



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y
EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



FACULTAD: INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL		CARRERA: Software
NIVEL: TERCERO	UOC: BASICA	ASIGNATURA: PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
CICLO ACADÉMICO: MARZO 2025 - JULIO 2025		

I. TEMA: APE4_SW. AJUSTE DE CURVAS EN REGRESIÓN ESTADÍSTICA Y EVALUACIÓN DE LA CORRELACIÓN
II. OBJETIVO: Obtener para una tabla de datos, la mejor función de regresión lineal, ajustando la expresión matemática por mínimos cuadrados, y evaluar la calidad de la función correlacional obtenida
III. MODALIDAD: Presencial
IV. TIEMPO DE DURACIÓN: Presenciales: 4 No Presenciales: 0
V. INSTRUCCIONES: Resolver los ejercicios siguientes que corresponden a la unidad 4 Regresión y Correlaciones Lineales y no Lineales - Correlación Ingresar al aula virtual de la asignatura en donde se halla el trabajo del tema tratado. Elabore el trabajo siguiendo las definiciones, conceptos, procesos aprendidos en clase. 1- De la tabla de valores seleccionada en forma teórica (de alguna base de datos) o experimental, determinar las variables dependiente e independiente 2- Para los datos dados, plantear las ecuaciones y resolvérlas para obtener los ajustes lineales. 3- Evaluar la correlación. 4- Plantee sus conclusiones
VI. LISTADO DE EQUIPOS, MATERIALES Y RECURSOS: Inteligencia artificial, TAC Computadora con acceso a internet, Programa estadístico R
VII. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR: Realizar 13 ejercicios de alto nivel sobre el cálculo de regresión lineal y correlación Calcular a mano y utilizando R las funciones regresionales Comparar los resultados obtenidos a mano y con software
VIII. RESULTADOS OBTENIDOS: Correlacionan y proyectan regresionalmente fenómenos estadísticos como técnicas de inferencia estadística.
IX. HABILIDADES BLANDAS: Liderazgo Trabajo en equipo Pensamiento crítico Adaptabilidad
X. CONCLUSIONES: Se logró determinar una regresión lineal entre las variables x, y
XI. RECOMENDACIONES: Utilizar Software estadístico R



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



BIBLIOGRAFÍA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Walpole;Ronald E.	2012	Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias	9a edición	Pearson	/México	1	816 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	BCM05222							
Comentario:	Libro contemporáneo: El texto dispone de teoría y ejercicios de aplicación de la estadística y probabilidad.							
URL:								

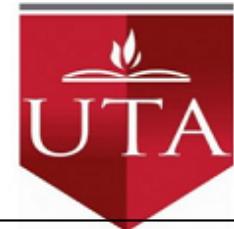
Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Pérez Salvador, Blanca Rosa Quevedo Urias, Héctor Alfredo	2014	Estadística para Ingeniería y Ciencias	1	Grupo Editorial Patria	Mexico/Mexico	40	449	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporaneo: Libro de Estadistica y Probabilidades, de uso para ciencias ingenieriles y sociales							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/39467							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Gutiérrez González, Eduardo Vladimirovna Panteleeva, Olga	2016	Estadística Inferencial 1 para Ingeniería y Ciencias	1	Grupo Editorial Patria	Mexico/Mexico	40	361	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporaneo: El texto dispone de teoria y ejercicios para resolver en clase y talleres.							
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/40474							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Martínez, Eleuterio	2020	Estadística	1	Universidad Abierta para Adultos	República Dominicana /Santo Domingo	40	221	Virtual



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS
APRENDIZAJES



Código/Ubicación base de datos:	
Comentario:	LIBRO CONTEMPORANEO. Conceptos, metodologías, y casos prácticos para discusión.
URL:	https://elibro.net/es/ereader/uta/175596



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FORMULARIO DE GUÍAS PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y
EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES



VALIDACIÓN DE LAS GUÍAS DE PRÁCTICAS

Fecha de elaboración

DOCENTE PLANIFICADOR UTA
Ing. Mg. PAOLA MARIELA PROAÑO MOLINA

Coordinador Unidad de Organización Curricular
Ing. Mg. JULIO ENRIQUE BALAREZO LOPEZ

Coordinador de Carrera
Ing. Mg. MARCO VINICIO GUACHIMBOZA VILLALVA