

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 1 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			



CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR:

TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

MÓDULO:

**ORGANIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE
MERCANCIAS**

PROFESORA: ROSA CARMEN BENITO JULIÁN

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 2 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

ÍNDICE

1.	CONTENIDOS.....	3
2.	MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS.....	5
a)	MEDIOS MATERIALES.....	5
b)	BIBLIOGRAFÍA	5
3.	EVALUACIÓN	5
a)	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	5
b)	RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES PENDIENTES.....	7
c)	RECUPERACIÓN DE MÓDULOS PENDIENTES.....	8
4.	PUBLICIDAD DE LA PROGRAMACIÓN	8

 <p>I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL</p>	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha: 10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO: 2º	Horas semanales: 4	Página 3 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

1. CONTENIDOS

- a) Descripción de la estructura y funcionamiento del departamento de explotación o tráfico en la empresa de transporte y métodos de organización del trabajo.
 - El sector de transporte terrestre: características, estructura empresarial, tipos de empresas, PIB y población ocupada.
 - Tipos de infraestructura en el transporte de mercancías. Instalaciones, servicio y centros ingratos de mercancías. Los centros de información, distribución de cargas y estaciones de mercancías. Actividades auxiliares del transporte (las agencias de transporte, los almacenistas-distribuidores y los transitarios): su papel, sus funciones y su estatus.
 - Arrendamiento de vehículos con y sin conductor. Tipos de organización por departamentos: por funciones, por servicios, por territorios, por procesos y por clientes, entre otros.
 - El servicio de transporte de mercancías: proceso de prestación del servicio. Carga completa y carga fraccionada.
 - El departamento de explotación o tráfico de una empresa de transportes: organigrama funcional, estructura de recursos humanos y materiales.
 - Técnicas aplicables a la organización del departamento de tráfico en el transporte de mercancías. La organización del trabajo. Procedimientos e elaboración de diagramas. Cálculo de tiempos. Métodos de descripción de puestos de trabajo. Distribución de vehículos y maquinaria auxiliar.
 - Sistemas de información y documentación. Tipos de informes en el departamento de tráfico.

- b) Caracterización de las variables que determinan los costes de explotación de las empresas de transporte.
 - Estructura de costes de la empresa de transporte de mercancías. Costes fijos y variables. Costes directos e indirectos. Clasificación de las principales partidas de costes. El coste de amortización: normativa reguladora y métodos de cálculo. Estimación del coste de mantenimiento anual. Centros de costes.
 - Métodos de imputación de costes indirectos.
 - Observatorios de costes de empresas de transporte.
 - Diferencia entre coste, gasto y pago.
 - Modelos de cálculo de costes. Costes por vehículo, por kilómetro, por viaje, por tonelada. Cálculo de costes con hojas de cálculo.

- c) Planificación del servicio de transporte de mercancías.
 - Objetivos y estrategias del departamento de tráfico o explotación de la empresa de transporte de mercancías.
 - Características del transporte de mercancías: compatibilidad entre el medio y la carga, elección del medio de transporte en función del servicio previsto, el peso, el volumen y la naturaleza de la mercancía.
 - Planificación del servicio de transporte. La demanda del servicio.
 - Elementos de los planes. Fases del procedimiento. Métodos de planificación de cargas.
 - Subcontratación del servicio de transporte.
 - Métodos de programación de rutas aplicables a los diferentes tipos de carga (carga general, mercancías voluminosas, peligrosas, perecederas y animales vivos): elementos de programación, elección del itinerario, puntos de carga y descarga, puntos de paso (fronteras y aduanas), restricciones de circulación, permisos, autorizaciones y horarios.

- d) Programación y gestión del tráfico diario.
 - Geografía física y política mundial.

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 4 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

