



# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CIBAO ORIENTAL (UTECO)

Sembrando oro para forjar el futuro

## Consejo Académico

### Resolución No. CA-017-2025

- Considerando** : Que la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental, como Universidad está sujeta a todas las normas y reglamentos que rigen el Sistema de Educación Superior de la República Dominicana y de manera específicas de la Ley 139-01 que creó el Sistema de Educación Superior, Ciencia y Tecnología y la Ley 236-14 que convirtió al ITECO en UTECO
- Considerando** : Que dentro de su oferta académica, la UTECO incluye carreras o programas del nivel superior, grado (licenciatura e ingeniería), postgrado (especialidad, maestría y doctorado) y Educación Continuada.
- Considerando** : Que es responsabilidad del Consejo Académico fijar los requisitos comunes que deben satisfacer los programas de estudios conducentes a cualquiera de los grados que ofrezca la UTECO.
- Considerando** : Que el Consejo Académico es el organismo responsable de conocer y aprobar los programas de estudios y sus modificaciones en cualquiera de los grados que ofrezca la UTECO.
- Considerando** : Que la UTECO dispondrá de una oferta curricular del cuarto nivel pertinente, con altos estándares de calidad, Podrá ofrecer, además programas del nivel de Postgrado con instituciones nacionales o extranjeras basadas en convenios suscritos para tal efecto.
- Considerando** : Que la UTECO pondrá en ejecución los planes de estudios que ha recibido carta de No Objeción del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT) por ajustarse a lo establecido en la Ley 139-01 de la Educación Superior, Ciencia y Tecnología, en el Reglamento de las Instituciones de Educación Superior, el Reglamento del Nivel de Postgrado y demás normativas específicas.
- Vista** : La solicitud a este honorable Consejo Académico del Decano de la Facultad de Postgrado y Educación Continuada para que

Z-V

CLF

CLF

Me

CLF

CLF

CLF

CLF

CLF

CLF





# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CIBAO ORIENTAL (UTECO)

**Sembrando oro para forjar el futuro**

se autorice de la puesta en marcha el **Plan de Estudio de las Maestría en Prevención de Riesgos Laborales**, modalidad virtual, aprobada por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT) mediante la carta de No Objeción **MESCyT-DESP-1458-2025**.

- Vista** : La carta de No Objeción No **MESCyT-DESP-1458-2025** para el **Plan de Estudio de Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, modalidad virtual**. Además, del proyecto curricular que integra los elementos establecidos en la Ley 139-01 de la Educación Superior, Ciencia y Tecnología, en el Reglamento de las Instituciones de Educación Superior y el Reglamento del Nivel de Postgrado y las normativas de la UTECO.
- Vista** : La propuesta presentada por el Decano de la Facultad de Postgrado y Educación Continuada en la persona de su Decano, Dr. Jaime Arismendi Acosta Padilla.
- Oído** : El parecer de los señores miembros del Consejo Académico en sesión ordinaria de fecha miércoles 25 de junio del año dos mil veinticinco (2025).
- Visto** : La Ley 236-2014 en su artículo veinticuatro (24), numeral cinco (5) y el artículo 39 del Reglamento Académico de Postgrado vigente.

En ejercicio de las funciones que confieren el artículo veinticuatro (24), numeral cinco (5) de la Ley 236-14 promulgada el dieciséis (16) del mes de julio del año dos mil catorce (2014); el artículo 39 del Reglamento Académico de Postgrado aprobado mediante Resolución 013-2022 de fecha 11 de agosto del 2022.

## Resuelve

- Artículo uno** : Aprobar como al efecto aprueba, autorizar al Decano de Postgrado y Educación Continuada a coordinar con las instancias competentes para la puesta en marcha de la **maestría en Prevención de Riesgos Laborales, modalidad virtual**, aprobada por el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT) mediante la carta de No Objeción **MESCyT-DESP-1458-2025**.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'F.V.', 'JAG', and others, positioned vertically on the right side of the document.





# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CIBAO ORIENTAL (UTECO)

Sembrando oro para forjar el futuro

Dado en Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez a los veinticinco (25) días del mes junio del año dos mil veinticinco (2025).

