Universidad Nacional
Federico Villarreal

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional."

SÍLABO

ASIGNATURA: Taller de proyectos de Ingeniería Civil **CÓDIGO:** HC0161

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	INGENIERIA CIVIL
1.2	Escuela Profesional	:	INGENIERIA CIVIL
1.3	Carrera Profesional	:	INGENIERIA CIVIL
1.4	Ciclo de estudios	:	VI
1.5	Créditos	:	03
1.6	Duración	:	17 semanas
1.7	Horas semanales	:	06
1.7.1	Horas de teoría	:	--
1.7.2	Horas de práctica	:	06
	Plan de estudios	:	PLAN DE ESTUDIOS SISTEMA SEMESTRAL 2019
1.8	Inicio de clases	:	15 de Abril de 2019.
1.9	Finalización de clases	:	25 de Julio del 2019.
1.10	Requisito	:	INGENIERIA DE PROYECTOS
1.11	Docentes	:	Ing. Torres Matos Amparo Paulina
1.12			Ing. Olave Solórzano, César Edwin
1.13	Semestre Académico	:	2019-I

II. SUMILLA

La Asignatura es de naturaleza Teórico – práctico, corresponde a los cursos de especialidad y al área de Gestión Empresarial. Comprende:
Aspectos generales de los proyectos en la fase de Inversión: Evaluación de la Consistencia entre el perfil del proyecto y el Expediente Técnico, Sistemas de contratación, Modalidades de contratación, Ley de Contratación con el estado y otras modalidades de contratación como son Las Asociaciones Público Privadas y Obras por Impuesto así como su ejecución o materialización de la obra.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes al finalizar la asignatura cuentan con los elementos teóricos, prácticos y técnicos que les permite desarrollar proyectos en la fase de Inversión como son los Expedientes Técnicos y la ejecución o materialización del proyecto.

IV. CAPACIDADES

C1: Conoce la Evaluación de consistencia entre el Perfil del Proyecto, el expediente Técnico y el terreno, hace las observaciones correspondientes y adecuación de las mismas.

C2: Analiza la Ley de contrataciones con el Estado Nº30225, sus bases legales, los procesos de convocatoria, selección de consultores, ejecutores de Obras y Supervisión.
Analiza otros sistemas de contratación como son las Obras por Impuesto y Asociaciones público Privadas.

C3: Participa en la composición sumaria del Expediente Técnico de las diferentes especialidades.

C4: Analiza el proceso de ejecución de obras, valora la ejecución de obras en empresas privadas aspectos como la experiencia, innovaciones Tecnológicas, la disposición inmediata de la Inversión.

V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I **Aspectos Generales de los Proyectos durante el Horizonte del Proyecto**					
• **C1: Conoce la Evaluación de consistencia entre el Perfil del Proyecto, el expediente Técnico y el terreno, hace las observaciones correspondientes y Adecuación de las mismas.**					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 1 17-04-19 18-04-19	-Se realiza la presentación de la asignatura. -Se hace una retroalimentación sobre el ciclo del proyecto realizando una comparación entre el SNIP y el nuevo Sistema de Programación Multianual y ejecución de Inversiones.	Repasa los saberes previos. Evalúa el docente mediante una prueba de entrada. Expone el docente sobre el estudio del proyecto en la fase de Pre inversión y la fase de Inversión. Encarga a los estudiantes reunidos en grupos para presentar un trabajo académico sobre la Evaluación de la consistencia que debe haber entre el	Muestra interés por los aspectos a ser evaluados. Asiste y participa activamente en la clase. Demuestra interés por	Evaluación de entrada sobre temas relacionados Al requisito de la asignatura. Se evalúa la participación del estudiante.	**06**

