
Guía para el desarrollo para Trabajo Práctico Integrador (TPI)

1. TITULO DEL TPI

E-Commerce de Chocolate, Análisis y Programación de Costos

2. MATERIA

Nombre: Programación de Computadoras

Comisión:

Perteneciente: Primer año de Licenciatura de sistema

Profesores a Cargo:

Prof. Jorge Golfieri jgolfieri@hotmail.com

Prof. María Alejandra Vranić alejandravranic@gmail.com

JTP:

Prof. Romina Mansilla romina.e.mansilla@gmail.com

Prof. Nicolas Perez nperez_dcao_smn@outlook.com

Prof. Leandro Rios leandro.rios.unla@gmail.com

Prof. Natalia Romero romero.nataliab@gmail.com

4. COORDINADOR O RESPONSABLE DEL TPI

Prof. Jorge Golfieri jgolfieri@hotmail.com

Prof. María Alejandra Vranić alejandravranic@gmail.com

5. RESUMEN DESCRIPTIVO DEL TPI

Practica Integrada

Nos contratan para el desarrollo de software para una organización dedicada chocolate, para realizar la gestión de distribución de productos terminados.

Las necesidades de la empresa es la logística en búsqueda de la optimización de costos de distribución.

Se debe seleccionar una empresa de fletes para distribuir los chocolates en una distancia total comprendida entre 400 y 600 km, sus envíos son por encargos previos y diarios, con un mínimo de peso de 500 gr y un máximo de 2 kg y en un plazo de entrega a lo sumo de 48 horas.

Puede ocurrir que los valores de entrada pueden variar en el tiempo y que la empresa expanda la línea de producción a comercializar otro producto.

Procedimiento:

1. Ponerse en contacto con al menos tres empresas para relevamiento de tarifas y sus características. (no damos inicialmente un enunciado, deben comunicarse con la fuente de información, vía internet). Ejemplo Correo Argentino, Andreani Encomienda
2. Analizar la información obtenida en el relevamiento.
3. Diseñar las tablas (2 columnas) para cada empresa relevada, variable independiente (x): unidad peso (kg) o distancia (km) y la variable dependiente (y): el costo (\$).
4. Plantear el modelo matemático que responda a las distintas tablas.
5. Graficar en **Geogebra** las funciones del modelo matemático (4) con las mismas variables x e y según la empresa.
6. Que inferencias y conclusiones a partir de las gráficas cual es la empresa más conveniente para que realice flete, para minimizar costos
7. Análisis, Diseño e implementación en **lenguaje C** para calcular costo de un paquete, teniendo en cuenta el transporte elegido, distancia, peso y tiempo.

6. DURACIÓN DEL TPI EN EL CICLO LECTIVO

25-06-18 a 22-09-18

9. TOTAL DE ALUMNOS QUE EFECTUARA EL TPI

Grupos de 3 a 4 alumnos

10. PRESENTACIÓN

Presentación Oral de cada Grupo.

11. ENTREGA DEL TPI

Por CAMPUS VIRTUAL, entrega Grupal del material producido, en una carpeta comprimida con los siguientes archivos:

En un archivo pdf (A4):

1. Carátula donde conste:
 - 1.1. Asignatura
 - 1.2. Nombre de alumno/s
 - 1.3. DNI del alumno
 - 1.4. Año de cursada
 - 1.5. Fecha de entrega
2. Información relevada de las empresas de transporte
3. Tablas obtenidas
4. Modelo Matemático
5. Representación gráfica de las funciones obtenidas
6. Escenarios Input/Output del Programa
7. Archivos Geogebra
8. Proyecto fuentes C

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN CADA ETAPA DEL TPI

25-06 al 23-07: Presentación del trabajo integrador a los alumnos, devolución y respuestas a dudas que surjan por parte de los estudiantes sobre el trabajo practico a nivel general.

23-7 al 03-08: Formación de grupos, presentación de los grupos en la Programación (cátedra anfitriona), relevamiento y trabajo de campo.

03-08 al 20-05: Diagramar la solución potencial en base a los datos conseguidos y a la lógica resolutive por parte de los estudiantes de cada grupo. Roll de cada integrante del grupo para resolver el TPI.

21-08 al 31-08: Apoyo inicial sobre como utilizar las matemáticas para la TPI.

01-09 al 21-9: Resolución de la problemática en lenguaje C.

22-09: Presentación y entrega del trabajo.

13. CONSULTAS SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL TPI

Identificar modalidad de atención de consulta.

Organización del Trabajo (Cátedra de Organización) – (por Aula Virtual)

Prof. Roberto García

Prof. Santiago Bianco

Matemática I:

Prof. Edgardo Di Dio edgardodidio@yahoo.com

Prof. Laura Loidi lauraloidi@yahoo.com

Prof. María Alejandra Vranić alejandravranic@gmail.com

Prof. Carina Stampacchio carinastampacchio@gmail.com

Prof. Nicolas Perez nperez_dcao_smn@outlook.com

Algoritmos y Programación

Prof. Jorge Golfieri jgolfieri@hotmail.com

Prof. María Alejandra Vranić alejandravranic@gmail.com

Prof. Romina Mansilla romina.e.mansilla@gmail.com

Prof. Nicolas Perez nperez_dcao_smn@outlook.com

Prof. Leandro Rios leandro.rios.unla@gmail.com

Prof. Natalia Romero romero.nataliab@gmail.com