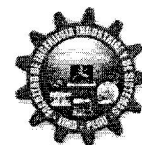


**UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE
SISTEMAS**



SILABO

Área Curricular:

Asignatura: **PLANEAMIENTO DE TRANSPORTE**

I. DATOS GENERALES

1.1	Código	8D0052
1.2	Ciclo	VII
1.3	Semestre Académico	2018-I
1.4	Créditos	04
1.5	Duración	17 semanas
1.6	Horas Semanales	05
	1.6.1 Horas teóricas	03
	1.6.2 Horas prácticas	02
1.7	Prerrequisitos	Software del Transporte
1.8	Escuela Profesional	Ingeniería de Transporte
1.9	Profesor	Ing. Julio Cesar Torres Cornejo
1.10	Año Lectivo Académico	2018-I

II. SUMILLA

La asignatura tiene carácter teórico – Práctico, se constituye en aporte para la asignatura Ingeniería del Transporte Urbano del área de la especialidad.

La asignatura se desarrolla mediante unidades de aprendizaje siguientes:

Conceptos básicos de planificación del transporte, Etapas de la planificación del transporte, Características generales de infraestructuras viales, Características de los medios de transporte: urbano, regional, nacional, Características de la demanda de los transportes, Factores que afectan los transportes, Factores que afectan la capacidad del transporte, Diseño y levantamiento de encuestas para la planificación, Redes o mallas de simulación, modelos de generación de viajes, Aplicaciones de los procedimientos de planes urbanos, regionales y plan maestro.

III. COMPETENCIAS

- **EXPLICA** los conceptos básicos utilizados en el desarrollo de la asignatura y utiliza herramientas para la recopilación, organización y presentación de planes del transporte
- **IDENTIFICA** la problemática del transporte mediante el uso de las técnicas para el planeamiento.
- **ANALIZA** apropiadamente el resultado e interrelaciona con otras actividades colaterales al transporte.
- **PLANIFICA** utilizando técnicas y criterios ingenieriles.
- **APLICA** adecuadamente la metodología para la formulación de la planificación del transporte

IV. CAPACIDADES

- Elabora un plan del transporte tomando en cuenta los conceptos básicos utilizados en el desarrollo de la asignatura

V.-ACTITUDES

- **VALORA** la importancia de los métodos y conocimientos ingenieriles que les permite desarrollar su crítico y su capacidad de dar solución a situaciones reales propias de la carrera de Ingeniería del transporte
- **ASUMEN** el trabajo con responsabilidad y puntualidad.
- **PROCEDE** con honestidad y ética profesional

UNIDAD I : PLANAMIENTO DEL TRANSPORTE

CAPACIDAD : Explica los conceptos básicos utilizados en el desarrollo de la asignatura

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
I semana	<p>1.- Introducción Definición</p> <p>2.- Necesidad de La planeación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adquiere y realiza un correcto aprendizaje de los conceptos básicos de la planificación del transporte. • Comprende la importancia de la planificación del transporte y su relación con su formación profesional • Explica y desarrolla con alto grado de precisión de la realidad del transporte 	<p>Diapositivas</p> <p>Exposición</p>
2 semana	<p>1.- Propósito de la planificación</p> <p>2.- Etapas de la planificación</p> <p>3.- Niveles y categorías de la planificación según el tiempo</p>	<p>Explica el propósito e importancia de la planificación en la actividad de transporte</p> <p>Desarrolla las etapas de la planificación del transporte</p> <p>Adquiere conocimientos de las etapas según el tiempo</p>	<p>Diapositivas</p> <p>Exposición</p> <p>Formularios</p>

UNIDAD II : PLAN MAESTRO

CAPACIDAD: Define y Construye el plan maestro

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
3	1.- Plan maestro del transporte 2.-planificacion a nivel Regional y Estado	<ul style="list-style-type: none">• Explica la formulación e importancia del plan maestro Construye planes regionales	Diapositivas Exposición
4	1.- Unidad de planificación 2.- Banco de datos	<ul style="list-style-type: none">• Adquiere conocimientos sobre la estructura de unidad de planificación• Identifica y clasifica la información a estudiar•	Diapositivas Exposición Formularios

UNIDAD III : INFORMACION, ZONIFICACION, REDES DE TRANSP

CAPACIDAD : Planifica aplicando técnicas racionales para acercarnos lo mas cercanos a los posibles acontecimientos del transporte

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
5	1.-Diseño de encuesta 2.- Definición del área de estudio 3.- Toma de datos: entrevistas, cordones y pantallas	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica conceptos estadísticos para obtener las diferentes informaciones 	Exposición Formularios
6	1.- Inventarios de los medios de transporte 2.- parámetros de planificación 3.- comprobación de la consistencia 4.- organización de la información	<ul style="list-style-type: none"> • Calcula e ilustra los resultados de la información y aplica a la formulación del plan 	Exposición Formularios

