



San Francisco, 23 de febrero de 2017

VISTO la Resolución C.D. N° 557/2016, la Ordenanza N° 1549/2016 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución C.D. N° 557/2016 aprueba el modelo de planificación y programa analítico utilizado por la facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza N° 1549/2016 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 hace referencia que sobre el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo, versará la instancia de evaluación final.

Que el sistema de CONEAU Global solicita como anexo en la sección de las materias curriculares de cada carrera, la carga del programa analítico, desprendido de la planificación de la asignatura.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó exhaustivamente la propuesta y aconsejó su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el estatuto universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Estadística, de la carrera Lic. En Administración Rural, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 990 del Diseño Curricular, del nivel 3°, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, cumplido archívese.

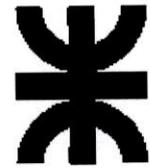
RESOLUCIÓN CD N°: 143 /2017

U.T.N. F.R.S.FCO.
<i>A</i>


Ing. ALBERTO R. TOLOZA
Becano


Ing. JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



Licenciatura en Administración Rural

Estadística

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE	2
UBICACIÓN	3
PROGRAMA ANALÍTICO	5

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Licenciatura en Administración Rural
Plan: 2003
Ordenanza Diseño Curricular: N° 990
Bloque:
Área: Ciencias Básicas
Nivel: Tercer
Carga Horaria Semanal: 6 horas / semana
Régimen: Cuatrimestral

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Estadística Descriptiva.

Unidad N° 1: Organización y presentación de datos estadísticos. Definiciones iniciales: Estadística – Población – Muestra – Unidad de relevamiento – Variable: Clasificación. Organización de datos cualitativos: construcción de tablas y gráficos. Organización de datos cuantitativos: construcción de tablas simples y tablas por intervalos. Gráficos: histograma – polígono de frecuencia – ojiva.

Unidad N° 2: Medidas resumen. Medidas de posición: media aritmética – mediana – modo – cuantiles. Medidas de dispersión: rango – varianza – desvío estándar – coeficiente de variación – rango intercuartil. Otras medidas: momentos naturales – momentos centrados. Medidas de forma: asimetría y curtosis.

Eje Temático N° 2: Probabilidad

Unidad N° 3: Probabilidad. Experimentos determinísticos – experimentos aleatorios. Espacio muestral. Eventos simples – Eventos compuestos. Teorías probabilísticas: definición clásica, frecuencial, subjetiva, axiomática. Leyes de probabilidad: regla de adición, probabilidad condicional, regla del producto. Eventos mutuamente excluyentes – eventos independientes. Teorema de Bayes.

Eje Temático N° 3: Variable aleatoria – Distribuciones teóricas

Unidad N° 4: Variable aleatoria. Concepto de variable aleatoria. Clasificación. Función de masa de probabilidad. Función de densidad. Función de distribución. Esperanza y varianza de una variable aleatoria.

Unidad N° 5: Distribuciones teóricas. Distribuciones para variables aleatorias discretas. Distribución Bipuntual: características, ley de distribución – función de distribución – esperanza y varianza. Distribución Binomial: características, ley de distribución – función de distribución – esperanza y varianza. Distribución de Poisson: características, ley de distribución – función de distribución – esperanza y varianza. Distribuciones para variables aleatorias continuas. Distribución Normal: características, función de densidad – función de distribución – esperanza y varianza. Modo de empleo de tablas.

Eje Temático N° 4: Introducción al muestreo – Teoría de la estimación

Unidad N° 6: Introducción al muestreo Breve introducción al muestreo aleatorio simple. Parámetros y estadísticos.

Inferencia estadística Distribución en el muestreo de la media aritmética. Error estándar. Distribución en el muestreo de la proporción muestral. Error estándar. Distribución en el muestreo de la varianza en una población normal. Distribuciones de probabilidad para muestras pequeñas: Distribución T de Student.

Unidad N° 7: Estimación de parámetros Estimación de parámetros: generalidades. Estimación puntual. Intervalos de confianza para la media aritmética. Intervalos de confianza para proporción.

Eje Temático N° 5: Pruebas de hipótesis

Unidad N° 8: Pruebas de hipótesis Pruebas de hipótesis conceptos generales: formulación de hipótesis, errores, criterios de decisión, conclusión. Test de hipótesis paramétricos Test de hipótesis para la media. Test de hipótesis para la proporción.

Eje Temático N° 6: Distribuciones bidimensionales: Regresión y Correlación

Unidad N° 9: Regresión y Correlación Introducción. Regresión lineal simple. Método de los mínimos cuadrados: recta de regresión lineal. Coeficientes de correlación y determinación.



Ing. Laura María Rivara