

TALLER DE BIOESTADÍSTICA

Trimestre: 21-I

Clave: 2132064

Grupo: BG02

Aula Virtual: Taller de Bioestadística (Prof. GV)

Horario: Ma., Mi. y Vi. 10:00-12:00

Prof.: Gerardo Varela H.

1. Objetivos y temario

El temario y los objetivos se encuentran en el programa oficial de la materia. El objetivo general se lee:

Que al finalizar el curso el alumno sea capaz de identificar y utilizar a la estadística como una herramienta para la investigación experimental y en general, en el manejo de la información. Asimismo, entenderá a la estadística como una ciencia que ofrece métodos que permiten la interpretación de resultados de investigación, mediante la inferencia estadística.

La calendarización de actividades se presenta en el plan de trabajo que se encuentra en el aula virtual del curso. En el programa oficial también se encuentra bibliografía necesaria y bibliografía recomendable. En la plataforma (aula virtual) se señalará bibliografía adicional.

2. Sesiones

Dado que no es una modalidad en línea, sino presencial de forma remota (PEER), la asistencia a las sesiones es indispensable para el logro de los objetivos de enseñanza-aprendizaje. Todas las indicaciones para el curso, actividades y buena parte de los materiales (excepto los que tenga que buscar el alumno como tarea, investigación o complemento) se encontrarán en el aula virtual.

Se realizarán actividades diversas de manera individual, por equipos o de manera grupal. Se exhorta a los alumnos a formar parte activa de los foros donde interactuarán con el resto del grupo (actividades sincrónicas) que permiten una retroalimentación inmediata, así como en las actividades individuales en la plataforma y de tarea (sincrónica/asincrónica) con retroalimentación inmediata/diferida.

Se empleará el paquete estadístico NCSS para algunas de las actividades de las sesiones, de tarea y de las prácticas. **Se requerirá de cuenta de correo Gmail (Google/Chrome).**

Para tener derecho a los exámenes parciales el alumno deberá haber asistido al menos al 80% de las sesiones periodo correspondiente, lo que equivale aproximadamente a sólo poder faltar dos sesiones por periodo (no más de una que incluya actividad de foro).

3. Tareas

Se dejarán ejercicios, lecturas, actividades o preguntas para resolver en casa, de manera individual o por equipo, a mano, con paquetería de cómputo o en línea, según se especifique en cada caso.

4. Prácticas

Se dejarán 3 "prácticas" a realizar extraclase, que consistirán principalmente de problemas a resolver "a mano" y con ayuda de un paquete estadístico (v.gr. NCSS):

- 1) Estadística e investigación y Estadística Descriptiva.
- 2) Probabilidad, distribuciones y muestreo.
- 3) Estimación y prueba de hipótesis.

Se reportarán por equipos de tres a seis personas, de acuerdo con el número de inscritos, y se entregarán a más tardar una sesión antes del examen parcial correspondiente, de manera que las dudas generadas puedan resolverse antes del examen en los "foros de prácticas". Las prácticas **formarán 10% de la calificación final** y su entrega será requisito para tener derecho al examen parcial correspondiente.

5. Exámenes

Se aplicarán tres exámenes parciales, a lo largo del trimestre (semana 4, semana 7 y semana 10). En caso de haber reprobado un solo parcial, podrá reponerse en la semana 12. Para presentar los parciales se deberá haber entregado las prácticas y las tareas, así como haber asistido regularmente (80% como mínimo). Los exámenes contarán el **70% de la calificación final**.

6. Ejemplos de los alumnos y trabajo trimestral

Por equipo, los alumnos presentarán ejemplos de aplicación de lo que se vaya revisando, y se comentarán en los "foros de discusión". Estos ejemplos contarán, junto con el resto de actividades generales en la plataforma y tareas, el **10% de la calificación final**.

El trabajo trimestral será un proyecto o protocolo de investigación donde se aplique alguna o varias de las metodologías estadísticas revisadas en el curso. Se entregarán una vez realizado el tercer examen y se presentarán/comentarán en un foro de discusión. Estos casos prácticos **formarán el 10% de la calificación final**.

7. Evaluación

Exámenes parciales (3)	70%	[0, 6)	⇒	NA
Prácticas (3)	10%	[6, 7.34)	⇒	S
Trabajo trimestral	10%	[7.34, 8.67)	⇒	B
Actividades generales y tareas	10%	[8.67, 10]	⇒	MB
	100%			

Será necesario tener **calificación aprobatoria en todos los exámenes, prácticas y en el trabajo trimestral** para poder integrar la calificación final, de lo contrario ésta será NA.

8. Direcciones electrónicas

Programa oficial:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CBS/TallerDeBioestadistica.pdf>

Aula virtual del curso

<https://virtuami.izt.uam.mx/aulas/apresencial2/course/view.php?id=137>

Página del profesor:

<http://sgpwe.izt.uam.mx/Profesor/192-Gerardo-Jesús-Varela>