



SÍLABO
Plan 2024-I

1. Código, Nombre	:	IC-1002 Taller de Obras Viales
Período de vigencia	:	2024-I
Categorización	:	Tópicos de Ingeniería
2. Créditos y horas	:	4- 2 Teoría/ 2 Práctica /2 taller
3. Docente	:	Ing. Huapaya Rueda Hugo
4. Libro de texto, título, autor y Año.		
Ministerio de Transporte y Comunicaciones, Lima Perú, enlace: http://www.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/manuales.html “Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de Carreteras”, versión vigente a la fecha. “Manual de Ensayo de Materiales”, versión vigente a la fecha, Lima, Perú, Volumen I Olivera, Fernando, “Estructuras de Vías Terrestres”, 2003, México MTC, Ministerio de Transporte y Comunicaciones, “Manual de Carreteras, Diseño Geométrico DG-2018. MTC, Ministerio de Transporte y Comunicaciones, “Manual de Carreteras, Suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos 2014. MTC, Ministerio de Transporte y Comunicaciones, “Diseño de Carreteras de Bajo Volumen de Tránsito Pavimentadas y No Pavimentas”, versión referencial. M.Sc. Silene Minaya Gonzales, M. SC. Abel Ordoñez Huamán, Diseño Moderno de Pavimentos Asfálticos, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú, 2006 Walter Ibáñez, “Costos y Tiempos en Carreteras 2010, Editorial Macro, Lima, Perú “Costos y Presupuestos en Carreteras” Jorge Cruz Ramos, , Editorial Grupo Universitario, Lima Perú 2009 Manual de diseño del Instituto del Asfalto MS-1, 1991 Manual de diseño del AASHTO, 1993 Montejo Fonseca, Alfonso, “Ingeniería de Pavimentos para Carreteras”, 2004, Universidad Católica de Colombia		
Otros materiales suplementarios:		
www.camineros.com www.e-asfalto.com www.astec.com.mx www.roadtec.com www.caterpillar.com .		
5. Información específica del curso		
a.	Sumilla	
	Es una asignatura de carácter obligatorio y de naturaleza teórica-práctica, aporta a las competencias específicas solución de problemas, diseño en ingeniería, aprendizaje y desarrollo profesional. La asignatura tiene como objetivo principal que el estudiante aplique sus conocimientos adquiridos de la carrera hasta la fecha, y complementa con otros, con la finalidad de tener criterios para la elaboración de un proyecto de obra vial (carretera). Desarrollará un trazo de la carretera utilizando el software INFRAWORKS, siguiendo los lineamientos establecidos en los actuales manuales para el diseño geométrico de carreteras. Complementará su proyecto con aspectos generales sobre geología, mecánica de suelos, estudio de tráfico, diseño de pavimentos, hidrología e impacto ambiental, rendimiento de maquinaria y de las especificaciones técnicas generales para la construcción de carreteras.	
b.	Requisito	: IC-0901 Pavimentos
c.	Condición	: Obligatorio
6. Objetivos específicos del curso		
a.	Resultados específicos de la enseñanza	
	Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de: • Comprender los principios del diseño geométrico de carreteras, el uso del software INFRAWORKS, y los aspectos relacionados con geología, tráfico, pavimentos, hidrología, y el impacto ambiental en los proyectos viales.	

