INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO REY DAVID
Programa de Estudio de Asignatura

I. PRERREQUISITO Y CORREQUISITO

1.1.	Asignatura	Seguridad y Salud en el Trabajo					
1.2.	Carrera	Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales					
1.3.	Código de asignatura	SPRL1235					
1.4.	Créditos	3,2					
1.5.	Nivel	Primero					
1.6.	Detalle de horas	ACD	72	AA	60	APE	24
1.7.	Periodo Académico	2024-2025 – P1					

II. PRERREQUISITO Y CORREQUISITO

Prerrequisitos		Correquisitos	
Asignatura	**Código**	**Asignatura**	**Código**
N/A	N/A	Seguridad Industrial	SPRL2249

III. FUNCIONES ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA EN LA FORMACIÓN DEL PROFESIONAL

La asignatura "Seguridad y Salud en el Trabajo" cumple un papel crucial en la formación del profesional de la carrera técnica de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales al desarrollar competencias técnicas para la identificación, evaluación y gestión de riesgos laborales. Además, fomenta la conciencia de seguridad, promoviendo la aplicación de normativas y leyes pertinentes. También ayuda a los estudiantes a adquirir habilidades de evaluación, planificación y diseño de estrategias efectivas para crear entornos laborales seguros y saludables, preparándolos para enfrentar desafíos del mundo laboral con un enfoque sólido en la prevención y gestión de riesgos.

IV. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (OBJETIVOS) DE LA ASIGNATURA

Objetivo general: La asignatura "Seguridad y Salud en el Trabajo" tiene como objetivo formar profesionales capaces de prevenir accidentes y enfermedades laborales. Para ello, los estudiantes aprenden a identificar, evaluar y gestionar riesgos laborales, así como a diseñar e implementar estrategias de prevención. Además, se fomenta una cultura de seguridad en el trabajo.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE. EL ESTUDIANTE DEBE SER CAPAZ DE:

***RA/1*:** Identificar y Evaluar Riesgos Laborales, los estudiantes serán capaces de identificar diversos riesgos laborales en diferentes entornos industriales y evaluar su impacto potencial en la seguridad y salud de los trabajadores, utilizando metodologías y herramientas específicas para el análisis detallado de situaciones laborales complejas.

***RA/2*:** Desarrollar e Implementar Medidas Preventivas, los estudiantes podrán diseñar y aplicar medidas preventivas y correctivas efectivas para mitigar los riesgos laborales identificados. Esto incluye la selección y utilización adecuada de equipos de protección personal (EPP), así como el diseño de controles ingenieriles y administrativos para mejorar la seguridad en el lugar de trabajo.

***RA/3*:** Gestionar Programas de Seguridad y Salud Ocupacional, los estudiantes estarán capacitados para desarrollar programas integrales de seguridad y salud ocupacional, incluyendo la elaboración de políticas, procedimientos y protocolos. Serán capaces de evaluar la efectividad de estos programas y realizar ajustes según las necesidades y cambios en el entorno laboral.

***RA/4*:** Promover una Cultura de Seguridad, los estudiantes serán capaces de promover una cultura de seguridad en el lugar de trabajo, fomentando la conciencia y el compromiso de los trabajadores hacia prácticas seguras. Esto incluye la habilidad para comunicar eficazmente los riesgos, impartir entrenamientos sobre seguridad y salud, y liderar iniciativas para mejorar la seguridad y el bienestar de los empleados.

V. EVIDENCIAS DEL LOGRO DE LOS OBJETIVOS (SISTEMA DE EVALUACIÓN)

Resultados o logros de aprendizaje deseados	Tipo de evaluación según momento de realización	Determinación de evidencias aceptables de logros de los objetivos	Puntaje en base a 10 puntos
RA/1 (Unidad 1)	Evaluación formativa o de proceso	**Evidencias de aprender a ser:** 1. Test de autoevaluación de la creatividad 2. Registro de actitudes creativas **Evidencia de aprender a conocer(conocimiento):** 1. Cuestionarios 2. Preguntas orales (participación en clase) **Evidencia de aprender a hacer:** 1. Registro de ideas para la solución creativa de problemas, mediante la aplicación de técnicas sencillas de creatividad.	**1.5 %**
RA/2 (Unidad 2)	Evaluación formativa o de proceso	**Evidencias de aprender a ser:** 1. Test de autoevaluación de la creatividad 2. Registro de actitudes creativas **Evidencia de aprender a conocer(conocimiento):** 1. Cuestionarios 2. Preguntas orales (participación en clase) **Evidencia de aprender a hacer:** 1. Registro de ideas para la solución creativa de problemas, mediante la aplicación de técnicas sencillas de creatividad.	**1.5 %**
RA/3 (Unidad 3)	Evaluación formativa o de proceso	**Evidencias de aprender a ser:** 1. Test de autoevaluación de la creatividad 2. Registro de actitudes creativas **Evidencia de aprender a conocer(conocimiento):** 1. Cuestionarios 2. Preguntas orales (participación en clase) **Evidencia de aprender a hacer:** 1. Registro de ideas para la solución creativa de problemas, mediante la aplicación de técnicas sencillas de creatividad.	**1.5 %**
RA/4 (Unidad 4)	Evaluación formativa o de proceso	**Evidencias de aprender a ser:** 1. Test de autoevaluación de la creatividad 2. Registro de actitudes creativas **Evidencia de aprender a conocer(conocimiento):** 1. Cuestionarios 2. Preguntas orales (participación en clase) **Evidencia de aprender a hacer:** 1. Registro de ideas para la solución creativa de problemas, mediante la aplicación de técnicas sencillas de creatividad.	**1.5 %**

