

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla Asignatura: ESA000 Sigla Carrera: INM Asignatura : ESTADÍSTICA Requisito(s): Matemática II	Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 2
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:	
1. Manejar los elementos básicos más frecuentes de estadística descriptiva e inferencial. 2. Manejar en forma correcta las herramientas que entrega el cálculo de probabilidades, ya sea por métodos clásicos o por la utilización de distribuciones de probabilidades en la solución de problemas reales.	
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos de estadística descriptiva. <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de variables. • Representación de variables cualitativas. • Representación de variables cuantitativas. • Estadígrafos de tendencia central. • Estadígrafos de dispersión. 2. Correlación y regresión. <ul style="list-style-type: none"> • Índice de correlación de Pearson. • Regresión lineal. 3. Elementos de probabilidades. <ul style="list-style-type: none"> • Definiciones básicas. • Propiedades de las probabilidades. 4. Variables aleatorias. <ul style="list-style-type: none"> • Distribuciones de probabilidades discretas. • Distribuciones de probabilidades continuas. 5. Elementos de muestreo. <ul style="list-style-type: none"> • Métodos de muestreo. • Distribución de las muestras • Error admitido y tamaño de la muestra. 6. Contraste de hipótesis. <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas bilaterales. • Pruebas unilaterales. 7. Pruebas no paramétricas. <ul style="list-style-type: none"> • Ji Cuadrado. • De Signos. • De Rachas. 	
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas con apoyo de material audiovisual. Resolución de problemas con participación de los alumnos.	
EVALUACIÓN: Certámenes escritos y trabajos aplicados.	
BIBLIOGRAFÍA: <ol style="list-style-type: none"> 1. SPIEGEL, MURRAY R. STEPHEN S. LARRY J. "Estadística México". McGraw-Hill / Interamericana Editores, 2002. 2. CANOVOS, GEORGE C. "Probabilidad y estadística: aplicaciones y métodos". España: McGraw-Hill. 1988. 	

Elaborado por:	Eduardo Aracena C – Agustín Oviedo P.
Aprobado por:	Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004
Actualizado por:	
Observaciones:	