

SÍLABO NORMATIVIDAD

ÁREA CURRICULAR: INGENIERÍA CIVIL

CICLO: ELECTIVO

SEMESTRE ACADÉMICO: 2017-I

I. CÓDIGO DEL CURSO : 090318E3030

II. CRÉDITOS : 03

III. REQUISITO : 09059508040 Presupuesto y programación de obra

IV. CONDICIÓN DEL CURSO : Electivo

V. SUMILLA

El curso de normatividad es un curso teórico práctico. El propósito del curso el estudio de normas técnicas nacionales e internacionales utilizadas en el ámbito aplicativo de la ingeniería civil para ser aplicadas en los diferentes proyectos.

El curso se desarrolla mediante las siguientes unidades de aprendizaje: I. Introducción - construcción. II. Habilitaciones Urbanas – Legislación en la construcción. III. La seguridad Social, prevención y riesgos laborales. IV. Propuesta de normas complementarias.

VI. FUENTES DE CONSULTA:

- Gómez S. S., R. (2012) *Calidad en la Construcción*. Perú: Fondo Editorial ICG
- ICG (2014) *Normas Legales para la Construcción*. Perú: Fondo Editorial ICG
- Rodríguez C., W. (2013). *Gerencia de Construcción y del Tiempo-Costo* Perú: Empresa Editora Macro.
- Rodríguez C., W. (2013). *Mejoramiento de la Productividad en la Construcción de Obras*. Perú: Editorial Cultura Abierta EIRL
- SALINAS S., M. (2013). *Administración de Contratos de Obras*. Perú: Fondo Editorial ICG

Electrónicas

<http://www4.congreso.gob.pe/ntley/Imagenes/Constitu/Cons1993.pdf>

<https://www.iberred.org/legislacion-civil/codigo-procesal-civil-peru>

http://www.igp.gob.pe/portal/images/documents/ltorres/reglamento_nacional.pdf

<http://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/29090.pdf>

<http://spij.minjus.gob.pe/CLP/contenidos.dll?f=templates&fn=default-codcivil.htm&vid=Ciclope:CLPdemo>

http://www.mtc.gob.pe/portal/home/publicaciones_arch/ETG-CBVT_VOLUMEN%20I.pdf

<http://portal.osce.gob.pe/osce/content/ley-de-contrataciones-del-estado-y-reglamento>

http://portal.osce.gob.pe/osce/sites/default/files/Documentos/legislacion/ley/Ley_de_Contrataciones_2012_web.pdf

http://www.vivienda.gob.pe/Direcciones/Documentos/RNE_Actualizado_Solo_Saneamiento.pdf

VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN - CONSTRUCCIÓN

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Estudiar e Interpretar las normas técnicas para construcción en toda clase de edificaciones del campo de la Ingeniería Civil.
- Conocer normas aplicativas durante el proceso la construcción de obras civiles.

PRIMERA SEMANA

Primera sesión:

Introducción, Evaluación de Entrada, Conceptos Básicos.

Segunda sesión:

Estudio de la Normalización en el Perú

SEGUNDA SEMANA

Primera sesión:

Procedimiento para Elaborar Normas en Ingeniería Civil. Ley N° 29090

Segunda sesión:

Organismo Responsable para Elaborar Normas para la Construcción en el Perú

TERCERA SEMANA

Primera sesión:

Normalización del Servicio Nacional para la Industria de la Construcción (SENCICO).

Segunda sesión:

Trabajo N° 1

CUARTA SEMANA

Primera sesión:

Normas para eliminar Residuos Sólidos en la Construcción.

Segunda sesión:

Estudio, Interpretación, Aplicación y casos prácticos de las Normas para eliminar Residuos Sólidos en la Construcción.

QUINTA SEMANA

Primera sesión:

Almacenamiento, Manejo de Maquinarias y equipos de construcción.

Normalización. Prevención de riesgos en el sector construcción.

Segunda sesión:

Normalización. Ejemplos.

SEXTA SEMANA

Primera sesión:

Práctica calificada N° 1

Segunda sesión:

Requisitos Arquitectónicos en Edificaciones.

SÉPTIMA SEMANA

Primera sesión:

Certificados de Parámetros Urbanísticos y Edificatorios, certificados varios.

Segunda sesión:

Práctica calificada N° 2

OCTAVA SEMANA

Examen Parcial.

UNIDAD II: HABILITACIONES URBANAS – LEGISLACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Apreciar la importancia del conocimiento y aplicación de Normas.
- Diseñar formas para elaborar una Norma Técnica en Ingeniería Civil.

