

ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE



Maestría Tecnológica en
Herramientas Digitales para la Docencia

¿Por qué elegirnos?

- Expertos en formación tecnológica
- Mejor infraestructura tecnológica en talleres y laboratorios de la Amazonía.
- Docentes con experiencia en formación de cuarto nivel
- Posgrados de 12 meses incluido el proceso de titulación
- Plan de financiamiento accesible



Requisitos

- Título de Tecnólogo Superior Universitario

¿Posees una Tecnología superior, licenciatura o ingeniería?
Pregunta por nuestro proceso de homologación.

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!



Beneficios que obtendrás



Equipo docente de alto nivel de formación profesional y experiencia en docencia.



Asignaturas 100% prácticas, posibilitando la aplicación inmediata de lo aprendido en clases.



Uso de metodologías activas lo cual coloca al estudiante en el centro de la experiencia formativa, promoviendo su participación y autonomía.



Fomenta el trabajo colaborativo, por lo que mejorará tus habilidades en la mediación de conflictos, y la construcción de relaciones positivas.



Asesoría permanente por el equipo directivo y docente, permitiéndole sentirse seguro y respaldado durante cada etapa del proceso educativo.



**APLICABLE EN
EDUCACIÓN MEDIA**



Maestría Tecnológica en Herramientas Digitales para la Docencia

Objetivo General

La Maestría en Herramientas Digitales para la Docencia te prepara para la innovación educativa mediante experiencias y escenarios pertinentes, que te permitirán fomentar la colaboración, la comunicación efectiva y la creatividad de tus estudiantes. A través de diversas herramientas digitales, aprenderás a diseñar ambientes de aprendizaje enriquecidos con Tecnologías de la Información y la Comunicación. Además, te conducirá a un nivel de reflexión crítica sobre prácticas éticas y seguras en el uso de la información digital, contribuyendo así al desarrollo de procesos de enseñanza-aprendizaje de calidad.



ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE



**APLICABLE EN
EDUCACIÓN SUPERIOR**



Maestría Tecnológica en Herramientas Digitales para la Docencia

MODALIDAD
EN LÍNEA

- Diseña experiencias y escenarios de aprendizaje pertinentes que involucran herramientas y recursos digitales para promover la innovación en el aprendizaje, la colaboración, la compartición y la creatividad de los estudiantes.
- Planea la construcción de conocimiento colaborativo impulsando el abordaje del aprendizaje de los estudiantes con el uso de diferentes herramientas digitales desde diferentes idiomas, regiones, culturas y costumbres.
- Construye ambientes de aprendizaje enriquecidos con las Tecnologías de la Información y la Comunicación que permiten a todos los estudiantes satisfacer su curiosidad individual y convertirse en actores de sus propios objetivos y proceso de aprendizaje y de su propia evaluación en un entorno completamente digital.
- Diseña y personaliza actividades de aprendizaje en entornos digitales para atender diferentes estilos de aprendizaje, estrategias de trabajo y habilidades de los estudiantes mediante el uso de herramientas y recursos digitales.
- Planea y facilita el uso efectivo de herramientas digitales existentes y emergentes para localizar, analizar, evaluar y usar recursos de información que apoyen la investigación y el aprendizaje de manera global.
- Genera y enseña activamente el uso seguro, legal y ético de la información digital y de las Tecnologías de Información y Comunicación, incluyendo el respeto por los derechos de autor, la propiedad intelectual y la documentación adecuada de las fuentes de información.

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
Herramientas Digitales
para la Docencia



- Evalúa y reflexiona, en forma regular, sobre investigaciones recientes y sobre la práctica profesional, para hacer uso efectivo de las herramientas y de los recursos digitales existentes y emergentes que apoyan y dinamizan el aprendizaje compartido y global de los estudiantes.
- Desarrolla estrategias digitales para comunicar ideas e información relevante a estudiantes, padres y colegas. Fomenta la interacción y reflexión estudiantil mediante herramientas colaborativas digitales, facilitando la comprensión de conceptos y procesos de pensamiento en entornos tecnológicos.
- Genera metodologías basadas en herramientas digitales para implementar escenarios educativos innovadores, sobre la base de un análisis de situaciones y casos en la gestión de los procesos de aprendizaje en entornos digitales.
- Aplica técnicas y herramientas digitales para el desarrollo e implementación de material educativo digital, aportando directamente a la identificación de oportunidades de innovación educativa con el fin de mejorar la calidad de los procesos de enseñanza aprendizaje.
- Diseña las herramientas digitales más adecuadas para abordar los procesos educativos de acuerdo con el nivel de estudios al que pertenecen los estudiantes, aportando al mejoramiento de los métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos con el fin de garantizar procesos de enseñanza aprendizaje adecuados con el uso de herramientas digitales.

