



# Silabo Práctica Preprofesional Terminal I

Prácticas Pre-profesionales II (Universidad César Vallejo)



Escanea para abrir en Studocu

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SÍLABO DE PRÁCTICA PREPROFESIONAL TERMINAL I

I. DATOS GENERALES

1.1 Unidad Académica o Programa:	INGENIERÍA INDUSTRIAL
1.2 Modalidad de Estudio:	PRESENCIAL
1.3 Semestre Académico:	202402
1.4 Ciclo de estudios:	IX
1.5 Requisitos:	PENSAMIENTO LÓGICO(GPDG101), COMPETENCIA COMUNICATIVA(GPDG102), INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL(TEDE101), FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE ORGANIZACIONES Y EMPRENDIMIENTO(TEDE102), MATEMÁTICA I(TEDE103), TUTORÍA I: COHESIÓN Y AUTOEFICACIA(VPDG101), CÁTEDRA VALLEJO(GPDG203), TUTORÍA II: IDENTIDAD INSTITUCIONAL(VPDG202), QUÍMICA(TEDE204), MATEMÁTICA II(TEDE205), ECONOMÍA GENERAL(TEDE206), FÍSICA(TEDE207), TUTORÍA III: PROTAGONISTA DEL CAMBIO(VPDG303), ACTIVIDADES INTEGRADORAS I EXPRESIÓN ESCÉNICA(VPDG304), INGENIERÍA GRÁFICA(TEDE308), MATEMÁTICA III(TEDE309), CONTABILIDAD GENERAL Y FINANCIERA(TEDE310), MATERIALES DE INGENIERÍA(TEDE311), COMPUTACIÓN III(ACISPA03), ACTIVIDADES INTEGRADORAS II EXPRESIÓN CREATIVA(VPDG406), TUTORÍA IV: EMPATÍA(VPDG405), TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA INVESTIGACIÓN(IPDE401), COSTOS Y PRESUPUESTOS(TEDE412), TERMODINÁMICA(TEDE413), ESTUDIO DEL TRABAJO(TEDL401), ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD(TEDE414), METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA(IPDE502), TUTORÍA V: RESPONSABILIDAD ECOLÓGICA(VPDG507), ACTIVIDADES INTEGRADORAS III EXPRESIÓN TRANSFORMADORA(VPDG508), ERGONOMÍA(TEDE515), PROCESOS INDUSTRIALES(TEDE516), INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANZAS(TEDE517), INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES(TEDE518), TUTORÍA VI: LIDERAZGO TRANSFORMACIONAL(VPDG609), SUPPLY CHAIN MANAGEMENT(TEDL602), ESTADÍSTICA APLICADA(TEDE619), HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES(TEDE620), DISEÑO Y GESTIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES(TEDL603), FILOSOFÍA Y ÉTICA(GPDG704), TUTORÍA VII: GESTIÓN DE RECURSOS PERSONALES(VPDG710), INGENIERÍA DE PRODUCTO(TEDL704), OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY(TEDL705), DIRECCIÓN TÁCTICA DE OPERACIONES(TEDL706), INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO(TEDL707), TUTORÍA VIII: PROYECTO PROFESIONAL(VPDG811), CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS(GPDG805), TOTAL QUALITY MANAGEMENT(TEDL808), GESTIÓN DE PROYECTOS(TEDE821), DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE OPERACIONES(TEDL809), AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES(TEDL810)
1.6 Carácter:	Obligatorio
1.7 Número de Créditos:	12.0
1.8 Duración:	16 semanas (02/09/2024 - 20/12/2024)
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:	Walter Francisco Rodríguez Mantilla (WFRDRIGUEZ@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

Initial content

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

### III. SUMILLA

La experiencia curricular de Práctica Pre Profesional Terminal I pertenece al área de especialidad, es de naturaleza teórico-práctico y de carácter obligatorio. El propósito es orientar a que los estudiantes apliquen sus conocimientos, habilidades y aptitudes 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 divididas en tres momentos: el inicio de las prácticas, la familiarización con las prácticas y el diagnóstico situacional empresarial: INFORME.