Firmado



*Ing. Marilyn Ybomne del Carmen Díaz Pérez*  
**Ing. Marilyn Ybomne del Carmen Díaz Pérez**  
Rectora

*Lic. Herminio Vasquez De los Santos*  
**Lic. Herminio Vasquez De los Santos**  
Vice rector Académico

*Ing. Jaime A. Acosta Padilla*  
**Ing. Jaime A. Acosta Padilla**  
Decano de Postgrado y Educación  
Continuada

*Licda. Carmen Lidia Fabián H.*  
**Licda. Carmen Lidia Fabián H.**  
Decana Fac. de Ciencias y Humanidades

*Ing. Juan Ant Graciano*  
**Ing. Juan Ant Graciano**  
Decano Fac. de Ingeniería y  
Rec. Naturales

*Dr. Dionicio Ripoll Concepción*  
**Dr. Dionicio Ripoll Concepción**  
Decano de Planificación y  
Desarrollo

*Licda. María Cristina Jiménez*  
**Licda. María Cristina Jiménez**  
Decana Admisiones y Registro

*Licdo. Oliver Aquino Salcedo*  
**Licdo. Oliver Aquino Salcedo**  
Decano Fac. Ciencias Jurídicas  
Ciencias Jurídicas

*Licda. Alba Yanet Tineo*  
**Licda. Alba Yanet Tineo**  
Decana de Extensión

**Yennauris Elías Martínez**  
Rep. de los Estudiantes

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CIBAO ORIENTAL

Sembrando el oro para forjar el futuro

Cotuí, Provincia Sánchez Ramírez

Fundada 10 de febrero 1982

Facultad de Postgrado y Educación Continuada

Departamento de Postgrado



Plan de Estudios de la Maestría en **Prevención de Riesgos Laborales, Modalidad Virtual** aprobado por el Consejo Académico, mediante **Resolución NO. CA-017-2025** de fecha veinte y cinco (25) del mes de **junio del año dos mil veinticinco (2025)** y por el Ministerio de Educación Superior Ciencias y Tecnología, mediante carta de **No Objeción No. MESCyT DESP-1458-2025** de fecha 20 de junio del año dos mil veinticinco (2025).

## Primer Cuatrimestre

Clave	Asignatura	Cr	HT	HP	HIV	HI	Pre_Req
MPR-301	Fundamentos de la Gestión Moderna de Seguridad	3	30	15	15	45	
MPR-302	Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	3	30	15	15	45	
MPR-303	Seguridad Industrial Aplicada	3	30	15	15	45	
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	

## Segundo Cuatrimestre

Clave	Asignatura	Cr	HT	HP	HIV	HI	Pre_Req
MPR-304	Higiene Industrial y Salud Ocupacional	3	30	15	15	45	MPR-301
MPR-305	Seguridad en Sistemas Eléctricos y Control de Energías Peligrosas	3	30	15	15	45	MPR-303
MPR-306	Marco Legal y Cumplimiento en SSO	3	30	15	15	45	MPR-301/MPR-302
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	

## Tercer Cuatrimestre

Clave	Asignatura	Cr	HT	HP	HIV	HI	Pre_Req
MPR-307	Investigación de Accidentes y Análisis de Causa Raíz	3	30	15	15	45	MPR-301/MPR-304
MPR-308	Análisis de Datos y Métricas de Seguridad	3	30	15	15	45	MPR-301/MPR-302
MPR-309	Ergonomía y Factores Humanos en la Prevención de Riesgos	3	30	15	15	45	MPR-304
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	

## Cuarto Cuatrimestre

Clave	Asignatura	Cr	HT	HP	HIV	HI	Pre_Req
MPR-310	Gestión de la Seguridad de Procesos	3	30	15	15	45	MPR-304/MPR-307
MPR-311	Gestión Ambiental y Sostenibilidad en SSO	3	30	15	15	45	PRL-504
MPR-312	Gestión de Emergencias y Crisis Organizacional	3	30	15	15	45	MPR-304/MPR-309
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>135</b>	

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including initials like 'H.V.', 'JAG', and various signatures.



