

# Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN HUÁNUCO



#### FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

Departamento Académico de Ingeniería Industrial

### **SÍLABO POR COMPETENCIAS**

I.	DATOS GENER	RALES					
1.1	Asignatura	ISO 9001					
1.2	Código	5108	1.8.	Prerrequis	ito		
1.3	Ciclo	IV	1.9.	Horario	Día y Hora	Jueves	15:00 - 17:00
1.4	Créditos	02	1.10.	Modalidad		Presenc	ial
1.5.	Semestre	2024-I	1.11.	Tutoría		1.30 hor	as
1.5.	académico		1.11.	Académica	a	Investig	ación: 1.30horas
1.6.	Duración	17 semanas	1.12.	Docente		Dr. Rosa	ario Vargas Roncal
1.7.	Horas semanales	3 horas	1.13.	E-mail inst	titucional	rvargas@	@unheval.edu.pe

#### II. SUMILLA:

El curso es electivo, de carácter teórico práctico y desarrolla las siguientes unidades de aprendizaje: Introducción a la ISO 9001, la familia ISO, la estructura de ISO 9001, principios de calidad, Contexto de la organización, Liderazgo, Planificación, Apoyo, Operación, Evaluación del desempeño y Mejora

### III. COMPETENCIAS GENÉRICAS (TRANSVERSAL):

#### Espíritu emprendedor:

Gestiona proyectos de emprendimiento e innovación para resolver problemas de contexto y contribuir al desarrollo social y mejora de la calidad de vida, con base en principios de trabajo planificado, cooperativo y solidario vinculando investigación tecnología e innovación

#### IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Conoce, analiza y evalúa las técnicas metodológicas y herramientas para el aseguramiento de la calidad en sus procesos y productos terminados.

V. COMPETENCIA	V. COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD:				
COMPETENCIAS	DESEMPEÑOS	CRITERIOS DE DESEMPEÑO			
Gestiona el sistema de gestión de calidad ISO 9001	Comprende la importancia del sistema de gestión de calidad ISO 9001 Diagnostica en una institución la situación actual del ISO 9001	Diagnóstico del sistema de gestión de calidad ISO 9001.			

Planifica las brechas del ISO 9001	Plan del diseño del sistema de gestión de calidad ISO 9001
Ejecuta los planes de las brechas encontradas en el diseño	Desarrollo del diseño de sistema de gestión de calidad ISO 9001
Evalúa el diseño del ISO 9001	Informe del diseño del sistema ISO 9001

### VI. PLANEACIÓN DIDÁCTICA

UNID	UNIDAD DE APRENDIZAJE I: Introducción a ISO 9001					
DESE	DESEMPEÑOS: Comprende la importancia del ISO 9001					
SEMANAS	SESIONES	ESTRATEGIAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS	
1°	1	Presentación y socialización del silabo de la asignatura.	Introducción al ISO 9001. ¿Qué es ISO?, Familia	3	Metodología: Clase expositiva. Recurso: Aula	
	3		ISO, Certificación ISO Principios de calidad		virtual Herramienta: cuestionario virtual, Bibliografías	
2°	4	Explicación, análisis teóricos y crítico	Cláusulas del ISO 9001:2015	3		
PRODUCTOS (EVIDENCIAS): Proyecto de			diseño del sistema de cal	idad ISO	9001	
INVESTIGACIÓN FORMATIVA: Diseño de un sistema de gestión de calidad ISO 9001			RESPONSABILIDAD SOCIAL: Diseña proyectos de ISO 9001 para una microempresa			

#### **REFERENCIAS**

- NQA. ISO 9001:2015, Guía de implantación de la gestión de calidad. <a href="https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf">https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf</a>.
- 2. Burckhardt Leiva, Víctor. Realización de una guía de implantación de la norma ISO 9001:2015. Aplicación pyme Comunidad Valenciana. <a href="https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/72927/BURCKHARDT%20-%20Realizaci%C3%B3n%20de%20una%20gu%C3%ADa%20de%20implantaci%C3%B3n%20de%20la%20norma%20ISO%209001:2015.%20Aplicaci%C3%B3n%20pyme%20C...pdf?sequence=1.
- 3. Betancourt Diego. ISO 9001:2015 Guía de trabajo. www.ingenioempresa.com/ebookISO-9001
- 4. AENOR. *Guía para la aplicación de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 en empresas constructoras.* <a href="https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001\_2015-empresas-constructoras.pdf">https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001\_2015-empresas-constructoras.pdf</a>.

