



<b>CODIGO:</b> 0001	<b>VERSIÓN:</b> 01	<b>EMISIÓN:</b> 1
<b>PROGRAMAS:</b> INGENIERÍA INDUSTRIAL, INGENIERIA EN LOGÍSTICA Y OPERACIONES, NEGOCIOS INTERNACIONALES.	<b>LABORATORIO:</b> SALA DE COMPUTO	<b>DURACIÓN:</b> 2 HORAS

### COORDINAR EL TRANSPORTE SEGÚN RUTAS Y MEDIOS

PRESENTACIÓN O INTRODUCCIÓN	OBJETIVOS
<p>Dentro de la logística, el transporte es de suma importancia, pues interviene en distintos procesos, tanto de producción, como de venta.</p> <p>Los modos de transporte pueden ser de carácter aéreo, marítimo, terrestre, ferroviario, entre otros. Los medios, por su parte, se refieren a los vehículos necesarios para el transporte según el modo escogido (avión, barco, camión y ferrocarril). También, existe otra alternativa de transporte conocida como 'Multimodal', la cual implica el uso de por lo menos dos modos de transporte diferentes.</p> <p>Una empresa selecciona el medio de transporte que mas le conviene, partiendo por la evaluación de sus necesidades, como, por ejemplo, la naturaleza de la mercancía y el volumen de la misma. Por otro lado, se contempla los recursos económicos con los que cuente la empresa. Es por estos motivos que se presenta la necesidad de seleccionar el medio de transporte que más le convenga a la compañía, ayudando a la reducción de costos y cumpliendo con la satisfacción del cliente.</p>	<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Coordinar el transporte de mercancías de una empresa de acuerdo con las rutas y los medios que decida utilizar.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los medios de transporte al servicio de las compañías para el traslado de mercancía.</li> <li>• Evaluar el tipo de transporte requerido de acuerdo con las necesidades de una determinada compañía.</li> <li>• Solucionar un caso de estudio mediante la aplicación de los conocimientos teóricos acerca la coordinación de rutas.</li> </ul>



**MARCO TEÓRICO Y CONSULTA DE CONCEPTOS**

**Consulte:**

1. ¿Qué es y en que consiste el transporte de mercancías?
2. ¿Cuál es la clasificación de acuerdo con el tipo de transporte?
3. ¿Qué factores comprende la protección física de la mercancía?
4. ¿Cómo se clasifican los medios de transporte?
5. ¿Qué es y en que consiste el contrato de transporte y que documentación debe llevar?

**METODOLOGIA**

El docente encargado iniciará con una introducción a la temática que será trabajada, esto para contextualizar a los estudiantes y resolver las inquietudes que se puedan presentar.

La práctica se realizará de manera presencial en la sala de cómputo establecida para la asignatura; es necesario que los estudiantes investiguen los diferentes conceptos y sigan paso a paso el procedimiento, además contarán con el acompañamiento del docente para solucionar las dudas que se presenten durante el desarrollo de la actividad.

**RECURSOS, MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS**

<b>RECURSO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Sala de cómputo de la Universidad Santo Tomás	Cada programa tiene en sus sedes salas de cómputo, las cuales cuentan con equipos actualizados. En el caso de Ingeniería en Logística y Operaciones, al ser virtual, cada estudiante debe contar con este equipo.
Computadores	Dispositivo electrónico, utilizado para procesar información y obtener resultados. En este caso se usará para interactuar en la pagina y generar los códigos.
Internet	Red que permite la interconexión descentralizada de computadoras a través de un conjunto de protocolos denominado TCP/IP. Gracias a esta se podrá navegar en el sitio web donde se generarán los códigos.

## PROCEDIMIENTO

En grupos de 3 personas desarrolle la siguiente actividad:



Domino's Pizza es una empresa estadounidense de restaurantes de comida rápida, especializada en la elaboración de pizzas. La empresa fue fundada en 1960 por Tom Monaghan, quien cinco años antes había abierto su primera pizzería en Ypsilanti (Míchigan). En la actualidad cuenta con más de 14 500 establecimientos (más de 5000 solo en Estados Unidos, la segunda mayor del país por detrás de Pizza Hut) y está establecida en 89 países y territorios. Desde 1998 su máximo accionista es el fondo de capital riesgo Bain Capital.

### RUTEO TIENDAS DOMINO'S EN BOGOTÁ COLOMBIA.

#### ESPECIFICACIONES:

- Visitar cada punto dos veces por semana.
- La semana es de lunes a sábado.
- El horario de recibo en los puntos es de 6am a 12m.
- El tamaño de cada pedido es de una estiba estándar.

### TIENDAS DE DOMINO'S UBICADAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ- COLOMBIA.



Ubicación geográfica tiendas Domino's en la ciudad de Bogotá - Colombia (Google Maps)



- Teniendo en cuenta las especificaciones anteriores, se debe terminar la ubicación del centro de distribución de Dominós Pizza.
- Determinar cuáles serían los costos mensuales, teniendo en cuenta la nómina de los empleados y el consumo de gasolina de los vehículos de transporte.
- Identificar el tipo de vehículo, el tipo de llanta y que tipo de estiva utilizado.
- Identificar la sectorización y las rutas de transporte de la mercancía. Determinar la ruta mas eficiente.

### CONTENIDO DEL INFORME O ENTRAGABLE

Al finalizar el laboratorio los estudiantes deben realizar un informe para ser entregado en la siguiente sesión de clase con los ítems mencionados a continuación:

1. Nombre y número de la práctica.
2. Objetivo.
3. Introducción.
4. Recursos, materiales y equipos.
5. Respuestas al marco teórico y conceptos.
6. Metodología.
7. Enunciado y solución al ejercicio planteado, debe contener imágenes con las rutas trazadas.
8. Resultados.
9. Análisis de resultados.
10. Conclusiones.
11. Referencia bibliográfica.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
DESCRIPCIÓN	%
Participación en la práctica donde se evaluará: puntualidad, participación activa durante el desarrollo del laboratorio, iniciativa y trabajo en equipo o individual según lo determine el docente.	45%
Entrega del informe: puntualidad (recuerde que no se recibirá ningún trabajo después de la fecha asignada), calidad, normas APA, completitud de la información solicitada. <b>Nota:</b> Es requisito para la realización y entrega del informe haber asistido y participado al laboratorio ya que resulta imperante tanto la información entregada en el mismo como la dinámica de aprendizaje en el desarrollo de este.	55%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

BIOGRAFÍA, WEBGRAFÍA, OTRAS FUENTES
<p>Conexionesan. (04 de Junio de 2015). <i>esan</i>. Obtenido de <a href="https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2015/06/que-medio-y-modo-de-transporte-es-el-mas-adecuado-para-mi-empresa/">https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2015/06/que-medio-y-modo-de-transporte-es-el-mas-adecuado-para-mi-empresa/</a></p> <p>DIARIO DEL EXPORTADOR. (2019). <i>DIARIO DEL EXPORTADOR</i>. Obtenido de <a href="https://www.diariodelexportador.com/2017/08/modos-y-medios-de-transporte-para-la.html">https://www.diariodelexportador.com/2017/08/modos-y-medios-de-transporte-para-la.html</a></p> <p>Mayorga, L. J., Sarmiento, L. D., Urruita, D. I., Rey, J. D., &amp; Cañas, A. S. (2018). <i>Modelo de ruteo para Domino's Pizza</i>. Bogotá: Universidad Santo Tomás.</p>