

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SÍLABO DE PRÁCTICA PREPROFESIONAL TERMINAL II

I. DATOS GENERALES

1.1 Unidad Académica o Programa:	INGENIERÍA INDUSTRIAL
1.2 Modalidad de Estudio:	PRESENCIAL
1.3 Semestre Académico:	202401
1.4 Ciclo de estudios:	X
1.5 Requisitos:	PRÁCTICA PREPROFESIONAL TERMINAL I(TEDL911)
1.6 Carácter:	Obligatorio
1.7 Número de Créditos:	12.0
1.8 Duración:	16 semanas (02/04/2024 - 19/07/2024)
1.9 N° de horas totales:	304.00 (80.00 Teoría y 224.00 Práctica) (304.00 presenciales y 0.00 virtuales ) Teoría (Presencial: 80.00 horas - Virtual: 0.00 horas) Práctica (Presencial: 224.00 horas - Virtual: 0.00 horas)
1.10 Docente(s)/Tutor Virtual:	Luis Alejandro Quispe Carbajal (LQUISPECA@ucvvirtual.edu.pe)

II. COMPETENCIAS DEL PERFIL DEL EGRESADO

El presente sílabo aporta a las siguientes competencias del perfil del egresado:

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Diseña y mejora sistemas de producción de bienes y servicios, buscando la productividad y la eficiencia en los procesos, con criterio técnico y científico. Gestiona de manera estratégica y táctica las operaciones relacionadas a la planificación y producción de bienes y servicios, optimizando el uso de los recursos de las organizaciones, agregando valor a las mismas, satisfaciendo las necesidades de los mercados proponiendo soluciones innovadoras orientadas al cliente. Gestiona organizaciones promoviendo la eficiencia, innovación, creatividad, motivación y trabajo en equipo con enfoque de procesos, con ética y responsabilidad social. Diseña sistemas de gestión de la calidad en organizaciones, promoviendo la mejora continua, la cultura de calidad, auditoría, con ética y responsabilidad social.

COMPETENCIA GENÉRICA

Aplica fundamentos y estrategias del pensamiento crítico y creativo para interpretar, comprender y proponer alternativas innovadoras a problemas o necesidades surgidas en el ámbito personal, académico, social y empresarial.

III. SUMILLA

La experiencia curricular de Práctica Pre Profesional Terminal II pertenece al área de especialidad, es de naturaleza teórico-práctico y de carácter obligatorio. El propósito es consolidar los aprendizajes adquiridos a lo largo de la formación profesional en las diversas funciones que competen a su desempeño profesional en una situación real de trabajo. Abarca sesiones de asesoría grupal donde se comparten, discuten y se encuentran soluciones a problemáticas encontradas en la práctica. Se divide en dos momentos: La formulación de la propuesta y la presentación y sustentación de la propuesta: INFORME FINAL.

IV. PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

TEMAS TRANSVERSALES

Emprendimiento.

4.1 PRIMERA UNIDAD: Planifica y organiza sus actividades y documentación correspondiente a la práctica preprofesional comprendiendo los desafíos laborales.

4.1.1. DURACIÓN: 5 Sesiones (01/04/2024 - 03/05/2024)

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Elabora el plan de prácticas, respetando el reglamento y normas de la empresa.

ACTITUD:

Elaboró	Centro de Formación Docente y Desarrollo de Contenidos	Revisó	Director del SGC	Aprobó	Vicerectorado Académico
---------	--	--------	------------------	--------	-------------------------

Asume una actitud proactiva, resiliencia y adaptabilidad. Disposición para aprender tomando conciencia sobre la sostenibilidad. Compromiso con la calidad y la mejora continua. Colaboración y trabajo en equipo.