UNIDAD DE APRENDIZAJE II: ISO 9001: Planificar (La organización y su contexto, Liderazgo y Planificación)

DESEMPEÑOS: Interpreta y diseña las cláusulas Contexto, liderazgo y planificación de ISO 9001.

SESIONES	ESTRATEGIAS Y/C ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS		RECURSOS
5		Contexto de la organización (Clausula 4.1 y 4.2)	2	
6	Explicación, análisis	Contexto de la organización (Clausula 4.3 y 4.4)	ა	Metodología: Clase expositiva. Recurso: Aula virtual, trabajo,
7	teoricos y critico	Liderazgo (Clausula 5.1 y 5.2)	3	
8		Liderazgo (Clausula 5.3)		
9	Explicación, análisis	Planificación (Clausula 6.1 y 6.2)	3	
10	teoricos y critico	Planificación (Clausula 6.3)		
11	Evnosiciones	Contexto	વ	Metodología:
12	Lxposiciones	Liderazgo	J	exposición.
13	Exposiciones e	Planificación		Recurso: Aula virtual,
14	Informe s	planificación	3	trabajo, chat
	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	5 6 Explicación, análisis teóricos y crítico 7 8 9 Explicación, análisis teóricos y crítico 10 11 Exposiciones 13 Exposiciones e Informe s	Contexto de la organización (Clausula 4.1 y 4.2)  Explicación, análisis teóricos y crítico  Exposiciones  Exposiciones  Exposiciones  Exposiciones e  Informe s  Contexto de la organización (Clausula 4.3 y 4.4)  Liderazgo (Clausula 5.1 y 5.2)  Explicación, análisis teóricos y crítico  Planificación (Clausula 6.1 y 6.2)  Planificación (Clausula 6.3)  Contexto  Liderazgo  Planificación  Contexto, liderazgo y	Contexto de la organización (Clausula 4.1 y 4.2)  Explicación, análisis teóricos y crítico  Planificación (Clausula 5.1 y 5.2)  Explicación, análisis teóricos y crítico  Explicación, análisis teóricos y crítico  Planificación (Clausula 5.3)  Planificación (Clausula 6.1 y 6.2)  Planificación (Clausula 6.3)  Contexto  Liderazgo  Planificación  Contexto  Liderazgo  Planificación  Contexto, liderazgo y planificación

PRODUCTOS (EVIDENCIAS): Informes de avance ISO 9001: Planificar

INVESTIGACIÓN: Diseño de un sistema RESPONSABILIDAD SOCIAL:

de gestión de calidad ISO 9001 Diseña proyectos de ISO 9001 para una microempresa

#### **REFERENCIAS**

 NQA. ISO 9001:2015, Guía de implantación de la gestión de calidad. <a href="https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf">https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf</a>.

- 2. Burckhardt Leiva, Víctor. Realización de una guía de implantación de la norma ISO 9001:2015. Aplicación pyme Comunidad Valenciana. <a href="https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/72927/BURCKHARDT%20-%20Realizaci%C3%B3n%20de%20una%20gu%C3%ADa%20de%20implantaci%C3%B3n%20de%20la%20norma%20ISO%209001:2015.%20Aplicaci%C3%B3n%20pyme%20C....pdf?sequence=1.
- 3. Betancourt Diego. ISO 9001:2015 Guía de trabajo. www.ingenioempresa.com/ebookISO-9001
- 4. AENOR. *Guía para la aplicación de la Norma UNE-EN ISO* 9001:2015 en empresas constructoras. <a href="https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001\_2015-empresas-constructoras.pdf">https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001\_2015-empresas-constructoras.pdf</a>.

UNIDAD	UNIDAD DE APRENDIZAJE III: ISO 9001: Hacer (Apoyo, Operación)				
DESEMP	DESEMPEÑOS: Interpreta y diseña las cláusulas Apoyo y operación de ISO 9001				
SEMANAS	SESIONES	ESTRATEGIAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS
	15	Explicación, análisis teóricos y crítico	Apoyo (Clausula 7.1, 7.2 y 7.3)	3	Metodología: Clase expositiva.