### IV. PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

#### TEMAS TRANSVERSALES

Emprendimiento.

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

4.1.1. DURACIÓN: 5 Sesiones (02/09/2024 - 05/10/2024)

#### RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Elabora el plan de prácticas, respetando el reglamento y normas de la empresa. Comprender los principios fundamentales de los sectores productivos, aplicando las herramientas de ingeniería industrial y entender la importancia de la sostenibilidad. Desarrollar habilidades blandas para diagnosticar y resolver los problemas.

#### ACTITUD:

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 silabo. Exposición dialogada. Aprendizaje cooperativo. Video motivador.	Portafolio de documentos del estudiante. Presentaciones. Foro sobre Video. (PC)
2	Identificación, análisis, tecnología y cambios de los sectores productivos, estructura organizativa de las empresas y proceso, planificación y gestión de la descripción de los puestos trabajo.	Exposición dialogada. Estudio de casos. Dinámica grupal y simulaciones.	Informe de Prácticas con la descripción del sector y recopilación de datos generales de la empresa. (INF)
3	Herramientas de ingeniería industrial para el análisis de los procesos productivos de bienes y servicios. Funciones y perfil del ingeniero.	Exposición dialogada. Estudio de casos Dinámica grupal.	Informe de Prácticas con la descripción de las funciones del ingeniero. (INF)
4	Desarrollo de habilidades interpersonales y colaborativas: comunicación efectiva, trabajo en equipo, inteligencia emocional, liderazgo y comunicación intercultural.	Aprendizaje cooperativo. Dinámica grupal. Simulación de roles.	Evaluaciones de 360 grados. Escenificación de un tema específico de la empresa. Prueba de Logro de Competencias (PLC)
5	Herramientas de diagnóstico para comprender la problemática del caso, alcances y desafíos. Examen Parcial I.	Exposición dialogada. Dinámica grupal.	Informe de prácticas aplicando herramientas de ingeniería definición del problema, objetivos, antecedentes y marco teórico. (INF) Examen Parcial I

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

4.2.1. DURACIÓN: 5 Sesiones (07/10/2024 - 09/11/2024)

#### RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Identifica un problema a solucionar en el centro de prácticas, usando técnicas y herramientas de la Ingeniería Industrial. Evaluación, mejora continua y comprensión integral de los procesos industriales. Aplicación efectiva de herramientas de ingeniería industrial. Importancia de la seguridad y salud ocupacional en el entorno laboral.

#### ACTITUD:

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.

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	Ingeniería de métodos, medición del trabajo y balance de línea. Supervisión de Prácticas.	Estudio de casos Dinámica grupal.	Informe de prácticas con los objetivos del producto de ingeniería a desarrollar. (INF)
7	Las Herramientas de la Calidad. El Ciclo de Deming, Kaizen, Lean Manufacturing, Six Sigma. Emprendimiento: plan de negocios, desarrollo de productos y servicios, gestión de riesgo empresarial.	Exposición dialogada. Aprendizaje cooperativo. Estudio de casos	Informe de prácticas con el desarrollo de los objetivos aplicando las herramientas de calidad, mejora continua. (INF)
8	Seguridad y Salud Ocupacional, Ergonomía y otros temas de acuerdo al Plan de Mejora (Taller de Actualización).	Exposición dialogada. Estudio de casos Aprendizaje colaborativo	Ejercicios prácticos. Informe de prácticas con el desarrollo de los objetivos aplicando las herramientas de calidad, mejora continua. (PC)
9	Indicadores de control de procesos y cumplimiento de leyes y normas de seguridad industrial.	Exposición dialogada. Estudio de casos	Informe de prácticas con los resultados de los indicadores. (INF)
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	Examen parcial II (EP)

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

4.3.1. DURACIÓN: 6 Sesiones (11/11/2024 - 21/12/2024)

#### RESULTADO DE APRENDIZAJE:

Dominio de Indicadores de Desempeño (KPIs). Sustenta los resultados de proyectos de mejora en el rubro de bienes y/o servicios en el informe final de las prácticas pre profesionales I.

