



“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

SILABO

ASIGNATURA: PRACTICAS PRE PROFESIONALES II

CÓDIGO: 100601

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Departamento Académico : Ingeniería Civil
- 1.2 Escuela Profesional : Ingeniería Civil
- 1.3 Programa de Estudios : Ingeniería Civil
- 1.4 Plan de Estudios : 2019
- 1.5 Ciclo de Estudios : I X
- 1.6 Créditos : 02
- 1.7 Requisito : Construcción, Mecánica de suelos, Topografía, Estructuras y Gestión de la construcción.
- 1.8 Modalidad : Presencial
- 1.9 Semestre Académico : 2025-1
- 1.10 Duración : 16 semanas
- 1.11 Horas semanales : 04 horas
 - 1.11.1 Horas de teoría : 00 horas
 - 1.11.2 Horas de práctica : 04 horas
- 1.12 Inicio de clases : 11 ago 2025
- 1.13 Término de clases : 29 nov 2025
- 1.14 Docente coordinador : Ing Kuc Carrillo, Augusto.
- 1.15 Docentes de la asignatura : Ing. Kuc Carrillo, Augusto; Ing. Barrantes Mann, Luis A.

II. SUMILLA

La asignatura integra al estudiante en entornos reales de la Ingeniería Civil mediante actividades supervisadas en campo, laboratorio y oficina técnica. Promueve la aplicación de normas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), seguridad y salud en el trabajo, ética profesional y comunicación técnica. El estudiante registra actividades en un portafolio de evidencias y presenta un informe técnico final con análisis crítico de la experiencia.

III. COMPETENCIA

Aplica fundamentos técnicos, normativos y de seguridad para ejecutar actividades básicas de ingeniería civil en contextos reales, registrando evidencias y comunicando resultados con rigor técnico y ético.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1: INDUCCIÓN, SEGURIDAD Y ÉTICA PROFESIONAL					
Logro del Aprendizaje: Reconoce el marco normativo, los riesgos críticos y el código de ética, y los aplica en la planificación de sus prácticas.					
SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Semana N° 01 (Del 11/08/25 al 16/08/25)	Reglamento Nacional de Edificaciones (alcances generales) y relaciones con R.SST.	Clase-taller inicial y análisis de casos.	RNE, Ley 29783 SST, presentaciones, manuales de la empresa.	Presencial	Quiz diagnóstico y ficha de normas aplicables.
Semana N° 02 (Del 18/08/25 al 23/08/25)	Identificación de peligros, evaluación de riesgos y control (IPERC) en obras.	Simulación de IPERC y recorrido guiado (virtual o presencial).	Matriz IPERC, EPP, checklists.	Presencial	Matriz IPERC llenada y checklist de seguridad.
Semana N° 03 (Del 25/08/25 al 30/08/25)	Ética, conducta profesional y confidencialidad.	Debate guiado y resolución de dilemas éticos.	Código de ética CIP, casos reales.	Presencial	Ensayo breve sobre un dilema ético.
Semana N° 04 (Del 01/09/25 al 06/09/25)	Plan individual de prácticas y objetivos SMART.	aller de planificación con retroalimentación.	Formato de plan, rúbricas.	Presencial	Plan de prácticas aprobado por tutor.
Practica calificada 1					



UNIDAD II: OPERACIONES DE CAMPO Y CONTROL DE CALIDAD

Logro del Aprendizaje: Ejecuta tareas operativas de campo y laboratorio bajo supervisión, aplicando normas técnicas y buenas prácticas de seguridad.

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Semana N° 05 (Del 08/09/25 al 13/09/25)	Topografía básica: control horizontal/vertical y bitácora.	Práctica en campo asistida y ejercicios de gabinete.	Estación total/nivel, bitácora, software de gabinete.	Presencial	Registro topográfico y croquis de campo.
Semana N° 06 (Del 15/09/25 al 20/09/25)	Control de calidad de materiales (concreto, agregados, suelos).	Rotación por laboratorio y fichas técnicas.	Normas RNE/ASTM, equipos de ensayo.	Presencial	Reportes de ensayo con interpretación.
Semana N° 07 (Del 22/09/25 al 27/09/25)	Seguridad en operaciones de obra (trabajos en altura, excavaciones, izajes).	Demostración y checklist en frente de trabajo.	EPP, procedimientos seguros.	Presencial	Lista de verificación firmada y reporte fotográfico.
Semana N° 08 (Del 29/09/25 al 04/10/25)	Registro técnico: formatos, trazabilidad y lecciones aprendidas.	Taller de documentación técnica.	Formatos de la empresa, rúbricas.	Presencial	3 fichas de lecciones aprendidas.
Examen Parcial					

UNIDAD III: OFICINA TÉCNICA Y GESTIÓN DOCUMENTAL

Logro del Aprendizaje: Clasifica, elabora y controla documentos técnicos básicos, integrando cronogramas, metrados y valorizaciones iniciales.

