



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

SILABO

ASIGNATURA: PRACTICAS PRE PROFESIONALES II

CÓDIGO: 100607

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 : X
- 1.6 Créditos : 02
- 1.7 Requisito : Practicas Pre Profesionales I
- 1.8 Modalidad : Presencial
- 1.9 Semestre Académico : 2025-2
- 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 de **Prácticas Pre Profesionales II** pertenece al área de formación profesional, es de naturaleza aplicada y tiene como propósito consolidar las competencias del estudiante de Ingeniería Civil en el desarrollo de actividades de supervisión, control y gestión de proyectos de construcción, aplicando criterios técnicos, normativos y de seguridad. Permite el fortalecimiento de habilidades en el análisis de planos, control de obra, presupuestos, metrados, seguridad y salud ocupacional, así como la elaboración de informes técnicos. Desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje: 1. Supervisión y control de obras civiles. 2. Presupuestos y gestión de costos en obra. 3. Seguridad y salud en la construcción. 4. Elaboración de informes técnicos y memoria de prácticas. El curso termina con una **tarea académica final** que integra las competencias alcanzadas, la tarea académica exigida al estudiante es la elaboración y sustentación de un **Informe Técnico Final de Prácticas Pre Profesionales II**, que integre actividades de supervisión, control de costos, seguridad en obra y gestión técnica, evidenciando la aplicación de competencias profesionales adquiridas.

III. COMPETENCIA

El estudiante aplica los conocimientos de la ingeniería civil en un entorno real de práctica profesional, desarrollando habilidades de supervisión, control, gestión de recursos y seguridad en obra, con ética, responsabilidad y compromiso social.

IV. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD 1: SUPERVISION Y CONTROL DE OBRAS CIVILES					
Logro del Aprendizaje: El estudiante supervisa y controla actividades constructivas en campo, aplicando especificaciones técnicas, normas de calidad y seguridad.					
SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Semana N° 01 (Del 11/08/25 al 16/08/25)	Lectura e interpretación de planos de obra.	Taller práctico de análisis de planos arquitectónicos y estructurales.	Proyector, planos impresos/digitales, software CAD.	Presencial	Informe de interpretación de planos.
Semana N° 02	Control de metrados en obra.	Práctica en gabinete con	Software de metrados,	Presencial	Cuadro de metrados

Handwritten signature



(Del 18/08/25 al 23/08/25)		ejercicios de metrado.	hojas de cálculo.		revisado.
Semana N° 03 (Del 25/08/25 al 30/08/25)	Supervisión de partidas constructivas.	Visita guiada a obra para observar ejecución de partidas.	Registro fotográfico, EPP, guía de observación.	Presencial	Reporte de supervisión de partidas.
Semana N° 04 (Del 01/09/25 al 06/09/25)	Control de calidad de materiales.	Laboratorio de control de calidad de concreto y suelos.	Normas ASTM/NTC, equipos de laboratorio.	Presencial	Ficha de ensayo de materiales.
Practica calificada 1					

UNIDAD II: PRESUPUESTO Y GESTION DE COSTOS EN OBRA

Logro del Aprendizaje: Elabora y analiza presupuestos de obra, aplicando criterios técnicos y normas vigentes.

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
Semana N° 05 (Del 06/09/25 al 13/09/25)	Análisis de precios unitarios (APU).	Taller de elaboración de APU en Excel/S10.	Normas de costos, software S10.	Presencial	Cuadro de APU elaborado.
Semana N° 06 (Del 15/09/25 al 20/09/25)	Presupuesto referencial y valorizaciones.	Clase práctica de elaboración de presupuesto integral.	Presupuestos modelo, Excel/S10.	Presencial	Presupuesto referencial desarrollado.
Semana N° 07 (Del 22/09/25 al 27/09/25)	Gestión de costos y cronograma de obra.	Uso de MS Project/Primavera.	Computadora, software de gestión de proyectos.	Presencial	Cronograma valorizado.
Semana N° 08 (Del 29/09/25 al 04/10/25)	Análisis de desviaciones de costos y plazos.	Estudio de caso con obras en ejecución.	Informes técnicos reales.	Presencial	Informe de desviaciones.
Examen Parcial					

UNIDAD III: SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCION

Logro del Aprendizaje: El estudiante aplica normas de seguridad y salud ocupacional en la obra, identificando riesgos y planteando medidas de prevención.

SEMANA	CONTENIDO TEMÁTICO	SESIONES DE APRENDIZAJE	RECURSOS	TIPO DE SESIÓN	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Semana N° 09 (Del 06/10/25 al 11/10/25)	Identificación de riesgos en obra.	Taller con matriz IPERC.	Normas de seguridad, guías IPERC.	Presencial	Matriz IPERC elaborada.
Semana N° 10 (Del 13/10/25 al 18/10/25)	Plan de seguridad en obra.	Elaboración de plan de seguridad.	Reglamento Nacional de Seguridad, formatos de empresa.	Presencial	Plan de seguridad redactado.
Semana N° 11 (Del 20/10/25 al 25/10/25)	Uso de equipos de protección personal (EPP).	Demostración en campo.	Casco, botas, amés, chaleco.	Presencial	Lista de chequeo de uso correcto de EPP.
Semana N° 12 (Del 27/10/25 al 01/11/25)	Protocolos de emergencia en obra.	Simulación de evacuación y atención de incidentes.	Manuales de emergencia.	Presencial	Informe de simulacro.
Practica calificada 2					

UNIDAD IV: ELABORACION DE INFORMES TECNICOS Y MEMORIA DE PRACTICAS

Logro del Aprendizaje: El estudiante redacta informes técnicos y la memoria final de prácticas aplicando normas técnicas y criterios de redacción profesional.

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.	Clase de redacción técnica.	Normas de informes, ejemplos de informes.	Presencial	Borrador de informe técnico.
Semana N° 14 (Del 10/11/25 al 15/11/25)	Redacción de memoria descriptiva de prácticas	Taller de redacción de memoria final.	Plantilla institucional, Word/LaTeX.	Presencial	Avance de memoria de prácticas.
Semana N° 15 (Del 17/11/25 al 22/11/25)	Presentación de resultados de prácticas.	Exposición oral de resultados.	PowerPoint, proyector.	Presencial	Exposición sustentada.
Semana N° 16 (Del 24/11/25 al 29/11/25)	Normas de citación y referencias técnicas.	Taller de uso de normas APA/CONTEC	Manual de citación, gestores bibliográficos.	Presencial	Lista de referencias correcta.

[Handwritten signature]



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

[Handwritten signature]



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

- 5.1. 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".
- 5.2. 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.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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 consignadas 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.
Ministerio de Trabajo. Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo en Construcción Civil.
OSCE. Normativa sobre contratación y presupuestos de obra pública.
Pinto, M. (2018). **Gestión de proyectos de construcción.**

7.2 Electrónicas

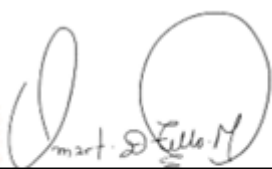
<https://www.osce.gob.pe>
<https://www.normaslegales.pe>
<https://scielo.org>
<https://www.construccioncivil.org>

Criterios:

Se utilizará el sistema APA

Magdalena del Mar, 11 de agosto del 2025




DR. TELLO MALPARTIDA OMAR 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