#### ACTITUD:

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

SESIÓN	CONTENIDOS / TEMÁTICAS	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
11	Indicadores proyecto académico en una empresa industrial de bienes o servicios. Estudio y análisis de casos usando KPIs. Verificación de la redacción del Informe Final de Prácticas.	Exposición dialogada. Estudio de casos. Prácticas individuales.	Solución de casos de estudio de KPIs Informe de prácticas: resultados y conclusiones. (INF)
12	Desarrollo de habilidades de autogestión y adaptabilidad: gestión del tiempo, pensamiento crítico y resolución de problemas, creatividad e innovación, resiliencia y manejo del estrés, ética y responsabilidad.	Aprendizaje cooperativo. Simulación de roles.	Registros. Evaluaciones de 360 grados. Escenificación de un tema específico de la empresa. (PC)
13	Presentación del Informe Final de Prácticas.	Exposición dialogada.	Informe de Investigación del producto aplicado a 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 de Investigación 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: herramientas zoom, Plataforma de aprendizaje virtual (Blackboard Learn Ultra), Trilce, MS Excel, Mentimeter, Canva, Miro, Google form, videos y otros.

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

Nota: Cualquier documento impreso diferente del original, cualquier archivo electrónico que se encuentre en internet serán considerados como COPIA NO CONTROLADA.



Descargado por Daniel Huaman (danielsam\_m@hotmail.com)

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
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

