UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN

CARRERA DE: Turismo

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

ESTADISTICA

NIVEL

QUINTO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la asignatura ESTADISTICA **Carrera** Turismo		
Código UTA-FCHE-T-MP-UP-05-04	**PRERREQUISITOS**	
Modalidad PRESENCIAL	**Asignatura**	**Código**
Unidad organizacional curricular PROFESIONAL		
Créditos/Horas 3 **Nivel** QUINTO	**CORREQUISITOS**	
	Asignatura	**Código**
CARGA HORARIA		
Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana 3	**Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico** 48	**Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo** 96
Horas de tutoría académica semanales 1	**Horas de tutoría presenciales por ciclo académico** 16	**Horas de tutorías virtuales por ciclo académico** 0

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	3
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	48
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	96
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	144

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito La asignatura de Estadística orientada al Turismo tiene como finalidad que el estudiante desarrolle la capacidad de elaborar informes de resultados a partir del análisis estadístico de datos obtenidos mediante instrumentos adecuados y fuentes confiables. De esta manera, contribuye al perfil de egreso al integrar habilidades cognitivas con competencias prácticas en la creación de productos turísticos fundamentados en la estadística de la demanda, con potencial de comercialización. Asimismo, se articula con el perfil profesional al fortalecer la capacidad de investigar e identificar sectores, productos y destinos turísticos, considerando los diferentes segmentos del mercado.

Descripción de la asignatura El sílabo de Estadística comprende cuatro unidades curriculares articuladas con el Modelo Educativo de la Universidad Técnica de Ambato. A través de ellas, el estudiante: Reconoce y aplica los conceptos básicos de la estadística. Elabora representaciones gráficas acordes con la naturaleza de los datos. Construye tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados y no agrupados. Emplea técnicas de muestreo para el análisis de poblaciones. La asignatura se desarrolla mediante metodologías activas, como el método expositivo y el método de caso, complementadas con el uso de recursos tecnológicos. La evaluación será procesual y sistémica, aplicándose de manera cualitativa y cuantitativa, en concordancia con el Instructivo para el Sistema de Evaluación Estudiantil de Grado de la UTA. Al culminar estas unidades, el estudiante será capaz de elaborar informes estadísticos confiables, basados en datos recopilados mediante instrumentos apropiados y fuentes verificadas, fortaleciendo sus competencias para la investigación y la toma de decisiones en el ámbito turístico.

Objetivo general de la asignatura Desarrollar informes de resultados de un análisis estadístico de datos recopilados con instrumentos apropiados y de fuentes de información confiables.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Conocer los conceptos básicos empleados en la estadística

2.-Elaborar representaciones gráficas de acuerdo a los tipos de datos

3.-Construir tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados y no agrupados

4.-Emplear muestreo para poblaciones

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Conocer los conceptos básicos empleados en la estadística			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- Definiciones de estadística y su utilidad	12	8	16	Pruebas de Diagnostico EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad Cuestionarios Trabajos
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Conoce los conceptos básicos empleados en la estadística
Metodología de enseñanza : Métodos de caso, Método expositivo
Estrategias educativas : Foros, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Plataforma institucional moodle
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Elaborar representaciones gráficas de acuerdo a los tipos de datos			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- Descripción y representación grafica de los datos	12	8	16	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Cuestionarios
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Elabora representaciones gráficas de acuerdo a los tipos de datos
Metodología de enseñanza : Métodos de caso, Método expositivo
Estrategias educativas : Demostraciones, Foros, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Generación de datos y búsqueda de información
Recursos didácticos : Otros, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Plataforma institucional moodle
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Construir tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados y no agrupados			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- Medidas estadísticas para el procesamiento de los datos	12	8	16	EvaluaciÃ³n del desempeÃ±o en escenarios reales o simulados Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Pruebas escritas de la unidad Cuestionarios
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Construye tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados y no agrupados
Metodología de enseñanza : Métodos de caso, Método expositivo
Estrategias educativas : Demostraciones, Foros, Actividades académicas desarrolladas en escenarios experimentales o en laboratorios, Resolución de problemas, Talleres, Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Plataforma institucional moodle
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.4	Emplear muestreo para poblaciones			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
4.1.- Tecnicas de muestreo y calculo de la muestra	12	8	16	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Trabajos y ejercicios en clases Evaluaciones Parciales Cuestionarios Trabajos
SUBTOTAL HORAS	12	8	16	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Emplea muestreo para poblaciones
Metodología de enseñanza : Métodos de caso, Método expositivo
Estrategias educativas : Demostraciones, Foros, Prácticas de campo, trabajos de observación dirigida, Resolución de problemas, Talleres, Generación de datos y búsqueda de información, Trabajos y exposiciones
Recursos didácticos : Otros, Marcadores, Proyector, Audiovisuales, Internet, Inteligencia Artificial, Tecnología del Aprendizaje y el Conocimiento: Plataforma institucional moodle
Habilidades Blandas : Trabajo en equipo