SESIÓN	CONTENIDOS / TEMÁTICAS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
1	Actividades de práctica pre-profesional. Documentación de la carpeta del practicante (Carta Presentación, Convenio de Prácticas, Carta de Aceptación, CV del practicante, Datos de la empresa de prácticas, Plan Prácticas, Guía de Elaboración del Informe, Ficha de Evaluación del Practicante y el Reporte semanal). Reglamentos de Prácticas. Ley de modalidades formativas.	Socialización del sílabo. Exposición dialogada. Aprendizaje cooperativo. Video motivador.	Portafolio de documentos del estudiante. Presentaciones. Foro sobre Video.
2	Tareas, responsabilidades y funciones que debe cumplir un ingeniero. Conocimientos y características personales que contribuyen a la formación del perfil del ingeniero.	Exposición dialogada. Aprendizaje cooperativo. Debates. Estudio de casos.	Practica Calificada (PC) Presentaciones orales. Informe de Prácticas con la descripción del sector y recopilación de datos generales de la empresa.
3	Herramientas computacionales para la Ingeniería Industrial: programación y desarrollo de software, simulación y modelado de sistemas, análisis de datos y estadística, diseño asistido por computadora (CAD).	Exposición dialogada. Estudio de casos. Dinámica grupal.	Evaluaciones de 360 grados. Escenificación de un tema específico de la empresa. Prueba de Logro de Competencias (PLC)
4	Desarrollo de habilidades de interacción social: comunicación efectiva, trabajo en equipo, liderazgo e inteligencia emocional	Aprendizaje cooperativo. Dinámica grupal. Simulación de roles.	Informe de Prácticas con la descripción de las funciones del ingeniero. Informe Académico (INF)
5	Planeamiento y Control de Producción: ERP, métodos y técnicas para programar, gestión de inventarios, planificación de la demanda, mejora continua. Examen Parcial I.	Exposición dialogada. Casos prácticos.	Informe de prácticas aplicando herramientas de ingeniería para la realidad problemática, definición del problema, objetivos, antecedentes y marco teórico. Examen Parcial (EP)

#### 4.2 SEGUNDA UNIDAD: Coordina y supervisa la ejecución de la propuesta de mejora.

4.2.1. DURACIÓN: 5 Sesiones (06/05/2024 - 07/06/2024)

#### RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Identifica un problema a solucionar en el centro de prácticas, usando técnicas y herramientas de la Ingeniería Industrial.

#### ACTITUD:

Asume una actitud proactiva, resiliencia y adaptabilidad. Compromiso con la mejora continua. Responsabilidad y ética profesional. Colaboración y trabajo en equipo.

SESIÓN	CONTENIDOS / TEMÁTICAS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
6	Planificación, implementación y control eficiente del flujo de productos, servicios y tecnología el uso de las herramientas de la gestión logística. Supervisión de Prácticas.	Aprendizaje cooperativo. Estudio de casos. Debates.	Informe de prácticas con los objetivos del producto de ingeniería a desarrollar. Practica Calificada (PC)
7	Gestión efectiva, supervisión, medición y evaluación del rendimiento de la cadena de suministro.	Exposición dialogada. Aprendizaje cooperativo. Estudio de casos Dinámica grupal.	Informe de prácticas con el desarrollo de los objetivos aplicando las herramientas de calidad, mejora continua. Informe Académico (INF)
8	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en el diseño, gestión y operaciones de los sistemas industriales.	Exposición dialogada. Estudio de casos Dinámica grupal.	Ejercicios prácticos. Informe de prácticas con el desarrollo de los objetivos aplicando las herramientas de calidad, mejora continua.
9	Desarrollo de habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas.	Exposición dialogada. Estudio de casos	Informe de prácticas con el desarrollo de los objetivos aplicando las herramientas de calidad, mejora continua.

Elaboró	Centro de Formación Docente y Desarrollo de Contenidos	Revisó	Director del SGC	Aprobó	Vicerectorado Académico
---------	--	--------	------------------	--------	-------------------------

*Nota: Cualquier documento impreso diferente del original, y cualquier archivo electrónico que se encuentren fuera del campus virtual Trilce serán considerados como COPIA NO CONTROLADA.*

10	Examen parcial II. Examen de Rezagado y/o Recuperación de Examen Parcial I	Examen parcial II. Examen de Rezagado y/o Recuperación de Examen Parcial I	Examen parcial II
----	--	--	-------------------

#### 4.3 TERCERA UNIDAD: Controla y evalúa los resultados de la propuesta de mejora

4.3.1. DURACIÓN: 6 Sesiones (10/06/2024 - 19/07/2024)

#### RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Sustenta los resultados de proyectos de mejora en el rubro de bienes y/o servicios en el informe final de las prácticas pre profesionales II.

#### ACTITUD:

Asume una actitud de interés por el aprendizaje de manera analítica. Colaboración y trabajo en equipo. Responsabilidad y ética.

