

CÉDULA INDIVIDUAL DE SEGUIMIENTO DE ESTADIA

F-CA-CUP-34 /REV:00

NOMBRE DEL ALUMNO :

NOMBRE DEL ESPECIALISTA DE ESTADÍA:

CAPACIDADES A DESARROLLAR DURANTE LA ESTADIA	CODIGO	CAPACIDAD	
	CICLO I: GESTOR SUPERVISOR EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO		
		Verificar causas por riesgos físicos, químicos y agentes biológicos para la prevención de accidentes en el centro de trabajo mediante un recorrido por el sistema, entrevistas y comprobación de la información en la base de datos.	
		Realizar un cuadro de análisis de las causas de accidentes mediante su comprobación en la base de datos para elaborar un reporte de investigación e implementar mejoras.	
		Aplicar normatividad de seguridad e higiene para analizar y/o desarrollar el Plan de Seguridad e Higiene mediante la aplicación de la normatividad para prevenir accidentes, reducir costos operativos de producción y mejorar las condiciones de trabajo en el sistema productivo y/o de servicios.	
		Elaborar propuesta de medidas correctivas mediante la aplicación de la normatividad de seguridad e higiene para su implantación y seguimiento.	
		Elaborar informes de verificación mediante el uso de métodos y técnicas de investigación para su evaluación.	
	CICLO II: GESTIÓN EN SISTEMAS Y TECNOLOGIAS INDUSTRIALES		
		Aplicar conocimientos de sistemas, modelación, análisis de pertinencia e ingeniería mediante la estructuración de esquemas de las diversas etapas de los procesos productivos, para desarrollar modelos de sistemas industriales e implementar mejoras.	
		Elaborar un diagnóstico del desempeño de procesos industriales a través de la aplicación de métodos e investigación de operaciones para identificar problemas y proponer una solución.	
	Integrar conocimientos de ciencia básica e ingeniería mediante el análisis de sistemas para identificar problemas y proponer e implementar solución desarrollando la automatización para controlar la calidad de los procesos industriales.		
	Implantar herramientas informáticas mediante metodologías y lenguajes de programación avanzada, normatividad y procedimientos de diseño, desarrollo y control de procesos para la implementación de software y nuevas tecnologías acorde a las necesidades del sector productivo.		
	Aplicar conocimientos en instrumentación y control mediante el análisis, evaluación y estudio de los principios de funcionamiento de maquinaria, realizando pruebas de operatividad de equipos industriales y herramientas tecnológicas para proponer mejoras relacionadas con su eficiencia.		

CICLO III: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS	
CAPACIDADES A DESARROLLAR DURANTE LA ESTADIA	Administrar el proceso industrial mediante la integración y control sistematizado de las actividades de la empresa (logísticos, financieros, materiales, humanos, de seguridad y/o de higiene), para así mejorar la productividad asegurando y gestionando la calidad en el proceso.
	Evaluar procesos industriales y de fabricación mediante la valoración de máquinas, equipos, métodos de manufactura, identificación y control de las variables características del proceso; para proponer y desarrollar posibles soluciones a través de sistemas y tecnologías de automatización industriales que satisfagan los requerimientos del sector productivo.
	Evaluar la automatización del proceso productivo mediante el análisis, seguimiento, verificación e integración de conocimientos de instrumentación y control, manejo de máquinas y herramientas, automatización y robótica; para corroborar la operatividad óptima o su posible innovación a través de propuestas de solución de problemas en la industria local y regional.
	Implementar la automatización del proceso industrial mediante la utilización de autómatas programables y/o sistemas digitales de control para mejorar la productividad asegurando y gestionando la calidad en el proceso.

NOMBRE DE LA ESTADIA	TÓPICOS DE LA ESTADIA	HORAS TEÓRICAS		HORAS PRÁCTICAS		ESTRATEGIAS DIDACTICAS
		Presenciales	No Presenciales	Presenciales	No Presenciales	
ENFOQUE EN GESTOR SUPERVISOR EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	Introducción a la Estadía	0	0	10	0	Exposición magistral, Lecturas comentadas, Lluvia de ideas, Utilización de esquemas de flujo, Instrucción programada.
	Diagnóstico integral de la situación actual y/o inducción a la organización de la empresa.	0	0	40	0	Utilización de esquemas de flujo, Estudio de caso, realización de inferencias, Resolver situaciones problemáticas, taller y práctica mediante la acción, Instrucción programada, Investigaciones y demostraciones.
	Detección de riesgos y análisis de riesgo laborales, aplicando el marco jurídico de la seguridad industrial.	0	0	75	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Desarrollo del programa de seguridad e higiene para la prevención de riesgos laborales.	0	0	100	0	Estudio de caso, resolver situaciones problemáticas, taller y práctica mediante la acción.
	^a Análisis y evaluación del programa de seguridad e higiene para la prevención y control de accidentes laborales.	0	0	100	0	Resolver situaciones problemáticas, taller y práctica mediante la acción, realización de inferencias, resúmenes y analogías.
	Proponer condiciones de mejora a los factores que dan origen a los accidentes laborales.	0	0	125	0	Resolver situaciones problemáticas, realización de inferencias, resúmenes y analogías.
	Proponer la conformación de brigadas, sistemas de administrativo de ambiente, seguridad y salud (SASS).	0	0	200	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción, resolver situaciones problemáticas.
	Informe de Estadía	0	0	50	0	Instrucción programada, utilizar diagramas, ilustraciones y esquemas; y cuadros sinópticos, cuadros de doble entrada tablas, elaboración de reporte.