8°	16		Apoyo (Clausula 7.4 y 7.5)		Recurso: Aula virtual, trabajo
00	17	Explicación, análisis	Operación (Clausula 8.1 y 8.2)		-
9°	18	teóricos y crítico	Operación (Clausula 8.3 y 8.4)	3	
10°	19	Explicación, análisis teóricos y crítico	Operación (Clausula 8.5 y 8.6)	3	Metodología: exposición.
	20	toonood y ontioo	Operación (Clausula 8.7)		Recurso: Aula virtual,
11°	21	Exposición	Apoyo	3	trabajo, chat
	22	e Informes	Operación	3	

PRODUCTOS (EVIDENCIAS): Informes de avance ISO 9001: Hacer

**INVESTIGACIÓN:** Diseño de un sistema de qestión de calidad ISO 9001

RESPONSABILIDAD SOCIAL:

Diseña proyectos de ISO 9001 para una microempresa

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- NQA. ISO 9001:2015, Guía de implantación de la gestión de calidad. <a href="https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf">https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf</a>.
- 2. Burckhardt Leiva, Víctor. Realización de una guía de implantación de la norma ISO 9001:2015. Aplicación pyme Comunidad Valenciana. <a href="https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/72927/BURCKHARDT%20-%20Realizaci%C3%B3n%20de%20una%20gu%C3%ADa%20de%20implantaci%C3%B3n%20de%20la%20norma%20ISO%209001:2015.%20Aplicaci%C3%B3n%20pyme%20C....pdf?sequence=1.
- 3. Betancourt Diego. ISO 9001:2015 Guía de trabajo. www.ingenioempresa.com/ebookISO-9001
- 4. AENOR. *Guía para la aplicación de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 en empresas constructoras.* <a href="https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001\_2015-empresas-constructoras.pdf">https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001\_2015-empresas-constructoras.pdf</a>.

# UNIDAD DE APRENDIZAJE IV: ISO 9001: Verificar, actuar (Evaluación del desempeño y mejora) DESEMPEÑOS: Interpreta y diseña las cláusulas Evaluación del desempeño y mejora-ISO 9001

SEMANAS	SESIONES	ESTRATEGIAS Y/O ACTIVIDADES	CONTENIDOS TEMÁTICOS	HORAS	RECURSOS
12°	23		Evaluación del desempeño (Clausula 9.1)		Motodología: Claso
12	24	Explicación, análisis teóricos y crítico	Evaluación del desempeño (Clausula 9.2)	3	Metodología: Clase expositiva. Recurso: Aula virtual, trabajo
13°	25	teoricos y critico	Evaluación del desempeño (Clausula 9.3)	3	
	26		Mejora (Clausula 10.1)	3	
14°	27	Explicación, análisis teóricos y	Mejora (Clausula 10.2)	3	Metodología:
	28	crítico	Mejora (Clausula 10.3)		exposición.

15°	29		Evaluación de desempeño	2	Recurso: Aula virtual,
10	30		Mejora	S	trabajo, chat
	31	Exposición e	Proyecto consolidado		
16°	32	Informe proyecto integral	Proyecto final	3	
17°	33	Retroalimentación			
17	34	Entrega de notas		•	

PRODUCTOS (EVIDENCIAS): Informe final del sistema de gestión de calidad ISO 9001

INVESTIGACIÓN: Diseño de un sistema | RESPONSABILIDAD SOCIAL:

de gestión de calidad ISO 9001 Diseña proyectos de ISO 9001 para una microempresa

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- NQA. ISO 9001:2015, Guía de implantación de la gestión de calidad. <a href="https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf">https://www.nqa.com/medialibraries/NQA/NQA-Media-Library/PDFs/Spanish%20QRFs%20and%20PDFs/NQA-ISO-9001-Guia-de-implantacion.pdf</a>.
- Burckhardt Leiva, Víctor. Realización de una guía de implantación de la norma ISO 9001:2015. Aplicación pyme Comunidad Valenciana. https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/72927/BURCKHARDT%20-%20Realizaci%C3%B3n%20de%20una%20gu%C3%ADa%20de%20implantaci%C3%B3n%20de% 20la%20norma%20ISO%209001:2015.%20Aplicaci%C3%B3n%20pyme%20C....pdf?sequence=1.
- 3. Betancourt Diego. ISO 9001:2015 Guía de trabajo. www.ingenioempresa.com/ebookISO-9001
- 4. AENOR. Guía para la aplicación de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 en empresas constructoras. https://www.aenor.com/ebooks/Guia-ISO-9001 2015-empresas-constructoras.pdf