		perfil del proyecto, expediente Técnico y el terreno, aspectos sustanciales y no sustanciales.	su aprendizaje. Cumple con entregar oportunamente el trabajo encargado. Participa exponiendo las inconsistencias que pueden existir en el proyecto.		
Semana N° 2 **24-04-19** **25-04-19**	- Evaluación de la consistencia del proyecto, aspectos sustanciales y no sustanciales.	Ejemplifica el docente sobre el proceso para evaluar la consistencia del proyecto.		Se evalúa la intervención del estudiante.	**6**
Semana N° 3 02-05-19	Continúa Evaluación de la consistencia del proyecto.	Encarga a los estudiantes reunidos en grupos para presentar un trabajo académico sobre la Evaluación de la consistencia que debe haber entre el perfil del proyecto, expediente Técnico y el terreno.		Elabora el informe académico sobre la consistencia de un proyecto.	**6**
Semana N° 4 08-05-19 09-05-19	Aspectos relacionados a la Post inversión del Proyecto.	Expone el docente aspectos relacionados a la operatividad, mantenimiento y Gestión Administrativa del Proyecto.		Expone su trabajo académico y responde preguntas formuladas por sus compañeros y el Docente.	**6**
	TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° I				

Fuentes de información:

1. El Nuevo Sistema de Inversión Pública (2017) Publicado por el Ministerio de Economía del Perú.
2. Miranda M. J. (2013). Gestión de Proyectos. 7ma. Edición. Colombia. Editorial MM.
3. Estidios: Perfil del proyec, Expediente Técnico, Informe de consistencia insitu, de un Proyecto: Agua Potable y Saneamiento, Edificaciones, etc.

UNIDAD II

La ley de contrataciones con el Estado 30225 y otros sistemas de contratación como las Obras por Impuesto y Asociaciones público Privadas.

- **C2: : Analiza ley de contrataciones con el Estado 30225, bases legales respecto a procesos de convocatoria, selección de consultores.**

  Analiza otros sistemas de contratación como son las Obras por Impuesto y Asociaciones público Privadas.

.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 5 15-05-19 16-05-19	Revisión de la Ley N° 30225 y sus modificatorias. Procesos de Selección para consultoría de proyectos.	Se analiza la Ley 30225 enfatizando en los sistemas de contratación de Consultorías, ejecución de Obras y Supervisión.	Asiste y participa activamente en la clase. Demuestra interés por su aprendizaje. Escoge un sector que le interesa para analizar las ventajas y desventajas de las concesiones, y Obras por Impuesto en las diferentes fases del proyecto. Entrega y sustenta sus trabajos oportunamente.	Intervención en clase.	**6**
Semana N° 6 22-05-19 23-05-19	Procesos de selección para ejecución y Supervisión de obras.	Se ejemplifica casos en los que se aplica los artículos referidos consultorías, modalidades de ejecución y Supervisión de Obras.		Participa activamente en el análisis de casos presentados aplicando la Ley N°30225.	**6**
	Otros sistemas de contratación como son las Asociaciones Público Privada.	Analiza cómo se aplica en proyectos multisectoriales la Asociación Público privada. Las Concesiones. Ventajas y Desventajas.		Evaluación de proceso	**6**
Semana N° 8 05-06-19 06-06-19	Obras por Impuesto	Así como Obras por Impuestos. Ventajas y Desventajas. ingeniería.		Evaluación de salida	**6**
	EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I y II				

Fuentes de información:

1. Ley de Contrataciones con El Estado N°30225, Publicado por El OSCE, Lima, Perú.
2. Publicaciones del Portal de PROINVERSION.

UNIDAD III Expediente Técnico de diferentes sectores					
• **C3**: **Participa en la composición sumaria del Expediente Técnico de las diferentes especialidades.**					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 9 12-06-19 13-06-19	Normas que regulan la elaboración los Expedientes Técnicos.	Identifica los sectores que generan los proyectos públicos.	Demuestra interés por su aprendizaje. Escoge un sector que le interesa para analizar, y aportar sus conocimientos para mejorar el contenido del Expediente Técnico. Entrega y sustenta sus trabajos oportunamente.	Evaluación de entrada	6
Semana N° 10 19-06-19 20-06-19	Composición sumaria para el desarrollo de Expedientes técnicos de diferentes sectores.	Conoce los componentes del Expediente Técnico y la relevancia que tiene en la ejecución de una obra.		Evaluación de proceso	6
Semana N° 11	Continúa Composición sumaria para el desarrollo de Expedientes técnicos de diferentes sectores.	Reconoce la importancia de la aplicación del Expediente Técnico en el control de calidad de la Obra.		Evaluación de proceso	6
Semana N° 12		.		Evaluación de salida	**6**
	TRABAJO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III				
Fuentes de información: Expedientes Técnicos de diferentes sectores, como son: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transportes y Comunicaciones , Gobiernos Regionales y Locales.					

