 50 empleados quienes fueron encuestados el 14 de Agosto de 2020. Se obtuvo la siguiente información:

ID	Salarios	Hijos	Área
1	155	3	Administración
2	134	3	Administración
3	138	2	Administración
4	137	4	Administración
5	128	5	Administración
6	123	5	Administración
7	148	2	Administración
8	138	2	Diseño
9	146	1	Diseño
10	127	1	Diseño
11	129	1	Diseño
12	125	3	Diseño
13	122	2	Diseño
14	138	3	Comunicación
15	146	3	Comunicación
16	132	3	Comunicación
17	139	3	Comunicación
18	146	1	Comunicación
19	146	1	Ingeniería
20	144	1	Ingeniería
21	147	1	Ingeniería
22	146	5	Ingeniería
23	137	2	Ingeniería
24	140	3	Ingeniería
25	137	3	Ingeniería
26	138	2	Ingeniería
27	145	3	Ingeniería
28	151	3	Administración
29	137	4	Administración

30	128	2	Administración
31	137	4	Administración
32	148	4	RRHH
33	145	1	Administración
34	129	4	Administración
35	142	2	Administración
36	134	4	Administración
37	135	4	Administración
38	124	4	Administración
39	126	2	Administración
40	141	4	Administración
41	131	4	Administración
42	152	5	Administración
43	132	4	Diseño
44	115	3	Diseño
45	136	4	Diseño
46	147	3	Diseño
47	128	4	Diseño
48	138	3	Diseño
49	136	3	Diseño
50	138	2	RRHH

Reconstruir la encuesta que se utilizó en el caso planteado como instrumento para recolectar los datos.

Respuestas

Ejercicio Nº 1

Población: Todos los vuelos de cabotaje correspondientes a la compañía aérea SS que arribaron en un período de seis meses al aeropuerto de cierta ciudad

Muestra: 40 vuelos

Unidad Estadística: Cada vuelo.

Unidad de Relevamiento: Registros de la compañía aérea SS

Ejercicio Nº 2

Población: Todas las lámparas producidas por una fábrica Luminah ubicada en la ciudad de Santa Fé

Muestra: 150 lámparas

Unidad Estadística: Cada lámpara

Ejercicio Nº 3

Población: Todos estudiantes de TUP-UTN- FRC que ingresaron en el año 2020

Muestra: 50 estudiantes

Unidad Estadística: Cada estudiante

Unidad de Relevamiento: Cada estudiante

Ejercicio Nº 4

Población: Todas las familias de la provincia de Córdoba

Muestra: 500 familias

Unidad Estadística: Cada familia.

Unidad de Relevamiento: Cada familia.

Ejercicio Nº 5

Población: Todos los artículos que vende un comercio "A".

Muestra: No hay muestra

Unidad Estadística: Cada artículo

Ejercicio Nº 6

Población: Todos los automóviles producidos por AutoMotors&co

Muestra: 85 automóviles

Unidad Estadística: Cada automóvil

Ejercicio Nº 7

Población: Todos distribuidores de productos congelados que son vendidos online por la empresa FoodFrizz de la ciudad de Córdoba.

Unidad Estadística: Cada distribuidor

Ejercicio Nº 8

Población: Todos los habitantes de los barrios ubicados en la zona sudoeste de la ciudad de Córdoba

Muestra: 220 habitantes

Unidad Estadística: Cada habitante

Unidad de Relevamiento: Cada habitante

Ejercicio Nº 9

Población: Todos los turistas que visitaron Villa General Belgrano durante Julio de 2021

Muestra: 300 turistas

Unidad Estadística: Cada turista

Unidad de Relevamiento: Cada turista

Ejercicio Nº 10

Población: Todos los empleados que trabajan en la empresa Tarjeta Verde, tanto en casa central como en las sucursales

Muestra: 180 empleados

Unidad Estadística: Cada empleado

Unidad de Relevamiento: Cada empleado

Ejercicio Nº 11

Población: Todos los hoteles de Bariloche durante el mes de Julio de 2021

Muestra: No hay muestra

Unidad Estadística: Cada hotel

Unidad de Relevamiento: Registros de la Secretaría de Turismo de Bariloche

Ejercicio Nº 12

Población: Todos los lectores que asistieron a la Feria del Libro realizada en Setiembre de 2019 en el centro de la ciudad de Córdoba

Muestra: 50 lectores

Unidad Estadística: Cada lector

Unidad de Relevamiento: Cada lector

Ejercicio Nº 13

Población: los videos publicados en una plataforma educativa de la TUP-UTN-FRC

Muestra: 40 videos

Unidad Estadística: Cada video

Ejercicio Nº 14

Población: Todas las lámparas Led que produce la Luminotec cuya planta fabril está ubicada en el parque industrial Raices

Muestra: 30 lámparas

Unidad Estadística: Cada lámpara.

Ejercicio Nº 15

Población: Todos los pacientes que asistieron al centro de salud N° 231 ubicado en la zona oeste de la ciudad de Córdoba durante Junio de 2021.

Muestra: 50 lectores.

Unidad Estadística: Cada lector.

Unidad de Relevamiento: Cada lector.

Ejercicio Nº 16

Población: Todos los abogados que trabajaron en relación de dependencia en un estudio jurídico de la ciudad de Córdoba durante el segundo trimestre de 2021.

Muestra: No hay muestra.

Unidad Estadística: Cada abogado.

Unidad de Relevamiento: Departamento de recursos humanos de dicho estudio jurídico.

Ejercicio Nº 17

Población: Todas las prendas deportivas que vende SportFashion tanto en casa central como en sucursales.

Muestra: No hay muestra.

Unidad Estadística: Cada prenda.

Ejercicio Nº 18

Población: La localidad de Esquel durante los meses de Junio y Julio de 2021 central como en sucursales.

Muestra: No hay muestra.

Unidad Estadística: Cada día.

Ejercicio Nº 19

Población: Todas aberturas producidas por la fábrica Alubest durante el mes de Abril de 2021.

Muestra: Las aberturas fabricadas durante la última semana.

Unidad Estadística: Cada abertura.

Ejercicio Nº 20

Población: Todos los habitantes de la región sur de cierta provincia.

Muestra: 500 habitantes.

Unidad Estadística: Cada habitante.

Unidad de Relevamiento: Cada habitante.



Atribución-No Comercial-Sin Derivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (S/D). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación, modalidad virtual, Córdoba, Argentina.