- Métodos de cálculo en la programación de transporte: confección de rutas. Pert, Vogel, coste mínimo y esquina noroeste, entre otros.
 - Métodos de distribución de cargas. Carga, estiba y descarga: principios, técnicas y precauciones. Distribución, estiba, arrumaje y calce en el vehículo. Control de errores en la estiba/desestiba. Protección física de la mercancía: formas y medios. Dispositivos de mantenimiento y carga (compuertas, paletas y contenedores, entre otros). Optimización de medios e itinerarios.
 - Cálculo de tiempos de tránsito, conducción, otros trabajos y descanso.
 - La documentación de tráfico: normativa reguladora. Documentación asociada al medio de transporte. Documentación que acompaña la mercancía. Documentación relativa al conductor. Notas e instrucciones técnicas.
 - Gestión del servicio de transporte de mercancías.
 - Especialidades del transporte de mercancías.
 - Transporte de mercancías peligrosas, mercancías perecederas, animales vivos y mercancías de dimensiones especiales: normativa específica, permisos, equipamientos, requisitos administrativos y medidas que hay que tomar durante la prestación del servicio, permisos y formación específica del personal de tráfico, capacitación y formación del personal.
 - Transporte de mercancías peligrosas y residuos: Directiva 94/55/CE4, Directiva 96/35/CE5 y Reglamento (CEE) nº 259/93.
 - Transporte de bienes perecederos: acuerdo relativo al transporte internacional de bienes perecederos.
 - Transporte de animales vivos: acuerdo relativo al transporte de animales vivos.
- e) Control de las operaciones y documentación del tránsito de mercancías y medios de transporte.
- Control de operaciones de transporte de mercancías. Informes de control: estructura y componentes, tipología, información que suministran y elaboración.
 - Métodos de control de operaciones de transporte de mercancías por carretera. El tacógrafo.
 - Las contingencias en el tránsito de mercancías (carga general, mercancías de dimensiones especiales, peligrosas, perecederas y animales vivos): accidentes, averías e incidentes.
 - Reclamaciones. Daños por pérdidas o desperfectos en la mercancía en el curso del transporte o por demora en la entrega. Resolución de conflictos. Las juntas arbitrales.
 - Infracciones y sanciones en el transporte por carretera. Identificación y cálculo.
- f) Sistemas para el control de calidad y medioambiente del servicio de transporte.
- Conceptos básicos de calidad de prestación de un servicio: defectos, retrasos, accidentes, averías y pérdidas.
 - Gestión de la calidad en la prestación de un servicio de transporte.
 - Parámetros de medida de la calidad. Componentes, objetivos y métodos en la calidad de una empresa de transporte de mercancías. Mejora del servicio. Evaluación del coste de la no calidad.
 - Aplicación de técnicas estadísticas en la medición de la calidad de servicios. Técnicas más utilizadas en la evaluación. Elaboración de encuestas. Aplicación de conceptos de inferencia estadística.
 - Implantación de un sistema de gestión medioambiental del transporte de mercancías. Legislación medioambiental. Proceso de implantación. Herramientas de gestión medioambiental.

 <p>I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL</p>	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 5 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

2. MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS

a) MEDIOS MATERIALES

Aula con equipos informáticos y conexión a Internet, con cañón proyector y pizarra.

b) BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA:

- Apuntes del Profesor
- Organización del transporte de mercancías (Paraninfo)

DE AMPLIACIÓN:

Gestión de Flotas. Central CEMT.

Transporte por Carretera. José Manuel Ruiz Rodríguez. Marge Books.

Gestión del Transporte. Jaime Mira. Logis Book.

Manual de Capacitación Profesional para transportistas. Mercancías. Etrasa.

Manual de Capacitación Profesional para transportistas. Viajeros. Etrasa.

Páginas Web:

Ministerio de Fomento

Departamento de Transportes de la DGA.

Publicaciones web especializadas del sector.

3. EVALUACIÓN

a) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Respecto a los criterios de calificación, se detallan a continuación:

- La evaluación del módulo se calificará con un número entero de 1 a 10 puntos.
- La evaluación del módulo se considerará aprobada cuando se obtenga una calificación de 5 puntos.
- El cálculo de la nota, viene determinado por los dos procedimientos e instrumentos de evaluación utilizables

1- Cuando se haya seguido el procedimiento de evaluación continua, la nota de cada evaluación, se calcula de la siguiente forma:

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 6 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

Primero: La calificación de cada evaluación se obtendrá según los siguientes porcentajes:

- **Exámenes** o pruebas escritas de carácter teórico- práctico serán el **80% de la nota.**
- **Actividades** o tareas realizadas, serán **20% de la nota.**

Segundo: Se realiza la **media aritmética** de las calificaciones alcanzadas en los **exámenes o pruebas** realizadas y acumuladas hasta el momento.

Tercero: Se realiza la **media aritmética** de las calificaciones alcanzadas las actividades propuestas o tareas trabajadas en clase o en casa, correlativas al contenido de los exámenes o pruebas efectuadas hasta el momento.

Cuarto: **Se suman** las mencionadas medias de exámenes y actividades. Para poder sumar ambos apartados será necesario haber obtenido una **calificación igual o superior a 5 en los exámenes o pruebas escritas.**

Ejemplo del cálculo de la nota de evaluación:

Eval	U. D	Exámenes	Notas Exámenes	Nota media realización actividades	Cálculo de la Nota
1	1 y 2 3 y 4	Ex ud 1 y 2 Ex ud 3 y 4	8 9	Ac und 1 y 2 = 7 No=0	Unidades 1 y 2 = $8 \cdot 0,8 + 7 \cdot 0,2 = 6,4 + 1,4 = 7,8$ Unidades 3 y 4 = $9 \cdot 0,8 + 0 = 7,2$ Nota 1ª Ev = $7,8 + 7,2 = 7,5$ Redondeando:8

- 2- Cuando se haya seguido **procedimiento de evaluación final:** La nota será **la obtenida** en el examen final realizado.

