



FICHA DE CURSO

Código: FC-05

Edición: 2/2024

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Nombre del curso	ESTADÍSTICA GENERAL APLICADA.
Público objetivo	Cualquier persona que desee actualizar sus conocimientos básicos de estadística aplicada a cualquiera de los campos técnicos de su actuación.
Duración	15 horas.
Objetivos didácticos	Revisar los conceptos básicos de estadística básica aplicada. Resolver dudas relativas a la interpretación y uso de dichos conceptos y herramientas aplicados a situaciones rutinarias. Utilizar la hoja de cálculo Excel en la resolución de casos prácticos.
Soportes didácticos	Impartición: video en soporte Scribe. Como ejemplo, consultar el índice del curso en Youtube en el siguiente enlace: https://youtu.be/E2ULTwaWbZQ .
	Soporte gráfico: Power Point (aprox. 400 diapositivas).
	Hoja de cálculo Excel.
Documentación aplicable	Bibliografía técnica de aplicación teórico-práctica. Vínculos con páginas web de aplicación práctica.
Posibilidades de desarrollo	Formato tele-presencial utilizando la herramienta ZOOM
	Formato presencial en las instalaciones del cliente.
Disponibilidad	Segundo trimestre del año 2024.
Programa	1. Objetivos del estudio estadístico. Escalas de medida. Población y muestra. Datos.
	2. Muestreo. Estadísticos de análisis de tendencia central: moda, media y mediana. Cuartiles.
	3. Estadísticos de dispersión: desviación estándar (típica) y varianza. Coeficiente de variación.
	4. Análisis de valores individuales respecto al entorno. Desvío tipificado (z). Resultados discrepantes. Análisis



FICHA DE CURSO

Código: FC-05

Edición: 2/2024

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	robusto.
	5. Casos prácticos utilizando la herramienta EXCEL (I).
	6. Variables discretas. Representación gráfica de variables discretas: gráficos de sectores y diagramas de barras. Otros diagramas.
	7. Variables discretas. Tipos de distribuciones. TABLA I. Resumen de distribuciones de variables discretas
	8. Casos prácticos utilizando la herramienta EXCEL (II).
	9. Variables continuas. Representación gráfica de variables continuas: histogramas y diagramas de caja (box-plot). Otras representaciones gráficas.
	10. Variables continuas. Tipos de distribuciones.
	11. Casos prácticos utilizando la herramienta EXCEL (III).
	12. Errores aleatorios.
	13. Errores sistemáticos (sesgo).
	14. Teorema del límite central.
	15. Intervalos de confianza. Incertidumbre.
	16. Casos prácticos utilizando la herramienta Excel (IV).
	17. Prueba de significación. Contraste de hipótesis.
	18. Comparación de medias en función de las muestras y sus varianzas.
	19. Casos prácticos utilizando la herramienta Excel (V).
	20. Regresión. Correlación y ajuste por mínimos cuadrados.
	21. Probabilidad y probabilidad condicionada. Teorema de Bayes.
	22. Aplicación a la epidemiología: sensibilidad y especificidad.



FICHA DE CURSO

Código: FC-05

Edición: 2/2024

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
	23. Otros estadísticos aplicables: valores predictivos. ODDs. Otros.
	RUEGOS Y PREGUNTAS.