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
Herramientas Digitales
para la Docencia



Maestría Tecnológica en Herramientas Digitales para la Docencia

MODALIDAD
EN LÍNEA

PRIMER PERÍODO

Modelos Pedagógicos
basados en tecnologías

Tendencias metodológicas
y didácticas en entornos
virtuales

Web 2.0 y 3.0 en
Educación

Gamificación educativa

Investigación Avanzada I
(Seminario de Titulación)

SEGUNDO PERÍODO

Herramientas Tecnológicas
de Autor para Educación

Adaptación e Innovación
Curricular basada en
Tecnologías

Diseño de entornos Virtuales
de Aprendizaje con
herramientas E-learning

Elaboración de material
educativo Digital

Investigación Avanzada II
(Seminario de Titulación)

MALLA CURRICULAR

DURACIÓN

12
MESES



Maestría Tecnológica en
Herramientas Digitales
para la Docencia



CREEMOS
EN TI



**Matriz
Sacha**

Calle C y
10 de Agosto



**Extensión
Coca**

Calle Quito y
Río Negro



**Extensión
Aguarico**

Susana Begai vía a la
comuna Pandochicta

(06)2898730/ (06)3700740

www.itsoriente.edu.ec



ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Automatización
y Control**

¿Por qué elegirnos?

- Expertos en formación tecnológica
- Mejor infraestructura tecnológica en talleres y laboratorios de la Amazonía.
- Docentes con experiencia en formación de cuarto nivel
- Posgrados de 12 meses incluido el proceso de titulación
- Plan de financiamiento accesible



Requisitos

- Título de Tecnólogo Superior Universitario

¿Posees una Tecnología superior, licenciatura o ingeniería?
Pregunta por nuestro proceso de homologación.

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!
Septiembre del 2023



Objetivo General

Formar profesionales Tecnólogos Maestranter en el área de Automatización y Control, líderes, emprendedores capacitados con habilidades, aptitudes y destrezas para identificar, analizar, diagnosticar y corregir fallas en los diferentes sistemas de automatización industrial. Uso y aplicación de los conocimientos, con pensamiento crítico, analítico e investigativo; que permitan solucionar problemas en la región ejerciendo liderazgo en el desempeño profesional y social.



ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE

- Aplica las técnicas de control y monitoreo de sistemas de automatización para mejorar la confiabilidad y la seguridad de los procesos automatizados.
- Pone en práctica las herramientas de programación y software de automatización para la implementación de sistemas de control en diferentes plataformas y entornos.
- Resuelve problemas y optimiza el rendimiento de los sistemas de automatización y control identificando, diagnosticando y analizando datos para identificar áreas de mejora para implementar medidas correctivas y ajustes.



PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Automatización
y Control**

- Configura la comunicación entre diferentes dispositivos y tecnologías para integrar sistemas de control con sistemas de monitoreo y adquisición de datos que permite conectar sistemas de automatización a redes industriales.
- Desarrolla sistemas y tecnologías avanzadas que mejoren la eficiencia de los procesos industriales, lo cual puede llevar a una mayor producción de bienes y servicios de calidad. Esto puede resultar en una mejora en la disponibilidad y accesibilidad de productos y servicios esenciales, mejorando así la calidad de vida de las personas.
- Implementa sistemas de automatización y control que optimicen el uso de los recursos naturales, minimicen los residuos y reduzcan las emisiones contaminantes. Esto puede contribuir a la conservación del medio ambiente y a la sostenibilidad a largo plazo.