UNIDAD IV : NATURALEZA DE LOS MODELOS

CAPACIDAD : Explica los diferentes modelos para que tengan las herramientas racionales en la elaboración de planes

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
7	1.- Naturaleza de los modelos 2.- Generación de viajes 3.- Distribución de viajes 4.- Asignación	<ul style="list-style-type: none">• Describe y analiza los modelos• Reconoce los puntos que generan los viajes	Exposición Formularios
8	EXAMEN PARCIAL		

UNIDAD V : PREDICCIÓN DEL USO FUTURO DE LOS TRANSPORTES

CAPACIDAD : Desarrolla diferentes modelos matemáticos para la elaboración de planes del transporte

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
9	1.- Predicción del uso de los transportes 2.- Factores que influyen 3.- diseño de los medios futuros de transporte	<ul style="list-style-type: none">• Ejemplifica situaciones empujando el análisis• Maneja adecuadamente los modelos y las proyecciones	Diapositivas Exposición
10	1.- Políticas futuras 2.- Proyecciones sobre el uso futuros de los transportes	<ul style="list-style-type: none">• Aplica los principios de probabilidades en diferentes situaciones que se presentan los eventos del transporte	Diapositivas Exposición

UNIDAD VI : EVALUACION**CAPACIDAD : Explica conocimientos con modelos matemáticos para la elaboración de planes del transporte**

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
11	1.- Evaluación 2.- Evaluación de la operatividad	<ul style="list-style-type: none">• Explica y desarrolla con alto grado de precisión el plan desarrollado	Diapositivas Exposición
12	1.- Evaluación ambiental 2.- Evaluación económica	<ul style="list-style-type: none">• Desarrolla los planes teniendo en cuenta los parámetros ambientales• Analiza los planes bajo la óptica económica con relación al medio	Diapositivas Exposición Formularios

UNIDAD VII : EXPOSICIONES DE PLANES

CAPACIDAD : Exposiciones de planes

Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Estrategia Didáctica, Medios y Materiales
13	<p>1.- Exposición de planes urbanos</p> <p>2.- .- Exposición de planes urbanos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplifica situaciones empelando las técnicas desarrolladas • Maneja adecuadamente los modelos y criterios ingenieriles 	<p>Diapositivas</p> <p>Exposición</p> <p>Diálogos</p>
14	<p>1.- Exposición de planes nacionales</p> <p>2.- .- Exposición de planes nacionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplifica situaciones empelando las técnicas desarrolladas • Maneja adecuadamente los modelos y criterios ingenieriles • 	<p>Diapositivas</p> <p>Exposición</p> <p>Diálogos</p>
15	<p>1.- .- Exposición de planes empresariales</p> <p>2.- .- Exposición de planes empresariales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ejemplifica situaciones empelando las técnicas desarrolladas • Maneja adecuadamente los modelos y criterios ingenieriles 	<p>Diapositivas</p> <p>Exposición</p> <p>Diálogos</p>
16	EXAMEN FINAL		
17	EXAMENES SUSTITUTORIO Y DE APLAZADOS		

VII.- ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

Desarrollo teórico práctico de ejercicios, en forma explicativa, descriptiva y aplicativa, con orientación individual y grupal.

Información electrónica y bibliográfica para complementar sus respectivos informes de trabajos de campo.

VIII.- MEDIOS MATERIALES Y EDUCATIVOS

Ayudas audiovisuales; fuentes de consulta.

Equipos: Multimedia, pizarra y otros medios que requieran

Materiales: Formularios; Diapositivas, direcciones electrónicas e internet.

IX.- EVALUACIÓN

La evaluación es permanente e integral, guarda coherencia con las capacidades y competencias propuestas

El sistema utilizado es el vigesimal de 01 a 20. La nota mínima aprobatoria será de 10.5 y se necesita como mínimo el 70 % de asistencia.

El promedio de prácticas se obtendrá de por lo menos dos prácticas calificadas y de un trabajo: práctico, los exámenes se tomarán las fechas programadas por el Vicerrectorado Académico y la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

El Promedio Final (PF) se obtiene aplicando el promedio aritmético simple

EP: Examen Parcial

EF: Examen Final

PP: Promedio de Prácticas

$$P F = (EP + EF + PP) / 3$$

X.- FUENTES DE CONSULTA BIBLIOGRÁFICAS

- Gallegos, W. (2010). *Planeamiento de Transporte*. UNFV: Separata
- Libro Blanco del transporte – Sim Kallas – Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Union Europea, 2014.
- MOVILIDAD Y PLANEAMIENTO SOSTENIBLE DEL TRANSPORTE - JULIO POZUETA ECHAVARRI, FASTER, San Francisco de Sales 1, Madrid. 2014