Quinto Cuatrimestre							
Clave	Asignatura	Cr	HT	HP	HIV	HI	Pre_Req
MPR-313	Evaluación y Control de Riesgos Psicosociales	3	30	15	15	45	MPR-304/MPR-309
MPR-314	Seguridad Digital y Tecnologías Emergentes	3	30	15	15	45	MPR-302/MPR-308
MPR-315	Metodología de la Investigación en Seguridad y Salud Ocupacional	3	15		45	45	24 Cr Superados
<b>Subtotal</b>		<b>9</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	
Sexto Cuatrimestre							
Clave	Asignatura	Cr	HT	HP	HIV	HI	Pre_Req
MPR-316	Trabajo Final o de Tesis de Postgrado	5	0	0	60	135	Todas
<b>Subtotal</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	
<b>Resumen General</b>		<b>50</b>	<b>435</b>	<b>210</b>	<b>315</b>	<b>810</b>	

Título a Otorgar: Magister en Prevención de Riesgos Laborales

	Total de Asignaturas	15
CR	Total de Créditos	50
HT	Horas Teóricas	435
HP	Horas Prácticas	210
HIV	Horas Interacción Virtual	315
HI	Horas de Investigación	810
TH	Total de Horas	1,820



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'H.X', 'C.L.F.', 'J.A.G.', 'W.P.', 'M.', 'P.A.', 'C.A.', and 'L.P.'.



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO EDUCACIÓN SUPERIOR,  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MESCYT-DESP-1458-2025

20 de junio del 2025

Ingeniera

Marilyn Día Pérez

Rectora de la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)

Su Despacho

Distinguida Señora Rectora:

Tengo a bien remitirle el Informe Técnico Ejecutivo del plan de estudio de la Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, modalidad virtual, sometido por esa institución, el cual se ajusta a lo establecido en la Ley 139-01 de Educación Superior, Ciencia y Tecnología.

En consecuencia, este Ministerio le comunica la NO OBJECCIÓN para la ejecución del referido plan de estudio y su incorporación al Sistema Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología.

Aprovecho la ocasión para saludarla con sentimientos de alta consideración.

  
Dr. Franklin García Fermín  
Ministro



FGF/Fm



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO EDUCACIÓN SUPERIOR,  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

MESCYT-DESP-1479-2025

20 de junio de 2025

A : Lic. Angel F. Peralta Santos  
Supervisor de la Unidad de Digitalización

Vía : Ing. Francisco A. Batista  
Director de Tecnología de la Información y la  
Comunicación

Asunto : Plan de estudio UTECO

Anexo : Lista de Asignaturas  
Carta de No Objeción

Cortésmente, le remito para los fines procedentes, el informe técnico del plan de estudio de la Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, modalidad virtual, para la digitalización, registro y posterior utilización de las informaciones requeridas en los procesos ordinarios del Área de Legalizaciones.

Atentamente,

Dr. Franklin García Fermín  
Ministro

FG/Fm

C.C. Lic. Luis Jazmín, Director Control Académico





GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA  
MINISTERIO DE EDUCACION SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGIA  
MESCYT  
Viceministerio de Educación Superior  
Dirección de Currículum

DICU-161-2025

17 de junio del 2025

A : **Dr. Franklin García Fermín**  
Ministro de Educación Superior, Ciencia y Tecnología


Vía : **Dra. Carmen Evarista Matías**  
Viceministra de Educación Superior


ASUNTO : Informe Técnico Ejecutivo, plan de estudio, (UTECO)



Muy cortésmente, tenemos a bien remitirle, para fines de lugar el **Informe Técnico Ejecutivo** de la revisión curricular realizada al plan de Estudio de la Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, **Modalidad Virtual**.

Considerando que la propuesta de programa del Nivel de Posgrado, sometida al Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT) por la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO), es pertinente y de la calidad esperada, y en virtud de que la misma se ajusta a lo establecido en la ley de Educación Superior, Ciencia y Tecnología 139-01 y el Reglamento de las Instituciones de Educación Superior del Nivel de Posgrado, recomendamos su **NO OBJECION**, para la implementación del plan de estudio en la oferta académica de la Universidad UTECO.

