



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Programa de TRANSPORTE INDUSTRIAL

1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Transporte Industrial

2. CRÉDITOS

8 créditos

3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

Proporcionar las bases para proyectos, construcción y/o selección de equipos y sistemas de transporte para el manejo eficiente de materiales a nivel industrial, para procesos de producción, almacenaje y/o despacho. Adicionalmente, se busca promover la ejecución de proyectos y el trabajo en equipo de los estudiantes.

4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Asignatura semipresencial, organizada en base a trabajos a realizar por parte de los estudiantes en forma grupal. La cantidad de trabajos puede ser variable, involucrando uno o más sistemas de transporte en cada uno. Consta de varias etapas (una por trabajo), que comienzan con una o más clases orientativas acerca de los temas a tratar, y culminan con entrega de los respectivos trabajos en los períodos destinados a parciales. Durante la ejecución de los trabajos, se realiza la orientación de los estudiantes por parte de los docentes, tanto personalmente como por vía electrónica.

veint
que

5. TEMARIO

1. Tipos y clasificación de transportadores industriales
2. Clasificación y características de materiales
3. Transportadores de cinta
4. Transportadores aéreos
5. Elevadores de cangilones
6. Transportadores de tornillo
7. Transportadores de rodillos
8. Transportadores vibratorios
9. Transportadores neumáticos
10. Ascensores y/o montacargas

De los tipos de transportadores presentados (puntos 3 a 10), se trabajará sobre cuatro de ellos.

6. BIBLIOGRAFÍA

Tema	Básica	Complementaria
Tipos y clasificación de transportadores industriales	(1)	(2) (3)
Clasificación y características de materiales	(1)	(2) (3)
Transportadores de cinta	(1)	(2) (3)
Transportadores aéreos	(1)	(2) (3)
Elevadores de cangilones	(1)	(2) (3)
Transportadores de tornillo	(1)	(2) (3)
Transportadores de rodillo	(1)	(2) (3)
Transportadores vibratorios	(1)	(2) (3)
Transportadores neumáticos	(1)	(2) (3)
Ascensores y/o montacargas	(1)	(2) (3)

6.1 Básica

1. Spivakovský A., Dyachkov V., Danemanis D (1965). Conveyors and Related Equipment. Moscú: Peace Publishers.

6.2 Complementaria

2. Ray, Siddharta (2007). Introduction to Materials Handling. Nueva Delhi: New Age International.
3. Normas y manuales de fabricantes.

7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

7.1 Conocimientos Previos Exigidos: Conocimientos generales de mecánica y resistencia de materiales. Se cree conveniente que el estudiante que curse esta asignatura tenga una formación avanzada en la carrera.

7.2 Conocimientos Previos Recomendados: Nociones de elementos de máquinas.

ANEXO A

Para todas las Carreras

A1) INSTITUTO

Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI)

A2) CRONOGRAMA TENTATIVO

Semana 1	Tipos y clasificación de transportadores industriales, clasificación y características de materiales, presentación de dos tipos de transportadores y aspectos fundamentales de su diseño, propuesta de trabajo(s).
Semanas 2 a 8	Realización de trabajo(s) por parte de los estudiantes, consultas y correcciones.
	Entrega de trabajo(s).
Semanas 9 a 15	Presentación de dos tipos de transportadores y aspectos fundamentales de su diseño, propuesta de trabajo(s).
	Entrega de trabajo(s)

A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

El estudiante aprobará la unidad curricular en la medida que el conjunto de los trabajos sea satisfactorio. Durante el curso se posibilitará levantar las carencias de los trabajos presentados. En el caso que las carencias persistan, se habilitará una defensa de los trabajos presentados ante un tribunal, durante el período de exámenes, donde se obtendrá el resultado final de aprobación o reprobación de la unidad curricular.

A4) CALIDAD DE LIBRE

Los estudiantes no podrán acceder a la Calidad de Libre.

A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

No existe límite de cupos.

APROBADO POR RES. DE CONSEJO DE FAC. DE ING.
Fecha 27/09/2018 EXP: 060190-000571-06