UNIDAD IV					
C4: Analiza el proceso de ejecución de obras, valora la ejecución de obras en empresas privadas aspectos como la experiencia, innovaciones Tecnológicas, la disposición inmediata de la Inversión.					
SEMANA	**CONTENIDOS CONCEPTUALES**	**CONTENIDOS PROCEDIMENTALES**	**CONTENIDOS ACTITUDINALES**	**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**	**HORAS**
Semana N° 13	Innovaciones Tecnológicas para mejorar la Productividad en obras de Construcción.	Valora los cambios tecnológicos desde la concepción del proyecto hasta su ejecución y funcionamiento del proyecto.	Asiste y participa activamente en la clase.	Evaluación de entrada	**6**

Semana N° 14	Procesos de Planificación, Diseño y Control de obras utilizando Lean Construction. , Aspectos del PMBOK, y el Six Sima en el control de calidad de las Instalaciones Sanitarias.		Demuestra interés por su aprendizaje**.**	Evaluación de proceso	**6**
Semana N° 15	El outsurcing: Ventajas y desventajas.		Entrega y sustenta sus trabajos oportunamente.	Evaluación de proceso	**6**
Semana N° 16	**EXAMEN FINAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° III y IV**			Evaluación de salida	
Fuentes de información: Ghio, V. (2001). "Productividad en Obras de Construcción." *1°Edición* , Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica. Lima, Perú. Koskela, L. (1992). "Application of the New Production Philosophy to Construction", Editorial Stanford University.					

VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- **6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje - enseñanza**

Las estrategias didácticas se centran en el aprender haciendo como: la resolución de problemas, elaboración de un trabajo escalonado de una las fases de un proyecto de inversión de ingeniería, análisis de documentos, dinámicas grupales, exposiciones dialogadas, y otras.

Se incide en el autoaprendizaje mediante la revisión y estudio de la bibliografía recibida, la investigación y búsqueda de bibliografía complementaria.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Equipo multimedia, Power Point e internet, pizarra.
Materiales bibliográficos

VIII. EVALUACIÓN

- 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 1 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	EXAMEN PARCIAL	20%
02	EF	EXAMEN FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	50%
		TOTAL	**100%**

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

$$NF = \frac{EP*20\% + EF*30\% + TA*50\%}{100}$$

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) Trabajo escalonado.
b) Informes de visita de campo.
c) Exposiciones.
d) Trabajo de Investigación.

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1 Referencias

1. Bazán, J. (2016). “Administración Estratégica” , Editorial Macro, Lima, Perú.
2. El Nuevo Sistema de Inversión Pública (2017) Publicado por el Ministerio de Economía del Perú.
3. Estudios Completos de: Perfil del proyectos, Expediente Técnicos, Informe de consistencia insitu, de un Proyecto: Agua Potable y Saneamiento, Edificaciones, etc.
4. Expedientes Técnicos de diferentes sectores, como son: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Gobiernos Regionales y Locales.
5. Ghio, V. (2001). “Productividad en Obras de Construcción.” 1°Edición, Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica. Lima, Perú.
6. Koskela, L. (1992). Tesis: “Application of the New Production Philosophy to Construction”, Editorial Stanford University, EEUU.
7. Ley de Contrataciones con El Estado N°30225.(2019 y sus modificaciones) Publicado por El OSCE, Lima, Perú.
8. Miranda M. J. (2013). Gestión de Proyectos. 7ma. Edición. Colombia. Editorial MM.
9. Publicaciones del Portal de PROINVERSION.
10. Sapag, N. & Sapag,in, R.(2008) “Preparación y Evaluación de Proyectos”. Editorial Mc Graw Hill, ” Colombia,

Magdalena del Mar, 01 de marzo de 2019.

……

AMPARO PAULINA TORRES MATOS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO
Código 86254
atorresm@unfv.edu.pe

……

RAUL V. PUMARICRA PADILLA
Código 2000377
rpumaricra@unfv.edu.pe

Sello y fecha de recepción del sílabo por parte del Departamento Académico