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Semana N° 09 (Del 06/10/25 al 11/10/25)	Lectura de planos y especificaciones técnicas.	Laboratorio de planos y ET.	Planos PDF/CAD, especificaciones.	Presencial	Ficha de lectura y trazabilidad de planos.
Semana N° 10 (Del 13/10/25 al 18/10/25)	Metrados y cálculo de cantidades.	Taller guiado con casos reales.	Hojas de cálculo, software de metrados.	Presencial	Hoja de metrados verificada.
Semana N° 11 (Del 20/10/25 al 25/10/25)	Cronograma base y control (Gantt).	Microtaller de programación.	Hoja de cálculo / software de cronogramas.	Presencial	Cronograma simple con ruta crítica preliminar.
Semana N° 12 (Del 27/10/25 al 01/11/25)	Valorización básica y reporte mensual.	Simulación de valorización.	Plantillas de valorización, contrato tipo.	Presencial	Informe de valorización con anexos.
Practica calificada 2					

UNIDAD IV: COMUNICACIÓN TÉCNICA Y CIERRE DE PRÁCTICAS

Logro del Aprendizaje: Presenta informes técnicos claros y exponer resultados con soporte de evidencias, indicadores y reflexión ética.

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Semana N° 13 (Del 03/11/25 al 08/11/25)	Estructura del informe técnico y estándares de citación.	Taller de redacción técnica.	Plantilla de informe, gestor de referencias.	Presencial	Borrador con portada, resumen y metodología.
Semana N° 14 (Del 10/11/25 al 15/11/25)	Indicadores de desempeño (SST, calidad, avance).).	Mini-clínica de KPIs.	Formatos de control, hojas de cálculo.	Presencial	Cuadro de indicadores con datos reales.
Semana N° 15 (Del 17/11/25 al 22/11/25)	Presentación profesional (oral y visual).).	Ensayo de presentación con feedback.	Proyector, plantillas de diapositivas.	Presencial	Diapositivas y guion de exposición.
Semana N° 16 (Del 24/11/25 al 29/07/25)	Cierre y retroalimentación 360°.	Mesa de reflexión y retroalimentación.	Rúbricas, encuestas.	Presencial	Acta de cierre y plan de mejora personal.
Examen Final, sustitutorio y de aplazados.					

V. METODOLOGIA

5.1 Estrategias centradas en el aprendizaje

- **Aprendizaje activo:** Fomentar la participación de los estudiantes a través de debates, discusiones en



grupos y actividades de resolución de problemas relacionados con casos reales de las practicas pre profesionales en Ingeniería Civil..

- **Aprendizaje colaborativo:** Impulsar el trabajo en equipo para analizar estudios de caso, desarrollar proyectos conjuntos y compartir investigaciones, promoviendo la construcción colectiva del conocimiento.
- **Investigación y aprendizaje autónomo:** Incentivar la búsqueda y análisis de fuentes académicas, estadísticas y noticias actualizadas sobre temas geopolíticos y de la realidad nacional, de modo que los estudiantes desarrollen habilidades de investigación y pensamiento crítico.
- **Resolución de casos prácticos:** Utilizar estudios de caso y simulaciones que vinculen situaciones geopolíticas con proyectos de ingeniería civil, permitiendo aplicar conceptos teóricos en contextos reales.

5.2 Estrategias centradas en la enseñanza

- **Metodología expositiva interactiva:** El docente presenta los conceptos teóricos mediante exposiciones dinámicas, integrando ejemplos y casos prácticos que permitan la interacción y retroalimentación inmediata.
- **Uso de recursos multimedia:** Emplear videos, mapas interactivos, simuladores y otros recursos digitales para ilustrar y contextualizar los fenómenos geopolíticos y la realidad nacional.
- **Seminarios y talleres:** Organizar actividades prácticas y talleres donde se analicen problemas reales y se discutan soluciones, guiando a los estudiantes en el proceso de análisis y toma de decisiones.
- **Retroalimentación y tutorías:** Establecer espacios periódicos de tutoría y retroalimentación para evaluar el avance del aprendizaje y ajustar las estrategias según las necesidades del grupo.

5.3 Líneas de investigación según programas de Estudios

- **Impacto de las inversiones en infraestructura para reducir las brechas sociales:** Investigación sobre cómo las inversiones directas, mediante APP, G2G y otros mecanismos impactan en la sociedad, mejorando la calidad de vida de las personas.
- **Sostenibilidad y resiliencia en proyectos de ingeniería:** Análisis de estrategias para incorporar criterios de sostenibilidad y adaptación al cambio climático en la infraestructura, considerando los riesgos económicos y financieros.
- **Planificación territorial y desarrollo regional:** Estudio de la relación entre la geografía, la cultura y la historia nacional en la formulación de políticas de desarrollo, y su impacto en la planificación de infraestructuras a nivel regional y nacional.
- **Gestión de riesgos económicos y financieros en las inversiones:** Evaluación de modelos de gestión y mitigación de riesgos en proyectos de inversión, considerando los cambios políticos y económicos en los mercados internacionales y locales.

