El Proyecto Final consta de la elaboración de lo siguiente:

1. En un documento **Word** se deberán **redactar y solucionar tres problemas prácticos** en donde una empresa requiera saber las funciones de costo, ingreso, utilidad y además el costo marginal, ingreso marginal y utilidad marginal, para tomar una decisión referente a la producción y venta de algún producto. Se deberá llegar a una conclusión de acuerdo con lo que la empresa desea saber acerca de la venta o producción. Los problemas de cada una de las tres empresas deberán ser **enunciados y solucionados.**

**(La Unidad 4 funge como base para saber plantear problemas prácticos y darles solución, en dichos problemas se tiene que hacer uso del cálculo de derivadas).**

1. Se deberá realizar **una presentación en Prezi o PowerPoint** en donde se explique **uno** de los tres problemas que se plantearon en el punto anterior. Se deberá hacer la presentación de manera formal suponiendo que los resultados y conclusiones del problema serán expuestos ante los directivos de la “empresa” a la que se le presentó el problema para darles a conocer la solución o camino óptimo que deben tomar de acuerdo con los resultados obtenidos.
2. En el mismo documento Word del punto 1 se deberán **redactar y solucionar dos problemas prácticos** en donde se apliquen los conceptos de puntos críticos, máximos y mínimos. Los ejemplos deberán ser problemas que aquejen a alguna empresa y que se tenga que tomar la decisión acerca de un asunto en particular.

Se revisará que las ecuaciones sean creadas en el editor de ecuaciones, para verificar que el alumno está investigando por su propia cuenta y es capaz de formular sus propios problemas; es decir, el documento en Word debe contener cinco problemas prácticos bien planteados y desarrollados en donde se refleje la comprensión de los conceptos matemáticos y su aplicación en la administración. Además se deberá entregar la presentación en PowerPoint del punto 2.

Productos: Documento Word y Presentación PowerPoint.

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| ELEMENTOS |
| Solucionar tres problemas prácticos en donde una empresa requiera saber las funciones de costo, ingreso, utilidad y además el costo marginal, ingreso marginal y utilidad marginal, para tomar una decisión referente a la producción y venta de algún producto.   * Planteamiento de cada problema. * Traducción al lenguaje matemático. * Desarrollo de cada problema. * Solución de cada problema. * Aplicación de conocimientos vistos durante el curso. |
| Se deberá realizar una presentación en Prezi o PowerPoint en donde se explique uno de los tres problemas que se plantearon en el punto anterior.   * Planteamiento real de un problema que pueda tener una empresa. * Aplicación de conocimientos vistos durante el curso. * Desarrollo y solución de cada problema. * Conclusiones y sugerencia de la decisión que tiene que tomar la empresa. * Presentación PowerPoint formal. * Comprensión de los resultados expuestos en la presentación. * Redacción y ortografía. |
| Redactar y solucionar dos problemas prácticos en donde se apliquen los conceptos de puntos críticos, máximos y mínimos.   * Planteamiento de cada problema. * Traducción al lenguaje matemático. * Desarrollo de cada problema. * Solución de cada problema. * Aplicación de conocimientos vistos durante el curso. |
| (Observación: Verificar que los ejercicios estén bien planteados y hechos con el editor de ecuaciones).  De lo contrario se restarán puntos de la suma total de los anteriores elementos de la lista de cotejo. |
|  |
| TOTAL 15 PUNTOS |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Proyecto\_Final***