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.*

Código de biblioteca	LIBROS/REVISTAS/ARTÍCULOS/TESIS/PÁGINAS WEB.TEXTOS
<b>Libros Digitales</b>	
Libros Digitales	ALLEN, David y James R. Evans. Administración de operaciones [en línea]. México: Cengage Learning, 2019. ISBN: 9786075268293. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=9557">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=9557</a>
Libros Digitales	ALONSO, Virginia et al. Ingeniería de procesos [en línea]. Dextra Editorial, 2020. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10001">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10001</a>
Libros Digitales	ALZATE, Paola. Investigación de operaciones: conceptos fundamentales [en línea]. Bogotá: Ediciones de la U, 2018. ISBN: 9789587627497. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=8027">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=8027</a>
Libros Digitales	ARBAIZA, Lydia. Gerencia estratégica: teoría y casos [en línea]. México: Cengage Learning, 2020. ISBN: 9786075269238. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10770">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10770</a>
Libros Digitales	BATALLER, Alfonso. La gestión de proyectos [en línea]. Barcelona: Editorial UOC, 2016. ISBN: 9788490643891. Disponible en: <a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucy/detail.action?docID=7051749">https://ebookcentral.proquest.com/lib/biblioucy/detail.action?docID=7051749</a>
Libros Digitales	BENZAQUEN, Jorge. La dirección de la calidad y la administración [en línea]. México: Cengage Learning, 2019. ISBN: 9786075267708. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=8934">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=8934</a>
Libros Digitales	COYLE, John et al. Administración de la cadena de suministro: una perspectiva logística [en línea]. México: Cengage Learning, 2018. ISBN: 9781305859975. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=4643">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=4643</a>
Libros Digitales	DAVILA, Elkin. Gestión integral de la calidad basada en procesos [en línea]. Bogotá: Ediciones de la U, 2022. ISBN: 9789587924541. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=27540&amp;pg=3">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=27540&amp;pg=3</a>
Libros Digitales	EVANS, James y William M. LINDSAY. Administración y control de la calidad [en línea]. México: Cengage Learning, 2020. ISBN: 9786075269276. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10765">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10765</a>
Libros Digitales	GIRALDO, Andrés. Seguridad industrial [en línea]. Bogotá: Ecoe Ediciones, 2008. ISBN: 9789587712179. Disponible en: <a href="https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/1s5h644/alma991002838338407001">https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/1s5h644/alma991002838338407001</a>
Libros Digitales	GÓMEZ, Marcelo. Introducción a la metodología de la investigación científica [en línea]. Córdoba: Editorial Brujas, 2009. ISBN: 9781413571592. Disponible en: <a href="https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/1s5h644/alma991002885128307001">https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/1s5h644/alma991002885128307001</a>
Libros Digitales	LIZARZABURU, Edmundo et al. Gestión de operaciones y calidad [en línea]. Perú: Pearson Educación, 2018. ISBN: 9786073245128. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10378">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10378</a>
Libros Digitales	NAVARRETE, Antonio et al. Los transportes en la ingeniería industrial Problemas y prácticas [en línea]. Barcelona: Editorial Reverté, 2021. ISBN: 9788429192230. Disponible en: <a href="https://www.digitalpublishing.com/viewepub?id=103263">https://www.digitalpublishing.com/viewepub?id=103263</a>
Libros Digitales	NÚÑEZ, Luis et al. Toma de decisiones estratégicas en empresas: Innovación y competitividad. Revista Venezolana de Gerencia [en línea]. Enero-Junio 2023, 28(9), 628-641. ISSN: 1315-9984. Disponible en: <a href="https://doi.org/10.52080/rvgluz.28.e9.39">https://doi.org/10.52080/rvgluz.28.e9.39</a>
Libros Digitales	PALACIOS, Luis. Ingeniería de métodos: movimientos y tiempos [en línea]. Bogotá: Ecoe Ediciones, 2016. ISBN: 9789587713435. Disponible en: <a href="https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alma991002886026107001">https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alma991002886026107001</a>
Libros Digitales	PÉREZ, María. Control de Calidad Técnicas y herramientas [en línea]. S.L.: RC, 2016. ISBN: 9786076224465. Disponible en: <a href="https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alma991002893815407001">https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alma991002893815407001</a>
Libros Digitales	RICARDO, Roque. Ingeniería humana aspectos ergonómicos en el diseño industrial y en la producción [en línea]. Argentina: Editorial Nobuko, 2013. ISBN: 9789873607142. Disponible en: <a href="https://www.digitalpublishing.com/viewepub?id=51272">https://www.digitalpublishing.com/viewepub?id=51272</a>
Libros Digitales	ROCHA, Linda et al. Gestión empresarial de la cadena de suministro [en línea]. Bogotá: Ediciones de la U, 2020. ISBN: 9789587921878. Disponible en: <a href="https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10494">https://www.ebooks7-24.com:443/?il=10494</a>
Libros Digitales	ZÚNIGA, Agustín et al. Habilidades blandas en relación a habilidades blandas y duras exigidas en empresas. South Florida Journal of Development [en línea]. Enero 2023, 4(1), 117-129. ISSN: 26755459. Disponible en: <a href="https://doi.org/10.46932/sfjdv4n1-007">https://doi.org/10.46932/sfjdv4n1-007</a>
<b>Revistas Digitales</b>	
Revistas Digitales	DEZA, Walter et al. Competencias de emprendimiento en estudiantes universitarios en Perú: metodología para su desarrollo. Revista Venezolana De Gerencia [en línea]. Octubre-Diciembre

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

	2021, 26(96), 1172-1188. ISSN: 13159984 Disponible en: <a href="https://doi.org/10.52080/rvgluz.26.96.11">https://doi.org/10.52080/rvgluz.26.96.11</a>
<b>Material Bibliográfico Físico</b>	
Material Bibliográfico Físico	Industria 4.0 la cuarta revolución industrial
Material Bibliográfico Físico	Ingeniería de métodos
Material Bibliográfico Físico	Introducción al estudio del trabajo
Material Bibliográfico Físico	Responsabilidad, ética y sostenibilidad empresarial
Material Bibliográfico Físico	Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo qué es y cómo aplicarlo en cualquier empresa lineamientos legales básicos y guía técnica.Disponible en:

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.*