5.4 Acciones vinculadas al Aprendizaje en Servicio – AeS(RSU)

- **Proyectos de vinculación comunitaria:** Desarrollo de proyectos que aborden problemáticas locales (como la resiliencia ante desastres naturales o el acceso a infraestructuras básicas) en colaboración con gobiernos locales y organizaciones sociales.
- **Consultorías y asesorías a entidades públicas y privadas:** Realización de diagnósticos y propuestas de mejora para proyectos de infraestructura, integrando la perspectiva geopolítica y los principios de sostenibilidad, con la participación activa de los estudiantes.
- **Talleres y jornadas de capacitación:** Organización de eventos formativos dirigidos a la comunidad, donde se difundan conocimientos sobre geopolítica, desarrollo territorial y estrategias de resiliencia en infraestructura.



- **Alianzas estratégicas:** Establecimiento de convenios con instituciones gubernamentales, ONGs y empresas privadas para ejecutar proyectos que generen un impacto social positivo, fortaleciendo el vínculo entre la universidad y la sociedad.

5.5 Comunidades de conocimiento

- **Foros y plataformas virtuales:** Crear espacios en línea (como blogs, grupos en redes sociales o plataformas colaborativas) donde estudiantes, docentes y expertos puedan intercambiar información, debatir temas de actualidad y compartir recursos de investigación.
- **Redes interdisciplinarias:** Promover la interacción entre distintas facultades y áreas del conocimiento (por ejemplo, ciencias políticas, economía, medio ambiente) para enriquecer la perspectiva de la geopolítica en proyectos de ingeniería civil.
- **Seminarios, conferencias y mesas redondas:** Organizar encuentros periódicos en los que se invite a especialistas y profesionales del ámbito geopolítico y de la infraestructura, facilitando el intercambio de experiencias y el aprendizaje de buenas prácticas.
- **Publicaciones y difusión de investigaciones:** Incentivar la elaboración de artículos, estudios de caso y trabajos de investigación que puedan ser difundidos en revistas académicas, congresos y foros, contribuyendo a la generación y consolidación de conocimiento en el área.

VI. EVALUACION

- De acuerdo al **COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS** de esta Superior Casa de Estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: “Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 0 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante”.
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: Los exámenes escritos son calificados por los docentes responsables de la asignatura y entregados a los estudiantes. Las actas se entregarán a la Dirección de la Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados.
- Asimismo, el artículo 36° menciona: La asistencia de los estudiantes a las clases es obligatoria; el control corresponde a los docentes de la asignatura. Si un estudiante acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el docente, informar oportunamente al Director de Escuela.
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CÓDIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EVALUACIÓN PARCIAL	30%
02	EF	EVALUACIÓN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = EP * 30\% + EF * 30\% + TA * 40\%$$

Criterios

- EP = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura.
- TA = Los trabajos académicos serán consignados conforme al COMPENDIO DE NORMAS ACADÉMICAS de esta Superior Casa de Estudios, según el detalle siguiente:



- a) Prácticas Calificadas.
- b) Informes de Laboratorio.
- c) Informes de prácticas de campo.
- d) Seminarios calificados.
- e) Exposiciones.
- f) Trabajos monográficos.
- g) Investigaciones bibliográficas.
- h) Participación en trabajos de investigación dirigidos por profesores de la asignatura.
- i) Otros que se crea conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

VII. FUENTES DE INFORMACION

7.1 Básica

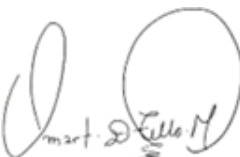
Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), últimas ediciones.
Código de Ética del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP).
Manuales de seguridad y procedimientos de la empresa receptora.
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento: portal del RNE.
SUNAFIL – guías de SST.
OSHA/NIOSH (referencias de buenas prácticas de SST).

7.2 Electrónicas

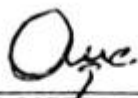
Criterios:

Se utilizará el sistema APA

Magdalena del Mar, 11 de agosto del 2025



DR. TELLO MALPARTIDA OMART DEMETRIO
DIRECTOR DE DEPARTAMENTO ACADÉMICO
Código Docente 1986113
Correo electrónico: otellom@unfv.edu.pe



KUC CARRILLO AUGUSTO
DOCENTE
Código Docente 80078
Correo electrónico: akucc@unfv.edu.pe