



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Licenciatura en Ciencia de los Alimentos

1. Datos de identificación del curso

Denominación: Estadística I	Tipo: Curso-Taller	Nivel: Licenciatura
Área de formación: Básica común	Modalidad: <input type="checkbox"/> Mixta <input checked="" type="checkbox"/> En línea <input checked="" type="checkbox"/> Presencial X	Prerrequisito: Matemáticas I
Horas de trabajo del alumno: T=40 P=50 HT=90	Total de créditos: 8	Clave del curso: IH099
Nombre del profesor que Elaboró: M.C. José Pablo Torres Morán, M.C. Florencio Reséndiz Hurtado, M.V.Z. Silvia Ruvalcaba Barrera, M.C. Tomás Lasso Gómez, Dr. Ricardo Nuño Romero.		Fecha de actualización: Enero de 2018

2. Términos de referencia¹

El alumno organizará, analizará y describirá conjuntos de datos. Aplicará el cálculo de probabilidades y utilizará este conocimiento en la estimación estadística

3. DESCRIPCIÓN

Descripción del curso²

En este curso-taller el alumno:

1. El alumno conocerá el marco conceptual para la delimitación de su objeto de estudio, así como la finalidad y alcances de la materia.
2. El alumno aplicará las técnicas de organización, gráficas, análisis de datos, resumen tabular y numérico a la descripción sumaria de conjuntos de datos.
3. El alumno identificará diferentes clases de eventos, y calculará las probabilidades asociadas con cada una de dichas clases de eventos.
4. El alumno distinguirá entre variables con distribución discreta o continua.
5. Determinará cuándo y cómo utilizar las distribuciones de probabilidad en la solución de problemas en el ámbito de su profesión.
6. El alumno estará en condiciones de construir intervalos de confianza para hacer inferencias sobre los parámetros poblacionales.
7. El alumno aplicará el software estadístico Statgrafs plus ® y Excel ® en la solución de los problemas relativos a la materia.

Temas generales³

1. Conceptos y definiciones
2. Estadística descriptiva
3. Teoría de probabilidades
4. Distribuciones de probabilidad
5. Distribuciones derivadas del muestreo
6. Estimación estadística

¹ Los términos de referencia son la carta de navegación del curso. Respetando el principio de libertad de cátedra, se definen grandes orientaciones de cada curso que cualquier profesor debe tener en cuenta, independientemente de los métodos o didácticas de aprendizaje que elija. Teniendo en cuenta que la intención formativa fundamental es que el egresado se alfabetice desde su profesión para aprender permanentemente, en los términos de referencia se establecerá la aportación de este curso a esa gran finalidad. Cada curso posee un contexto particular que debe referirse, así como las habilidades y saberes que se espera que el alumno desarrolle durante el curso.

² Dirigido a motivar a los estudiantes a tomar el curso. Explicar lo que el estudiante debe esperar de este curso.

³ Contenidos orientadores; su propósito es situar a los profesores acerca de los alcances científicos o humanistas del curso.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Licenciatura en Ciencia de los Alimentos

Recursos de Evaluación

Instrumentos/productos	Ponderación
Examen departamental	10%
Exámenes parciales	20%
Tareas y actividades	70%
Total	100%

4. Bibliografía y recursos de aprendizaje

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible (en su caso)
Triola, Mario	Estadística Elemental.	7ª edición. Pearson Educación. México	2000	Acervo Bibliográfico de CUCBA
Freund J. E., Simon G. A.	Estadística Elemental	8ª edición. Prentice Hall. México.	1992	Acervo Bibliográfico de CUCBA
Mendenhall, W., Sincich T.	Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias.	4ª edición. Prentice Hall. México.	1997	www.researchgate.net/publication/31733547_Probabilidad_y_estadistica_para_ingenieria_y_ciencias_W_Mendenhall_T_Sincich_tr_por_Roberto_Escalona
Zar. J.	Biostatistical Analysis.	4ª edición. Prentice Hall. Estados Unidos de América.	1999	Acervo Bibliográfico de CUCBA