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Automatización
y Control**

PRIMER PERÍODO

Control Eléctrico

Sistemas Scada

Sistemas IOT

Instrumentación
Industrial

Gestión de Proyectos

Investigación Avanzada I
(Seminario de Titulación)

SEGUNDO PERÍODO

Controladores Lógicos
Programables

Sistemas de Control

Visión Artificial

Comunicaciones
Industriales

Seguridad Industrial

Investigación Avanzada II
(Seminario de Titulación)

MALLA CURRICULAR

DURACIÓN

**12
MESES**



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Automatización
y Control**



CREEMOS
EN TI



**Matriz
Sacha**

Calle Cy
10 de Agosto



**Extensión
Coca**

Calle Quito y
Río Negro



**Extensión
Aguarico**

Susana Begai vía a la
comuna Pandochicta

(06)2898730/ (06)3700740

www.itsoriente.edu.ec



ESCUELA DE **POSGRADO**

UNIVERSITARIO ORIENTE



Maestría Tecnológica en **Herramientas de Ciberseguridad**

¿Por qué elegirnos?

- Expertos en formación tecnológica
- Mejor infraestructura tecnológica en talleres y laboratorios de la Amazonía.
- Docentes con experiencia en formación de cuarto nivel
- Posgrados de 12 meses incluido el proceso de titulación
- Plan de financiamiento accesible



Requisitos

- Título de Tecnólogo Superior Universitario

¿Posees una Tecnología superior, licenciatura o ingeniería?
Pregunta por nuestro proceso de homologación.

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!
Septiembre del 2023





Objetivo General

El objetivo de la maestría tecnológica en Herramientas de ciberseguridad es formar profesionales altamente capacitados en el diseño, implementación y evaluación de sistemas de seguridad de la información e infraestructura, capaces de identificar y controlar los riesgos, vulnerabilidades que se presentan y promover la mitigación de los mismos en las organizaciones, con el fin de mejorar la seguridad de la información y los equipos, asegurando que los equipos e información estén en un ambiente seguro y funcionen correctamente y para de esta manera contribuir al desarrollo sostenible de las empresas y la sociedad en general.



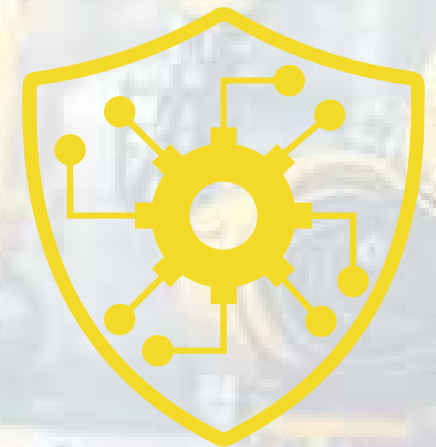
ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE





- Realiza proyectos de seguridad informática y de las comunicaciones, en áreas específicas de la Ciberseguridad, como la gestión de sistemas de seguridad de la información ISO 27001, Auditoría de seguridad informática, gobierno de las tecnologías y los sistemas de información, gestión de incidentes de seguridad informática, inteligencia artificial, entre otras.
- Pone en práctica estrategias efectivas que protejan la información y los activos de la empresa y promuevan la seguridad de la información en colaboración con la gerencia general (CIO), gerentes de las diferentes áreas y el gerente (CIO) del área de TI. En este sentido, es fundamental que los profesionales de Ciberseguridad se enfoquen en la prevención, de riesgos y vulnerabilidades, más que en la corrección de los mismos.
- Diseña medidas preventivas, que permiten contribuir a reducir ataques cibernéticos y mantener segura la información, lo que puede impactar positivamente en la productividad de las empresas. Además, al promover la utilización de sistemas seguros, pueden contribuir a mejorar la seguridad de la información de las personas y de las empresas, generando un ambiente laboral seguro y trabajadores motivados.

PERFIL DE EGRESO

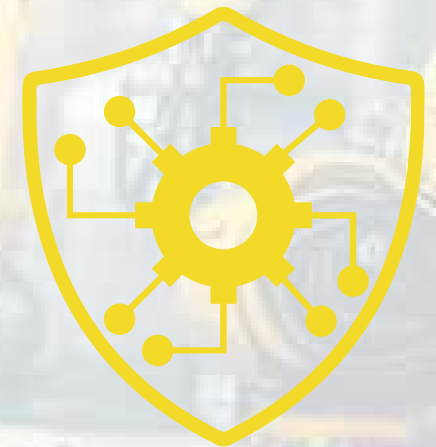


Maestría Tecnológica en
Herramientas de Ciberseguridad



- Ejecuta los protocolos y procedimientos para el resguardo de la información y de su integridad, para detectar, prevenir, evaluar, priorizar, atender y dar seguimiento a los factores de riesgo, así como a la mitigación de ataques a los activos de información, con responsabilidad y ética.
- Lleva a la práctica controles de seguridad, políticas y procedimientos para proteger los sistemas y redes contra amenazas internas y externas, realizando una correcta y eficiente gestión de los incidentes de seguridad, llevando a cabo acciones de mitigación, contención y recuperación para minimizar el impacto y restaurar la normalidad operativa en la organización.
- Implementa planes y procedimientos de respuesta a incidentes para manejar de manera efectiva las violaciones de seguridad. Esto implica la capacidad de detectar, investigar y responder rápidamente a incidentes de seguridad, minimizando el impacto y restaurando la operatividad normal de los sistemas.