El redondeo de una nota, obtenida según lo explicado en el punto anterior, cuando la misma haya resultado con decimales, se efectuará siguiendo las siguientes pautas:

- **Para notas superiores a 5:**
 - El redondeo se hará al alza al número entero inmediato superior, si el decimal es igual o superior a 0,5
 - El redondeo se hará a la baja y se mantendrá dicha nota al número entero sin decimales, si el decimal es inferior a 0,5
- **Para notas inferiores a 5:**

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha: 10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO: 2º	Horas semanales: 4	Página 7 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

- El redondeo se hará a la baja y se mantendrá dicha nota al número entero sin decimales.

Para la **nota media final** se calculará con los decimales antes del redondeo, procediendo posteriormente a su redondeo.

REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIBLES PARA LA SUPERACIÓN DEL MÓDULO

Los requisitos mínimos exigibles para superar el módulo son la realización, en tiempo y forma, de las actividades propuestas en clase, la participación en las actividades complementarias, y la valoración positiva en las pruebas objetivas.

REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIBLES PARA NO PERDER LA EVALUACIÓN CONTÍNUA

Asistencia obligatoria a clase. La reiteración en la falta de asistencia a clase imposibilitará la aplicación correcta de los criterios generales, y **podrá** conllevar la pérdida de evaluación continua.

Por tanto, la pérdida al derecho de evaluación continua se regirá por los siguientes criterios, salvo en los casos de imposibilidad por motivos laborales y/o de salud.

- La acumulación de **13** horas, ya sean justificadas o no, a lo largo del curso (15% del total de las horas del módulo).

Cuando un alumno pierda el derecho a la evaluación continua, deberá realizar una prueba final al finalizar el período lectivo del curso (marzo). Esta prueba deberá globalizar todos los contenidos conceptuales y procedimentales desarrollados en las unidades didácticas del módulo, y que figuran en la presente programación.

La prueba objetiva será teórica o teórico-práctica y tendrá una puntuación máxima de 10 puntos.

Esta prueba será de todo el módulo o, con carácter excepcional, desde la evaluación en la que se perdió el derecho a la evaluación continua.

b) RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES PENDIENTES

Tras cada una de las evaluaciones, se realizarán pruebas de recuperación sobre los contenidos no valorados positivamente. En el segundo trimestre, dichas pruebas se realizarán con anterioridad a la evaluación final.

Exámenes o pruebas objetivas

- Con carácter general, una prueba cada dos temas o, cuando las circunstancias lo requieran, una prueba por tema.
- En los exámenes, cada pregunta o supuesto tendrá un valor predeterminado, siendo necesario alcanzar el 5 para obtener el aprobado. Para las puntuaciones inferiores al 4, se programará la realización de pruebas de recuperación.
- Como norma general, habrá una parte tipo test y una parte práctica o de preguntas cortas en cada una de las pruebas.

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2022
CURSO ESCOLAR 2022-2023	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 8 de 8
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

Recuperaciones:

- A finales de diciembre o en enero, se realizará la recuperación para aquellos alumnos que tengan toda la primera evaluación pendiente o parte de ella.
- A principios de marzo, previamente a la evaluación final, se realizará la recuperación para aquellos alumnos que tengan toda la segunda evaluación, parte de ella o todo el curso pendiente.

No obstante, podrán habilitarse periodos de recuperación en el transcurso de cada evaluación, para los alumnos que tengan partes pendientes, si así lo considera el profesor de la materia.

c) RECUPERACIÓN DE MÓDULOS PENDIENTES

A mediados del mes de junio tendrá lugar la realización de una prueba final de conocimientos, para todos aquellos alumnos que no superen este módulo, y sean propuestos para la Evaluación Extraordinaria. El profesor orientará a estos alumnos acerca de los contenidos mínimos sobre los que versará esta prueba.

La prueba objetiva será teórica o teórico-práctica, y tendrá una puntuación máxima de 10 puntos.

4. PUBLICIDAD DE LA PROGRAMACIÓN

Al comienzo del curso, se destinará una de las primeras sesiones a dar a conocer la presente programación, e informar al alumnado sobre los objetivos del módulo, sus contenidos, la metodología a emplear y el plan de evaluación que se seguirá a lo largo del curso.

Se enviará un documento conteniendo toda esta información a cada alumno, por e-mail, en la semana del 14 al 18 de octubre, y los alumnos firmarán su recepción.

Se guardará una copia de esta programación en la carpeta del Departamento de Comercio y Marketing para el curso 2021-2022, otra copia en la carpeta del Departamento de Calidad, y otra copia en el archivo informatizado del ordenador del Jefe de Estudios, donde se encuentran las programaciones de las enseñanzas que se cursan en el instituto, y desde donde se hacen las copias para su envío al Servicio de Inspección.