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

En la asignatura se utilizaran tres tipos de ambientes de aprendizaje: AULICO: El proceso de aprendizaje se desarrollarÃ¡ en las aulas de la Facultad de Ciencias Humanas y de la EducaciÃ³n, asignadas a la carrera de Turismo. Dichos espacios cuentan con servicio de internet wifi, proyector multimedia, pizarra digital y fÃsica, asÃ como recursos tecnolÃ³gicos y logÃsticos que facilitan el desarrollo de clases magistrales, discusiones guiadas y actividades colaborativas relacionadas con la gestiÃ³n de costos y presupuestos en empresas turÃsticas. VIRTUAL: Se utilizarÃ¡ la plataforma educativa institucional DEaDV (Moodle) y la biblioteca virtual de la Universidad TÃ©cnica de Ambato como entornos de apoyo acadÃ©mico. A travÃ©s de estas herramientas, los estudiantes podrÃ¡n acceder a materiales bibliogrÃ¡ficos actualizados, foros de discusiÃ³n, cuestionarios de autoevaluaciÃ³n y guÃas prÃ¡cticas, fortaleciendo la autonomÃa y el aprendizaje continuo en la interpretaciÃ³n y aplicaciÃ³n de costos y presupuestos turÃsticos. REAL: Los escenarios de aprendizaje real estarÃ¡n orientados a la aplicaciÃ³n prÃ¡ctica de los conocimientos adquiridos. Se desarrollarÃ¡n actividades de anÃ¡lisis de casos y ejercicios vinculados a la planificaciÃ³n y gestiÃ³n financiera de servicios turÃsticos, con base en documentos, textos especializados y experiencias del sector. AdemÃ¡s, se ejecutarÃ¡n GuÃas de Aprendizaje Experimental, que contemplan: Viernes 27 de marzo: PrÃ¡ctica de campo en escenarios turÃsticos aledaÃ±os a la zona central del Ecuador (1 dÃa), con Ã©nfasis en el levantamiento de informaciÃ³n de costos en servicios de alojamiento, transporte y alimentaciÃ³n. Semana del 11 al 15 de mayo: Gira acadÃ©mica a destinos turÃsticos regionales del territorio ecuatoriano (5 dÃas), orientada al anÃ¡lisis integral de costos y presupuestos en proyectos y empresas del sector. Estas actividades tienen como finalidad i ntegrar la teorÃa con la prÃ¡ctica profesional, desarrollando en el estudiante competencias aplicadas para la toma de decisiones financieras en el Ã¡mbito de la calidad y sostenibilidad turÃstica.

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Conocer los conceptos básicos empleados en la estadística	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación de Unidad con rúbrica
2.- Elaborar representaciones gráficas de acuerdo a los tipos de datos	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación del parcial con reactivos
3.- Construir tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados y no agrupados	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación de unidad con rúbrica
4.- Emplear muestreo para poblaciones	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	Evaluación del parcial con reactivos

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Illowsky, B. Dean, S. & Birmajer, D.	2023	Introducción a la Estadística	1a edición	Cervantes	España	20	21	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro contemporaneo. Este texto ofrece una introducción clara y aplicada a la estadística, abordando desde el muestreo y la estadística descriptiva hasta pruebas de hipótesis, regresión y análisis de varianza. Su enfoque práctico permite al estudiante de							
URL:	https://0x102qdqy-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/268194							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Zabala Aguilar, ,Roberto	2011	Estadística básica	1a edición	Trillas	México	1	132 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	9413							
Comentario:	Este libro constituye un apoyo fundamental para la asignatura, ya que ofrece una explicación clara y progresiva de los conceptos estadísticos básicos y sus aplicaciones. Permitirá a los estudiantes de Turismo comprender, analizar e interpretar datos reale							
URL:								

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Proaño Altamirano, G. E. Erazo Escudero, A. D. & Castillo Martínez, D. C.	2024	Estadística descriptiva e inferencial con un enfoque empresarial	1a edición	Editorial del Instituto Superior Tecnológico España (ISTE)	España	20	103	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Lirbo contemporaneo. Este libro ofrece una introducción clara a la estadística descriptiva e inferencial, brindando herramientas para organizar, analizar e interpretar datos. A los estudiantes de Turismo les servirá para comprender la demanda turística, e							
URL:	https://0x102qdqy-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/283274							

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Klinger Angarita, R.	2024	Muestreo estadístico: métodos básicos	1a edición	Programa Editorial Universidad del Valle.	España	20	441	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Lirbo contemporaneo. El propósito de esta obra es explicar de manera sencilla los fundamentos del muestreo probabilístico, herramienta clave de la estadística para obtener información confiable en proyectos de investigación. Presenta los principios de ale							
URL:	https://0x102qdqy-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/281985							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Marín Morales, J.	2023	Introducción a los análisis estadísticos en R	1a edición	Marcombo	España	1	270	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Lirbo contemporaneo. Este libro introduce la estadística de forma práctica y accesible, ofreciendo herramientas para analizar datos, aplicar pruebas y tomar decisiones basadas en evidencia. En el turismo, permitirá a los estudiantes interpretar informació							
URL:	https://0x102qdqy-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/en/lc/uta/titulos/281878							