SESIÓN	CONTENIDOS / TEMÁTICAS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
11	Herramientas de la Administración de proyectos desde la planificación y programación hasta el seguimiento, control y comunicación. Evaluación, gestión y toma de decisiones en el ámbito económico y financiero de una empresa para la toma de decisiones.	Exposición dialogada. Estudio de casos. Prácticas individuales	Informe de prácticas con los resultados de los indicadores, resultados y conclusiones. Solución de casos de estudio de KPIs Practica Calificada (PC)
12	Desarrollo de habilidades de gestión personal y adaptabilidad: gestión del tiempo, adaptabilidad, resiliencia, ética y responsabilidad.	Aprendizaje cooperativo. Dinámica grupal. Simulación de roles.	Informe de Investigación del producto aplicado a la empresa.
13	Presentación del Informe Final de Prácticas	Exposición dialogada	Escenificación de un tema específico de la empresa. Prueba de Logro de Competencias (PLC)
14	Sustentación del Informe Final de Prácticas.	Exposición dialogada.	Exposición del Informe de Investigación del producto aplicado a la empresa.
15	Levantamiento de observaciones del Informe Final de Prácticas. Revisión de la documentación en la carpeta del practicante.	Exposición dialogada.	Informe Académico (INF) del producto aplicado a la empresa.
16	Examen Final	Examen Final. Examen de Rezagado y/o Recuperación de Examen Parcial II	Examen Final (EF)

#### V. MEDIOS Y MATERIALES

Medios: Plataforma de aprendizaje virtual (Blackboard Learn Ultra), Trilce, MS Excel, Mentimeter, Canva, Miro, Google form, videos y otros. Materiales: lecturas en inglés, libros, papers digitales como material de libros y artículos revistas en inglés, manual ISO, tutorial de las herramientas tecnológicas. Otros materiales: pizarra y plumones. Equipos: proyector multimedia y computador.

#### VI. EVALUACIÓN

##### 6.1. DISEÑO DE EVALUACIÓN

UNIDAD	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	CÓDIGO	PESO	DISTRIBUCIÓN POR UNIDAD	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
1	Práctica Calificada	PC	20 %	30 %	Rúbrica
	Prueba de Logro de Competencias	PLC	10 %		Rúbrica
	Informe Académico	INF	40 %		Rúbrica
	Examen parcial I	EP	30 %		Cuestionario
2	Práctica Calificada	PC	30 %	30 %	Rúbrica
	Informe Académico	INF	40 %		Rúbrica
	Examen Parcial II	EP	30 %		Cuestionario

Elaboró	Centro de Formación Docente y Desarrollo de Contenidos	Revisó	Director del SGC	Aprobó	Vicerectorado Académico
---------	--	--------	------------------	--------	-------------------------

Nota: Cualquier documento impreso diferente del original, y cualquier archivo electrónico que se encuentren fuera del campus virtual Trilce serán considerados como COPIA NO CONTROLADA.

3	Práctica Calificada	PC	20 %	40 %	Rúbrica
	Prueba de Logro de Competencias	PLC	10 %		Rúbrica
	Informe Académico	INF	40 %		Rúbrica
	Examen Final	EF	30 %		Cuestionario

## 6.2. PROMEDIOS

PRIMERA UNIDAD (X1)	SEGUNDA UNIDAD (X2)	TERCERA UNIDAD (X3)
$X1 = 0.20*PC + 0.10*PLC + 0.40*INF + 0.30*EP$	$X2 = 0.30*PC + 0.40*INF + 0.30*EP$	$X3 = 0.20*PC + 0.10*PLC + 0.40*INF + 0.30*EF$

FINAL (XF)
$XF = 0.30*X1 + 0.30*X2 + 0.40*X3$

## 6.3. REQUISITOS DE APROBACIÓN

Se utiliza la escala de calificación vigesimal; la nota mínima aprobatoria es 11. Solo en el promedio final la fracción equivalente o mayor a 0.5 será redondeada al dígito inmediato superior. El 30% de inasistencias inhabilita al estudiante para continuar la experiencia curricular. Las inasistencias a prácticas o exámenes no justificados se calificarán (00), igual calificativo tendrá los trabajos asignados que no sean entregados en la fecha programada. El estudiante que por algún motivo no rindió uno de los exámenes en las fechas estipuladas, será calificado con nota cero (00). Adicionalmente podrá rendirlos en el periodo de exámenes rezagados programados. El estudiante tendrá derecho a rendir solo un examen, cualquiera sea su condición de recuperación o rezagado

## VII. BIBLIOGRAFÍA

## VIII. BIBLIOGRAFÍA

Código de biblioteca	LIBROS/REVISTAS/ARTÍCULOS/TESIS/PÁGINAS WEB.TEXTOS
----------------------	--

Elaboró	Centro de Formación Docente y Desarrollo de Contenidos	Revisó	Director del SGC	Aprobó	Vicerectorado Académico
---------	--	--------	------------------	--------	-------------------------