NOVENA SEMANA

Primera sesión:

Requisitos de Zonificación y Estructuración en Habilitaciones Urbanas. Normas Aplicación del RNE y concordantes.

Segunda sesión:

Requisitos de Zonificación y Estructuración en Habilitaciones Urbanas, Normas Aplicación.

DÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Normatividad para el Régimen Laboral en la Construcción.

Segunda sesión:

Ley General de Inspección del Trabajo y Defensa del Trabajador.

UNDÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Estudio de las Bonificaciones y Asignaciones para los trabajadores de construcción Civil.

Segunda sesión:

Práctica Calificada N° 3

UNIDAD III: LA SEGURIDAD SOCIAL, PREVENCIÓN Y RIESGOS LABORALES.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- **Analizar, aplicar e interpretar** las normas Requisitos Arquitectónicos.
- **Alcanzar y optimizar** criterios para el control de calidad en el procedimiento constructivo de toda clase de obras civiles.

DUODÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Normas técnicas del seguro complementario de trabajo y del riesgo. Buenas prácticas de trabajo en la industria de la construcción.

Segunda sesión:

Prevención accidentes sector construcción. Manejo de maquinarias y herramientas.

DECIMOTERCERA SEMANA

Primera sesión: Póliza CAR. La capacitación en prevención de riesgos en el sector construcción. Alcances de la norma E.120 Seguridad durante la construcción.

Segunda sesión:

Práctica calificada N° 4.

UNIDAD IV: PROPUESTA DE NORMAS COMPLEMENTARIAS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- **Formular y proponer** anteproyectos de Normas en la Ingeniería Civil.

DECIMOCUARTA SEMANA

Primera sesión:

Análisis integral de las normas del sector construcción.

Segunda sesión:

Selección de anteproyecto de normas propuestas – Primera crítica

DECIMOQUINTA SEMANA

Primera sesión:

Consolidación del anteproyecto de futuras normas — Crítica Final

Segunda sesión:

Exposición.

DECIMOSEXTA SEMANA

Examen Final.

DECIMOSEPTIMA SEMANA

Entrega de promedios finales y acta del curso.

VIII. CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL

a. Matemática y Ciencias Básicas	0
b. Tópicos de Ingeniería	3
c. Educación General	0

IX. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- . Método Expositivo – Interactivo. Disertación docente, exposición del estudiante.
- . Método de Discusión Guiada. El alumno debe abordar situaciones y llegar a conclusiones y recomendaciones.
- . Método de Demostración – Ejecución. El docente ejecuta para demostrar cómo y con que se hace y el estudiante ejecuta, para demostrar que aprendió.

X. MEDIOS Y MATERIALES

Equipos: Una computadora personal para el profesor y los alumnos, ecran, proyector de multimedia y una impresora.

Materiales: Manual universitario, Jurisprudencia pericial, aplicaciones multimedia.

XI. EVALUACIÓN

$$PF = (2*PE+EP+EF)/4$$

$$PE = ((P1+P2+P3+P4-MN)/3 + W1)/2$$

PE	= Promedio de evaluaciones
PF	= Promedio Final
EP	= Examen parcial
EF	= Examen Final
P1,..., P2	= Prácticas Calificadas
W1	= Trabajo

XII. APOORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

El aporte del curso al logro de los resultados (Outcomes), para la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, se establece en la tabla siguiente:

K = clave **R** = relacionado **Recuadro vacío** = no aplica

(a)	Habilidad para interpretar normas técnicas en el campo de la Ingeniería Civil..	K
(b)	Habilidad	K
(c)	Habilidad para conocer normas aplicativas durante el proceso la construcción de edificaciones	R
(d)	Habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario	
(e)	Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de índole técnico-legal en las obras de construcción civil	K
(f)	Comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional	K
(g)	Habilidad para comunicarse con efectividad	R
(h)	Una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto social y global	
(i)	Reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida	R
(j)	Reconocimiento de las principales publicaciones contemporáneas	R
(k)	Habilidad y destreza en el de uso de reglamentos, técnicas y métodos que dispone la ingeniería en la práctica del ejercicio profesional	R

XIII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

a) **Horas de clase:**

Teoría	Práctica	Laboratorio
1	4	0

b) **Sesiones por semana:** Dos sesiones.

c) **Duración:** 5 horas académicas de 45 minutos

XIV. JEFE DE CURSO

Ing. Luz Baltazar Ramos Lorenzo.

XV. FECHA

La Molina, marzo de 2017.