 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 1 de 9
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			




CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR:

TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

MÓDULO:


**ORGANIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE
MERCANCÍAS**

PROFESORA: ANA MARÍA RUBIO CRESPO

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 2 de 9
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCÍAS			


ÍNDICE

1.	CONTENIDOS.....	3
2.	MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS	5
a)	MEDIOS MATERIALES.....	5
b)	BIBLIOGRAFÍA	5
3.	EVALUACIÓN	6
a)	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	6
b)	RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES PENDIENTES.....	8
c)	RECUPERACIÓN DE MÓDULOS PENDIENTES.....	9
4.	PUBLICIDAD DE LA PROGRAMACIÓN	9


 I.E.S. STA. EMILIANITA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 3 de 9
	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:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 4 de 9
	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.

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 5 de 9
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCÍAS			

DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS:

1. LAS EMPRESAS DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
2. COSTES DE EXPLOTACIÓN DE LAS EMPRESAS DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
3. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
4. PROGRAMACIÓN DEL TRÁFICO DIARIO
5. CONTROL DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
6. GESTIÓN DE CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

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 de la Profesora
- Organización del transporte de mercancías (McGraw Hill)

DE AMPLIACIÓN:

Organización del transporte de mercancías (Paraninfo)

Gestión de Flotas. Central CEMT.

Colección de manuales para el Certificado de Profesionalidad COML0109 Tráfico de Mercancías por carretera. José Bardo

Manual de Capacitación Profesional para transportistas. Mercancías. Etrasa.


Páginas Web:

Ministerio de Fomento

Aplicación ACOTRAM

Departamento de Transportes de la DGA.

Publicaciones web especializadas del sector.

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 6 de 9
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

3. EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación aparecen regulados en la **ORDEN de 21 de mayo de 2013**, que establece el currículo del Título de Técnico Superior en Comercio Internacional para la Comunidad Autónoma de Aragón.

a) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DE MÓDULO.

Los criterios para determinar la superación del módulo son los siguientes:

La calificación procederá de pruebas objetivas, trabajos y actividades, y la observación directa del trabajo realizado. Se exigirá una puntuación mínima de 5 para superar el módulo en su conjunto. Los redondeos se realizarán al alza o a la baja. La nota final se obtendrá del promedio de las calificaciones del curso.

El máximo de faltas permitidas es del 15%, (13 sesiones) Si se supera dicho porcentaje el alumno **podría** perder el derecho a evaluación continua y en este caso, y el alumno se debería presentar a una prueba final única.


La calificación de cada evaluación se obtendrá de aplicar las siguientes ponderaciones. Como norma general, se utilizarán los criterios de corrección que se indican a continuación, sin perjuicio de establecer criterios específicos para determinadas pruebas puntuales o actividades que se avisarán con antelación suficiente al alumnado:

1. **PRUEBAS TEÓRICAS ESCRITAS:** 75% de la calificación, que podrán componerse de partes teórico-prácticas y ejercicios prácticos.
2. **TRABAJOS PRÁCTICOS REALIZADOS EN EL AULA Y/O FUERA DE ELLA:** 20% de la calificación. Los trabajos entregados fuera de los plazos establecidos calificarán como no entregados.
3. **OBSERVACIÓN DIRECTA:** 5% de la calificación (Incluye asistencia (Más de 5 faltas injustificadas: 0 puntos), participación, trabajo en clase, puntualidad en la entrega de trabajos, respeto por los compañeros, por el docente, por los materiales y recursos e interés general por el módulo).

Para la **valoración de las pruebas objetivas**, la puntuación máxima es de 10 puntos. Cada pregunta o supuesto tendrá un valor predeterminado, siendo necesario obtener en el cómputo global de la prueba 5 puntos para superar la prueba objetiva. Para superar la evaluación es necesario que la calificación resultante de ponderar pruebas objetivas, actividades y observación directa sea, al menos, igual a 5.

La **calificación del 20% se aplicará a los trabajos** requeridos en clase y denominados "entregables". El reparto será de forma proporcional al número de trabajos solicitados y realizados. Será necesario presentar el 80% de los trabajos.

La calificación de la **"Observación directa"** se formulará en términos de positivo, normal y negativo, concediendo una puntuación entre 0.5 y 0 puntos. Se tendrá en cuenta: trabajo individual y en grupo, participación, realización de tareas, entregas en plazo, interés por hacer las cosas bien, respeto hacia el profesor y los compañeros. La asistencia resulta fundamental en este apartado. Si un alumno tiene más de 5

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 7 de 9
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

faltas sin justificar la observación directa se calificará negativamente dado que no es posible observar el comportamiento y actitud del alumno si no acude a clase. Además, si un alumno es amonestado verbalmente en clase o por escrito (Parte) se calificará negativamente.