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
Herramientas de Ciberseguridad



PRIMER PERÍODO

Gestión de sistemas de
seguridad de la
información ISO 27001

Auditoría de seguridad
informática

Gestión de incidentes de
seguridad informática

Tratamiento de datos

Gobierno de las
Tecnologías y los Sistemas

Investigación Avanzada I
(Seminario de Titulación)

SEGUNDO PERÍODO

Ethical hacking

Herramientas, técnicas
de ciberseguridad y
sistemas SIEM

Análisis forense

Ingeniería inversa

Ciberseguridad
aplicada a inteligencia
artificial

Investigación Avanzada II
(Seminario de Titulación)

DURACIÓN

12
MESES



Maestría Tecnológica en
Herramientas de Ciberseguridad



CREEMOS
EN TI



**Matriz
Sacha**

Calle Cy
10 de Agosto



**Extensión
Coca**

Calle Quito y
Río Negro



**Extensión
Aguarico**

Susana Begai vía a la
comuna Pandochicta

(06)2898730/ (06)3700740

www.itsoriente.edu.ec



ESCUELA DE **POSGRADO**

UNIVERSITARIO ORIENTE



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Innovación y
Emprendimiento Empresarial**

¿Por qué elegirnos?

- Expertos en formación tecnológica
- Mejor infraestructura tecnológica en talleres y laboratorios de la Amazonía.
- Docentes con experiencia en formación de cuarto nivel
- Posgrados de 12 meses incluido el proceso de titulación
- Plan de financiamiento accesible



Requisitos

- Título de Tecnólogo Superior Universitario

¿Posees una Tecnología superior, licenciatura o ingeniería?
Pregunta por nuestro proceso de homologación.

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!
Septiembre del 2023





Maestría Tecnológica en **Herramientas de Innovación y Emprendimiento Empresarial**

Objetivo General

Formar profesionales líderes con sólidos conocimientos y habilidades para dirigir, administrar y emprender aplicando metodologías y herramientas de innovación que contribuyan al desarrollo sostenible de las empresas y la sociedad.



ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE





- Resuelve problemas complejos inherentes a la innovación y el emprendimiento, utilizando un enfoque analítico y creativo para generar ideas innovadoras y aplicar soluciones efectivas.
- Diseña planes estratégicos y toma decisiones basadas en un análisis integral de los factores internos y externos que afectan a la organización o proyecto emprendedor, evaluando los riesgos asociados.

Implementa las actividades esenciales de una empresa como un sistema, reconociendo su entorno y enfatizando la relevancia de la responsabilidad social

- corporativa, sobre la base del dominio del concepto de inversión desde las perspectivas económica y financiera, diferenciando y clasificando diversas fuentes de financiamiento disponibles para la empresa.
- Diseña modelos de negocio innovadores identificando oportunidades de negocio, sobre la base de estudios de factibilidad hasta llevar a cabo su implementación efectiva.
- Implementa protocolos y procesos específicos en el ámbito del emprendimiento y la innovación, incluyendo la gestión de proyectos, la evaluación de riesgos, la creación de planes de negocio y la implementación de estrategias de comercialización.

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Innovación y
Emprendimiento Empresarial**



- Aplica metodologías y herramientas de emprendimiento empresarial para analizar y optimizar la gestión empresarial en diferentes áreas, como las finanzas, la satisfacción del cliente, los procesos internos de desarrollo.
- Implementa el Sistema Físico de Operaciones de una empresa, abarcando todas las etapas desde su establecimiento inicial, diseño y adquisición de insumos, proceso de producción o transformación, hasta la agregación de valor mediante la distribución de bienes y servicios.
- Aplica métodos y modelos de gestión de inventarios, como el análisis ABC basado en la Ley de Pareto, y el modelo económico de Wilson.
- Identifica y aborda problemas relacionados con el emprendimiento y la gestión empresarial en diferentes campos de acción aplicando los métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos que contribuyan con eficiencia y eficacia de sus operaciones, además de agregar valor en la matriz productiva del país.