NOTA:

^a El tópico seleccionado dependerán del proyecto de estadía que el alumno desarrolle en función de las necesidades de la empresa receptora en donde se desarrolle la actividad.

NOMBRE DE LA ESTADIA	TÓPICOS DE LA ESTADIA	HORAS TEÓRICAS		HORAS PRÁCTICAS		ESTRATEGIAS DIDACTICAS
		Presenciales	No Presenciales	Presenciales	No Presenciales	
ENFOQUE EN GESTIÓN EN SISTEMAS Y TECNOLOGIAS INDUSTRIALES	Introducción a la Estadía	0	0	10	0	Exposición magistral, Lecturas comentadas, Lluvia de ideas, Utilización de esquemas de flujo, Instrucción programada.
	Diagnóstico integral de la situación actual y/o inducción a la organización de la empresa.	0	0	40	0	Utilización de esquemas de flujo, Estudio de caso, realización de inferencias, Resolver situaciones problemáticas, taller y práctica mediante la acción, Instrucción programada, Investigaciones y demostraciones.
	^a Metodologías y lenguajes de programación avanzada para el desarrollo de software.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Instrumentación, técnicas y herramientas para el control de equipos y procesos industriales.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Utilización de software para diseño industrial y desarrollo de prototipos de procesos industriales.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Control estadístico de la calidad y productividad.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	Informe de Estadía	0	0	50	0	Instrucción programada, utilizar diagramas, ilustraciones y esquemas; y cuadros sinópticos, cuadros de doble entrada tablas, elaboración de reporte.

NOTA:

^a El tópico seleccionado dependerán del proyecto de estadía que el alumno desarrolle en función de las necesidades de la empresa receptora en donde se desarrolle la actividad.

NOMBRE DE LA ESTADIA	TÓPICOS DE LA ESTADIA	HORAS TEÓRICAS		HORAS PRÁCTICAS		ESTRATEGIAS DIDACTICAS
		Presenciales	No Presenciales	Presenciales	No Presenciales	
ENFOQUE EN AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS	Introducción a la Estadía	0	0	10	0	Exposición magistral, Lecturas comentadas, Lluvia de ideas, Utilización de esquemas de flujo, Instrucción programada.
	Diagnóstico integral de la situación actual y/o inducción a la organización de la empresa.	0	0	40	0	Utilización de esquemas de flujo, Estudio de caso, realización de inferencias, Resolver situaciones problemáticas, taller y práctica mediante la acción, Instrucción programada, Investigaciones y demostraciones.
	^a Administración del proceso industrial a través de la integración y control sistematizado de las actividades de la empresa.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Evaluación de los procesos industriales para proponer y/o desarrollar sistemas de automatización.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Evaluación de la automatización del proceso productivo para corroborar la su operación óptima o posible innovación.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	^a Automatización de procesos industriales y de fabricación.	0	0	500	0	Estudio de caso, instrucción programada, realización de inferencias, resúmenes, analogías, taller y práctica mediante la acción.
	Informe de Estadía	0	0	50	0	Instrucción programada, utilizar diagramas, ilustraciones y esquemas; y cuadros sinópticos, cuadros de doble entrada tablas, elaboración de reporte.

NOTA:

^a El tópico seleccionado dependerán del proyecto de estadía que el alumno desarrolle en función de las necesidades de la empresa receptora en donde se desarrolle la actividad.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	EVIDENCIAS		INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	
Desarrollo de actividades dentro de la organización	Al término de la actividad, el alumno será capaz de: integrarse a una organización para plantear y resolver un problema mediante la aplicación de los conocimientos, habilidades y actitudes adquiridas en los ciclos de formación del programa educativo.	El alumno es competente para alcanzar el resultado de aprendizaje cuando plantea y da solución a un problema detectado, de acuerdo con las políticas de la organización.	ED1	Evaluación del desempeño del alumno por parte: <ul style="list-style-type: none"> • De la organización. • Tutor de estadía • Autoevaluación. 	De Campo	Recopilador: Guía de observación
			ED2	Evaluación del desempeño del alumno en base: <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia a las asesorías técnicas y metodológicas con el especialista de estadía. • Asistencia a las reuniones con el tutor de estadía. • Avances entregados al tutor de estadía de los elementos del reporte final de estadía. 	De Campo	Recopilador: Guía de observación
Informe de estadía	Al término de la actividad, el alumno será capaz de elaborar un informe de estadía mediante el seguimiento de la metodología establecida por la Institución.	El alumno es competente para alcanzar el resultado de aprendizaje cuando elabora el informe de estadía cumpliendo con todos los Lineamientos establecidos para la Elaboración del Informe final de Estadía.	EP1	Informe de Estadía	Documental	Generador: Lista de cotejo

ELABORÓ

APROBÓ
