

**Guía de Proyecto
Prueba t de hipótesis**

En grupos de 4-5 personas:

1. Iniciar una bitácora con las propuestas del proyecto.
2. Escribir 3 propuestas del experimento para aplicar Prueba t de hipótesis para comparación de medias de dos poblaciones (Pareada, varianza desconocidas pero iguales o varianzas desconocidas pero no iguales).
3. Al tener autorización del profesor, escribir en la bitácora el plan para recolectar los datos y plan de análisis. (Más de 30 datos en cada muestra).
4. Recolectar datos y tomar fotos y registrarlos en la bitácora. Resuma y presente los datos en la bitácora:
 - Estadísticas Descriptivas
 - Histograma
 - Gráfico de Probabilidad Normal
 - Gráfico de Caja y Bigote para comparar
 - Si datos son cronográficos hacer series de tiempo
5. Llevar a cabo el procedimiento de prueba de hipótesis (si es necesario debe realizar antes Prueba F para ver si datos tienen varianzas diferentes o no o calcular coeficiente de correlación para confirmar si datos son emparejados). En cada prueba plantear hipótesis, nivel de significancia, criterio de rechazo, cálculo del estadístico, aplicación del criterio de rechazo y conclusión.
6. Verificar las suposiciones y comente las conclusiones.
7. Haga recomendaciones.
8. Elabore un reporte (ver contenido de reporte en evaluación).

NO SE RECIBIRAN TRABAJOS TARDE POR NINGUNA RAZON.

Evaluación:

Bitácora.....	20 puntos
Reporte.....	40 puntos
Presentación.....	40 puntos

	100 puntos

Bitácora: Se debe dividir en secciones:

- Registrar sus reuniones
- Registrar sus propuestas y propuesta final (20 puntos)
- Registrar plan de recolección de datos (20 puntos)
- Registrar eventos de recolección de datos y los datos obtenidos (20 puntos)
- Registrar resumen y presentación de datos (20 puntos)
- Registrar criterio para decidir qué pruebas van a utilizar (20 puntos)

Reporte: (Se entrega el primer día de presentaciones: 17 y 18 de mayo)
Seguir la guía de redacción de tesis e informes académicos de UVG.
Puede usar Excel y hacer partes a mano con la calculadora. Entregar el proyecto editado en Word e impreso en hojas tamaño carta en un fólter con gancho.

- Marco teórico de las pruebas utilizadas (10 puntos)
- Descripción del experimento (10 puntos)
- Procedimiento (15 puntos)
- Resultados (observaciones, resumen y presentación) (10 puntos)
- Análisis (30 puntos)
- Conclusiones (15 puntos)
- Recomendaciones (5 puntos)
- Bibliografía (5 puntos)

Presentación: Semana 17-20 de mayo. El catedrático elegirá al expositor en el momento de la presentación.

Uso del tiempo: 10 minutos de presentación y 5 minutos preguntas (20 puntos)

Expresó adecuadamente y se entendió (40 puntos)

Pudo contestar preguntas (40 puntos)

*** La nota de Presentación será la misma para todo el grupo.

Co-evaluación:

En una escala de 1-4 evaluar a cada miembro y a sí mismo.

1 es deficiente, 2 es regular, 3 es bueno y 4 excelente.

Criterio	Miembro1	Miembro2	Miembro3	Miembro4	Miembro5
Compromiso con metas del grupo					
Nivel de Participación					
Calidad de Trabajo producido					
Cumple Fechas Límite					
Trabaja en grupo					
Total					

La coevaluación será entregada por cada miembro en forma personal en una hoja tamaño carta. Colocar # de grupo y nombre del evaluador.

NOTA FINAL DE PROYECTO: (Puntos totales co-evaluación/total posible)(40% nota presentación + 20% nota bitácora+40% nota reporte)