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Innovación y
Emprendimiento Empresarial**



PRIMER PERÍODO

Creatividad e innovación

Gerencia Empresarial

Estadística aplicada
a los negocios

Innovación de procesos

Nuevas tendencias
del marketing

Investigación Avanzada I
(Seminario de Titulación)

SEGUNDO PERÍODO

Innovación en la gestión
del talento humano

Proyecciones Financieras

Administración de
operaciones y de
Cadena de Suministro

Investigación de Operaciones

Herramientas para la
planificación estratégica
prospectiva

Investigación Avanzada II
(Seminario de Titulación)

MALLA CURRICULAR

DURACIÓN

**12
MESES**



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Innovación y
Emprendimiento Empresarial**



CREEMOS
EN TI



**Matriz
Sacha**

Calle C y
10 de Agosto



**Extensión
Coca**

Calle Quito y
Río Negro



**Extensión
Aguarico**

Susana Begai vía a la
comuna Pandochicta

(06)2898730/ (06)3700740

www.itsoriente.edu.ec



MODALIDAD
SEMIPRESENCIAL

CREEMOS
EN TI



ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Seguridad
Industrial y Salud en el Trabajo**

ALUMNOS ADSCRITOS AL COLEGIO DE PROFESIONALES
DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL ECUADOR



**¡ELEVA TU NIVEL!
CONVIÉRTETE EN
MAGÍSTER TECNOLÓGICO**

¿Por qué elegirnos?

- Expertos en formación tecnológica
- Mejor infraestructura tecnológica en talleres y laboratorios de la Amazonía
- Docentes con experiencia en formación de cuarto nivel
- Posgrados de 12 meses incluido el proceso de titulación
- Plan de financiamiento accesible

Valor Agregado

- Beneficio de adhesión para nuestros estudiantes al COPSSTEC (Colegio de Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ecuador)
- Participación en Congresos Nacionales e Internacionales



Requisitos

- Título de Tecnólogo Superior Universitario

¿Posees una Tecnología superior, licenciatura o ingeniería?
Pregunta por nuestro proceso de homologación.

¡INSCRIPCIONES ABIERTAS!

Septiembre del 2024





Maestría Tecnológica en **Herramientas de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo**

Objetivo General

El objetivo de la maestría tecnológica en Herramientas De Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo es formar profesionales altamente capacitados en el diseño, implementación y evaluación de sistemas y políticas de salud y seguridad ocupacional, capaces de identificar y controlar los riesgos laborales y promover la prevención de accidentes y enfermedades laborales en las organizaciones, con el fin de mejorar la calidad de vida y bienestar de los trabajadores, y contribuir al desarrollo sostenible de las empresas y la sociedad en general.



ESCUELA DE
POSGRADO
UNIVERSITARIO ORIENTE



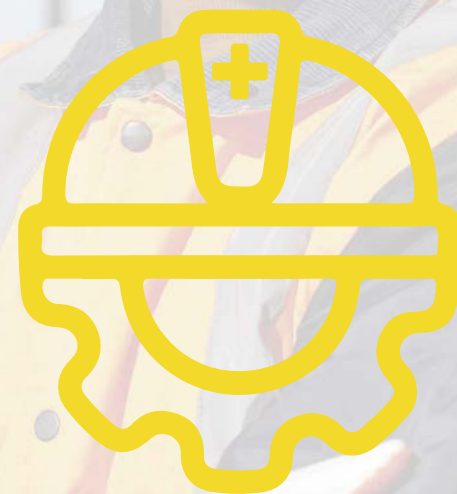
Maestría Tecnológica en **Herramientas de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo**

**MODALIDAD
SEMIPRESENCIAL**

- Realiza proyectos de seguridad y salud ocupacional, en áreas específicas de la seguridad industrial y la salud en el trabajo, como la gestión de riesgos, la higiene industrial, la ergonomía, la psicología laboral, utilizando metodologías y herramientas de investigación para evaluar y mejorar la seguridad y la salud en el trabajo en distintos entornos laborales.
- Ejecuta actividades de vigilancia epidemiológica conjuntamente con higiene y seguridad industrial que incluirán accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, patologías relacionadas con el trabajo y ausentismo por tales causas.
- Implementa herramientas y tecnologías avanzadas utilizadas en el ámbito de la seguridad industrial y salud en el trabajo, como software de simulación, sistemas de gestión de seguridad, dispositivos de monitoreo, entre otros.



PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Seguridad
Industrial y Salud en el Trabajo**



Maestría Tecnológica en **Herramientas de Seguridad Industrial y Salud en el Trabajo**

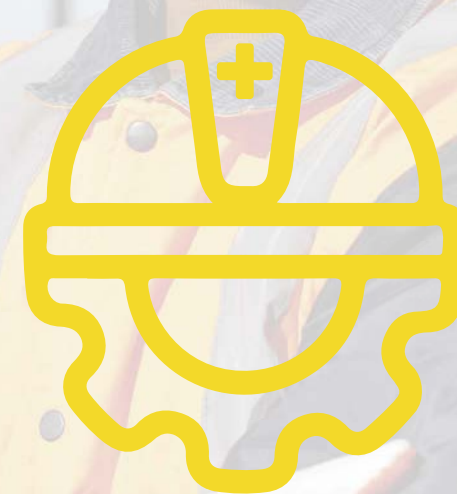
**MODALIDAD
SEMIPRESENCIAL**

- Lleva a la práctica protocolos y procedimientos específicos para garantizar la seguridad y salud en diferentes entornos de trabajo. Esto incluye la identificación de requisitos legales y normativos, el diseño de medidas preventivas y de control, y la implementación de sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Pone en marcha estrategias efectivas que protejan a los trabajadores y promuevan su bienestar trabajando en colaboración con otros especialistas en diferentes áreas, como la psicología, la medicina y la ingeniería. En este sentido, es fundamental que los profesionales de la seguridad industrial y salud en el trabajo se enfoquen en la prevención, más que en la corrección de problemas.
- Implementa y ejecuta políticas y programas de seguridad industrial y salud en el trabajo en organizaciones públicas o privadas, considerando las necesidades específicas de cada sector o industria, para gestionar los riesgos laborales y establecer medidas preventivas para minimizar los accidentes y enfermedades profesionales.

MARCAMOS LA DIFERENCIA

- Beneficio de adhesión para nuestros alumnos al COPSSTEC (Colegio de Profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo del Ecuador)
- Participación en Congresos Nacionales e Internacionales

PERFIL DE EGRESO



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Seguridad
Industrial y Salud en el Trabajo**



PRIMER PERÍODO

Seguridad en el Trabajo

Entorno legal.
Fundamentos y Ámbito
Jurídico de la Seguridad
y Salud en el trabajo

Higiene Industrial

Medicina en el trabajo

Bioestadística

Investigación Avanzada I
(Seminario de Titulación)

SEGUNDO PERÍODO

Riesgos en las
operaciones

Técnicas de mejora de
las condiciones de
trabajo

Ergonomía

Psicosociología Laboral

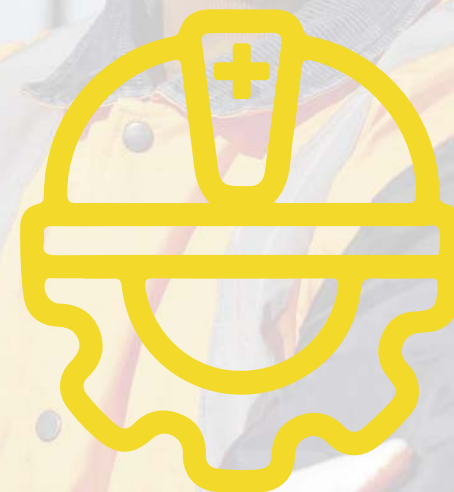
Epidemiología Laboral

Investigación Avanzada II
(Seminario de Titulación)

MALLA CURRICULAR

DURACIÓN

**12
MESES**



Maestría Tecnológica en
**Herramientas de Seguridad
Industrial y Salud en el Trabajo**



CREEMOS
EN TI



**Matriz
Sacha**

Calle Cy
10 de Agosto



**Extensión
Coca**

Calle Quito y
Río Negro



**Extensión
Aguarico**

Susana Begai vía a la
comuna Pandochicta

(06)2898730/ (06)3700740

www.itsoriente.edu.ec