### VII. METODOLOGÍA DE LA FORMACIÓN DIDÁCTICA HÍBRIDA

1. MÉTODOS 2. TÉCNICAS 3. MATERIAL BIBLIOGRÁFICO	Inductivo - deductivo Observación El material bibliográfico estará cargado en el aula virtual de la universidad
4. MATERIAL AUTOINSTRUCTIVO	El material autoinstructivo estará cargado en el aula virtual de la universidad
5. MEDIOS AUDIOVISUALES	Diapositivas
6. HERRAMIENTAS TECNOLÒGICAS	Plataforma virtual UNHEVAL

# VIII. MATRIZ DE VALORACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

UNIDAD	COMPETENCIA(S)	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	INSTRUMENTOS PARA EVALUAR LA EVIDENCIA	PRODUCTO QUE SERVIRÁ DE EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	PESO
I	Implemento acciones	Comprende la importancia del ISO 9001	Rúbrica	Entregables: Informe sobre diseño ISO 9001	1
II	para mejorar productos y servicios acorde con	Interpreta y diseña las cláusulas Contexto, liderazgo y planificación de ISO 9001.	Rúbrica	Entregables: Informes de avance ISO 9001: Planificar.	1
III	determinados estándares, indicadores e	Interpreta y diseña las cláusulas Apoyo y operación de ISO 9001.	Rúbrica	Entregables: Informes de avance ISO 9001:Hacer	1
IV	instrumentos de evaluación.	Interpreta y diseña las cláusulas Evaluación del desempeño y mejora-ISO 9001.	Rúbrica	Entregables: Informe de Proyecto de diseño ISO 9001	1

# IX. EVALUACIÓN

Evaluación Diagnóstica	La evaluación diagnóstica se realiza con la prueba de entrada		
Evaluación de Draces	Se lleva a cabo a través de la presentación de avances de la ejecución de proyecto: diseño de ISO 9001:2015		
Evaluación Final	Se realiza a través del informe integrado de la ejecución del proyecto diseño ISO 9001:2015		

## MATRIZ DE VALORACIÓN DEL PROMEDIO FINAL

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LAS UNIDADES				
<ul> <li>LEYENDA</li> <li>PF: promedio final</li> <li>PDU-I: Promedio de evaluaciones (desempeños., Unidad I)</li> <li>PDU-II: Promedio de evaluaciones (desempeños, Unidad II)</li> <li>PDU-III: Promedio de evaluaciones (desempeños, Unidad III)</li> </ul>		PF= <u>(</u> PDU-I + PDU-II + PDU-III + PDU-IV <u>)/</u> 4		
PDU-IV: Promedio de evaluaciones (desempeños, Unidad IV)     Peso: (1.00)  NOTA:				
□ Las equivalencias cualitativas y cuantitativas son las siguientes:   SEGUN ART. 108 DE REGLAMENTO DE ESTUDIOS				
Estratégico	(A) (19 - 20)			
Autónomo	(B) (16 - 18)			
Resolutivo	(C) (11 - 15)			
Receptivo	(D) (08 - 10)			
Preformal	(E) (00 – 07)			

## X. COMPETENCIAS DEL DOCENTE

# 10.1 Competencias docentes genéricas:

Maestro o Doctor.

# 10.2 Competencias docentes específicas:

Ingeniero o carrera afín

### XI. PERFIL DEL DOCENTE PARA EL CURSO:

Docente con conocimiento de Gestión de Calidad.

# XII. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL DOCENTE

Título	Descripción	Investigadores
Diseño de un aplicativo para costos por órdenes de pedido (2023)	Aplicativo en Python parga calcular los costos por pedidos	Rosario Vargas Roncal Inés Eusebia Jesús Tolentino, Adam Abimael Francisco Paredes Jimmy Grover Flores Vidal.
Deep learning para predecir el rendimiento académico (2024)	Investigación en inteligencia artificial para predecir el rendimiento académico en alumnos universitarios.	Rosario Vargas Roncal Inés Eusebia Jesús Tolentino, Adam Abimael Francisco Paredes Jimmy Grover Flores Vidal

Firma del docente responsable

Firma del Director de Departamento Académico