Objetivo de la asignatura	Evaluación sumativa, final o de acreditación	**Evidencia de producto:** 1. Diseñar y fundamentar una propuesta de solución innovadora a un problema científico, con sus correspondientes criterios de evaluación y niveles de dominio.	**4.0 %**

VI. CONTENIDOS DE ENSEÑANZA

PLAN TEMÁTICO. MODALIDAD ONLINE: 16 Semanas

Unidad	Total, de horas	Distribución de horas por componentes de la actividad de aprendizaje		
		ACD	AA	APE
Unidad N.1: Fundamentos de Seguridad Laboral **Tema 1: Definición y relevancia de la seguridad laboral.** 1. Definición precisa de seguridad laboral y su importancia en el entorno laboral. 2. Relevancia de la Seguridad Laboral en la Prevención de Accidentes y Enfermedades 3. Impacto de la seguridad laboral en la reducción de accidentes y enfermedades ocupacionales. 4. Aspectos Sociales y Económicos de la Seguridad Laboral 5. Ética y Responsabilidad Social en la Seguridad Laboral 6. Factores Psicosociales y Bienestar Laboral **Tema 2: Normativas y Legislación en Seguridad y Salud Laboral.** 1. Principales leyes y regulaciones internacionales y nacionales. 2. Derechos y responsabilidades del empleador y del trabajador en materia de seguridad laboral.	39	18	15	6
Unidad N.2: Identificación y Evaluación de Riesgos Laborales. **Tema 1: Métodos de Identificación de Riesgos Laborales** 1. Técnicas de inspección y evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. 2. Análisis de accidentes y metodologías para identificar causas raíz. **Tema 2: Evaluación y Clasificación de Riesgos en el Ámbito Laboral** 1. Métodos cuantitativos y cualitativos para evaluar riesgos. 2. Clasificación de riesgos laborales según su origen. 3. Clasificación de riesgos según su gravedad y probabilidad de ocurrencia.	39	18	15	6

Eje transversal: Prevención de riesgos laborales **Habilidades blandas:** Trabajo en equipo, comunicación efectiva , resolución de problemas				
Unidad N.3: Control y Prevención de Riesgos Laborales **Tema 1: Estrategias de Control de Riesgos Laborales** 1. Medidas de control primarias, secundarias y terciarias. 2. Técnicas de control de ingeniería y administrativas. **Tema 2: Equipos de Protección Personal (EPP) y su Selección** 1. Tipos de EPP y sus aplicaciones específicas. 2. Procedimientos para la selección, uso y mantenimiento adecuado de los EPP.	39	18	15	6
Unidad N.4: Gestión de la Seguridad y Salud Laboral **Tema 1: Desarrollo de Programas de Seguridad y Salud Ocupacional** 1. Diseño y estructura de programas integrales de seguridad laboral. 2. Evaluación de la efectividad de los programas existentes y ajustes necesarios. **Tema 2: Comunicación y Formación en Seguridad Laboral** 1. Estrategias para la comunicación efectiva de normas y procedimientos de seguridad. 2. Desarrollo de programas de capacitación para empleados y empleadores sobre seguridad y prevención de riesgos laborales. **Eje transversal:** Ergonomía y bienestar **Habilidades blandas:** Trabajo en equipo, comunicación efectiva , resolución de problemas	39	18	15	6
Total	**156**	**72**	**60**	**24**