El redondeo de una nota, 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:**
 - 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.

Los criterios de evaluación son los establecidos en el RD del Título para el módulo. Se entenderá que si el alumno cumple los criterios de evaluación siguientes, habrá adquirido los resultados de aprendizaje (capacidades terminales en los currículos antiguos) establecidos, y en consecuencia, habrá superado el módulo de Logística de Almacenamiento.

Atendiendo a los artículos 17 y 18 del decreto 73/2011, de 22 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece la Carta de derechos y deberes de los miembros de la comunidad educativa y las bases de las normas de convivencia en los centros educativos no universitarios de la Comunidad Autónoma de Aragón por los que se establece como deberes del alumnado “estudiar y esforzarse para conseguir el máximo desarrollo de sus capacidades y participar en las actividades formativas”, queda prohibido durante la realización de los exámenes el uso o la posesión (encendidos o apagados) de aparatos electrónicos, teléfonos móviles, MP3, relojes de cualquier tipo y cualquier otro instrumento u objeto que no sea necesario para la realización de la prueba. “Todos estos objetos no permitidos serán considerados como “chuletas”.

En el caso de que un estudiante sea sorprendido copiando o haciendo ademán de copiar en algún examen, el profesor/a retirará el examen al alumno/a y lo calificará con un cero en esa prueba.

El docente informará a Jefatura de Estudios y a la familia del alumno/a de los hechos ocurridos y sancionará al alumno/a con una amonestación escrita.

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 8 de 9
	MÓDULO: ORGANIZACIÓN TRANSPORTE DE MERCANCIAS			

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 registrará por los siguientes criterios, salvo en los casos de imposibilidad por motivos laborales y/o de residencia o por motivos de salud:

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

Cuando un alumno pierda el derecho a la evaluación continua tendrá derecho a presentarse a la **convocatoria ordinaria** prevista para final del periodo lectivo del curso (marzo) debiendo superar positivamente (con una calificación mínima de 5) una prueba escrita que incluirá todos los contenidos del módulo y además deberá presentar y superar positivamente (calificación mínima de 5) los trabajos realizados durante el seguimiento normal del curso. Será requisito previo para poder presentarse al examen escrito la realización y superación positiva de las tareas y actividades requeridas.

La prueba escrita supondrá un 80% de la nota y los trabajos un 20% de la nota de dicha convocatoria.

El alumno que no supere positivamente la convocatoria ordinaria deberá presentarse a la **convocatoria extraordinaria** (junio) que se rige por los mismos criterios que la ordinaria.

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

REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIBLES PARA SUPERAR EL MÓDULO


Los requisitos mínimos exigibles para superar el módulo son: la realización en tiempo y forma de al menos el 80% de los trabajos planteados para entregar, la participación en las actividades complementarias y haber obtenido un 5 sobre 10 tanto en la prueba escrita objetiva como en la media de los trabajos propuestos y entregados

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 5, se programará la realización de pruebas de recuperación.

 I.E.S. STA. EMERENCIANA TERUEL	PROGRAMACIONES DIDÁCTICAS			Código: COM3030629
	FAMILIA PROFESIONAL: COMERCIO Y MARKETING			Edición: 1
	CICLO: TRANSPORTE Y LOGÍSTICA			Fecha:10/10/2023
CURSO ESCOLAR 2023-2024	GRADO: SUPERIOR	CURSO:2º	Horas semanales: 4	Página 9 de 9
	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.

En el caso de alumnos con este módulo pendiente de cursos anteriores dicha prueba se realizará en marzo coincidiendo con la primera convocatoria de evaluación final para que en caso de superación de todos los módulos que componen el ciclo formativo, puedan ser propuestos para la realización de la Formación en Centros de Trabajo.

No obstante, se podrán habilitar periodos de recuperación durante el transcurso de cada evaluación, para los alumnos que tengan partes pendientes, si así lo considera el equipo docente.

En ambos casos, la prueba objetiva será teórico-práctica, y tendrá una puntuación máxima de 10 puntos. Para dicha prueba, el profesor organizará actividades y trabajos a realizar por el alumno, encaminadas a su superación, y orientará al alumno sobre los contenidos mínimos sobre los que versará la prueba objetiva.

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 publicará un documento conteniendo toda esta información en la plataforma Classroom del módulo para que el alumnado la tenga a su disposición para consulta en cualquier momento que sea necesario.

Se guardará una copia de esta programación en la carpeta del Departamento de Comercio y Marketing para el curso 2023-2024, 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.