VII- METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La metodología de enseñanza para la asignatura "Seguridad y Salud en el Trabajo" en la carrera técnica de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales, bajo modalidad online, se centra en un enfoque participativo y flexible. Se utilizarán plataformas de aprendizaje en línea para la entrega de contenido multimedia interactivo, incluyendo videos, simulaciones y actividades virtuales. Las clases se estructuran en formatos accesibles, como webinars y discusiones en foros, para fomentar la participación activa de los estudiantes. Se utilizarán estudios de casos y proyectos colaborativos que involucren la investigación en línea y la aplicación práctica de conceptos. Los estudiantes recibirán retroalimentación a través de evaluaciones formativas y sesiones de retroalimentación en línea. Además, se fomentará la colaboración a través de herramientas de comunicación en línea, y se organizaron sesiones de tutoría virtual para resolver dudas y proporcionar orientación personalizada. Esta metodología online adaptable asegura una experiencia de aprendizaje interactiva y efectiva, permitiendo a los estudiantes desarrollar habilidades teóricas y prácticas esenciales para la seguridad y la prevención de riesgos laborales en un entorno virtual.

VIII. CLASES PRÁCTICAS

Unidad	*N. de clase práctica*	*Tema*	*Semana*	*Observación*
Unidad 1 – Tema 1	3	**Ensayo:** Relevancia de la seguridad laboral.	2	
Unidad 1 – Tema 2	3	**Taller:** Normativas y Legislación en Seguridad y Salud Laboral	4	
Unidad 2 – Tema 1	3	**Investigación:** Métodos de Identificación de Riesgos Laborales	6	
Unidad 2 – Tema 2	3	**Ensayo:** Evaluación y Clasificación de Riesgos en el Ámbito Laboral	8	
Unidad 3 – Tema 1	3	**Taller:** Estrategias de Control de Riesgos Laborales	10	
Unidad 3 – Tema 2	3	**Investigación:** Equipos de Protección Personal (EPP) y su Selección	12	
Unidad 4 – Tema 1	3	**Ensayo:** Desarrollo de Programas de Seguridad y Salud Ocupacional	14	
Unidad 4 – Tema 2	3	**Taller:** Comunicación y Formación en Seguridad Laboral	16	

IX. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Cifuentes Olarte, A., & Ceballos, C. (2023). Acoso laboral y estrés laboral: Orígenes y causas, marco legal y jurisprudencia. Ediciones de la U.

Uribe, J. F. (2016). Psicología del trabajo un entorno de factores psicosociales saludables para la productividad. Manual Moderno.

Montoya Agudelo, C. A. (2021). Riesgos psicosociales laborales. Ediciones de la U.

Bedoya Marrugo, E. A. (2018). Guía Práctica del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. ALFAOMEGA.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Guerra G., P., Viera, D., Beltrán, D., & Bonilla, S. (2021). Seguridad Industrial y Capacitación: un enfoque preventivo de salud laboral. Quito, Ecuador: Editorial de la Universidad Tecnológica Indoamérica. Quito – Ecuador. Obtenido de https://repositorio.uti.edu.ec/bitstream/123456789/2224/1/Libro%20Seguridad%20Industrial.pdf

Carrera Alvarez, E. H., Rivadeneira Piedra, C. I., Navarrete Arboleda, E. D., & Paredes Esparza, A. M. (2019). Seguridad y Salud Ocupacional. Guayaquil: Ediciones Grupo Compás. Obtenido de http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/463/3/salud%20y%20seguridad%20ocupacional.pdf

Pilar, D. Z. (2015). Prevención de Riesgos Laborales. Seguridad y Salud Laboral (2 ed.). Madrid- España: PARANINFO. Obtenido de

https://www.insst.es/documents/94886/96076/NIPO+fund/789c688f-e753-49b4-bb19-67e53bd7ec28

Ernesto, G. M., & Antonio, G. (14 de mayo de 2012). La inspección de la seguridad y salud en el trabajo en el nuevo contexto de las relaciones de trabajo. Salud de los Trabajadores. (Maracay), págs. 205-213. Obtenido de http://ve.scielo.org/pdf/st/v20n2/art08.pdf

Chávez Orozco, C. (2009). Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. EIDOS. Obtenido de https://doi.org/10.29019/eidos.v0i2.49

X. REVISIÓN Y APROBACIÓN

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Yisennis Reyes	Yisennis Reyes	Sacha Chiriboga Peña
Ing. Yisennis Reyes M.	Ing. Yisennis Reyes M.	Ing. Minoni Chiriboga P.
Docente - ISTRED	**Coordinadora de Carrera SPRL - ISTRED**	**Vicerrectora - ISTRED**
		Fecha de entrega: 24/4/2024

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO "REY DAVID" 1995 COORDINACIÓN CARRERA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO "REY DAVID" VICERRECTORADO