Atentamente,  
  
**Israel Contreras, M.A.**  
Director de Currículum

 MESCYT DES PACHO DEL MINISTRO	RECIBIDO POR: <i>Isabel Ureña</i> FECHA: <i>18/06/25</i> HORA: <i>11:47am</i>
--	--



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DOMINICANA

MESCYT

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR  
Dirección de Currículum  
Departamento de Grado  
Departamento de Diseño Curricular

# INFORME TÉCNICO EJECUTIVO



MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE  
RIESGOS LABORALES

MODALIDAD

VIRTUAL

SANTO DOMINGO, D.N.  
MAYO DEL 2025

## **CONTENIDO**

<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>II. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>III. PERFIL DE INGRESO Y EGRESO .....</b>	<b>5</b>
<b>IV. REQUISITOS DE INGRESO, PERMANENCIA Y GRADUACIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>V. ESTRUCTURA CURRICULAR (PENSUM).....</b>	<b>9</b>
<b>VI. RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA .....</b>	<b>12</b>
<b>VII. SISTEMA DE EVALUACIÓN.....</b>	<b>16</b>
<b>VIII. MODALIDAD EDUCATIVA.....</b>	<b>19</b>
<b>IX. CONCLUSIONES .....</b>	<b>20</b>
<b>X. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>21</b>

## **I. INTRODUCCIÓN**

La Maestría en Prevención de Riesgos Laborales surge como respuesta a la creciente necesidad de profesionales altamente capacitados en la gestión y prevención de riesgos en el entorno laboral en la República Dominicana. Este programa se fundamenta en la Ley 87-01 que crea el Sistema Dominicano de Seguridad Social y el Reglamento 522-06 sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, y se alinea con los compromisos internacionales asumidos por el país, particularmente los convenios de la Organización Internacional del Trabajo.

El rediseño de este programa de postgrado es el resultado de un riguroso proceso de análisis del contexto nacional e internacional en materia de seguridad y salud ocupacional, consultas con expertos y actores clave del sector empresarial, instituciones reguladoras y organizaciones sindicales, y un estudio exhaustivo de las mejores prácticas en la formación de profesionales en este campo.

El plan de estudios tiene como objetivo formar profesionales con los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para liderar procesos de prevención de riesgos laborales en diversos sectores productivos, contribuyendo así a la mejora de las condiciones de trabajo y la reducción de accidentes y enfermedades profesionales en el país.

La estructura curricular comprende 50 créditos, distribuidos en 6 cuatrimestres (2 años), en modalidad virtual. El programa se basa en un modelo educativo centrado en el estudiante, que fomenta el aprendizaje activo, la resolución de problemas y la aplicación práctica de los conocimientos en situaciones reales de prevención de riesgos laborales.

El área de conocimiento abarca las dimensiones clave de la prevención de riesgos laborales, incluyendo:

- Fundamentos teóricos y marcos normativos de la prevención de riesgos

- Identificación, evaluación y control de riesgos laborales
- Seguridad en el trabajo y prevención de accidentes
- Higiene industrial y control de contaminantes
- Ergonomía y factores psicosociales
- Gestión de la prevención y sistemas de gestión
- Medicina del trabajo y vigilancia de la salud
- Formación y comunicación en prevención de riesgos

La formación teórica se complementa con un fuerte componente práctico, que incluye estudios de caso, simulaciones, pasantías en empresas e instituciones clave del sistema de seguridad social, y un trabajo de investigación aplicada como requisito de graduación.

Este programa innovador aspira a convertirse en un referente nacional y regional en la formación de especialistas en prevención de riesgos laborales, contribuyendo significativamente a la mejora de las condiciones de trabajo y la cultura preventiva en el país.

## **II. JUSTIFICACIÓN**

La Maestría en Prevención de Riesgos Laborales responde a una creciente demanda de profesionales especializados en este campo, capaces de liderar procesos de prevención y mejora de las condiciones de trabajo en diversos sectores productivos. Este interés se fundamenta en:

La implementación del Reglamento 522-06 sobre Seguridad y Salud en el Trabajo, que requiere personal capacitado en todos los niveles del Sistema Nacional de Prevención de Riesgos Laborales.

El aumento de la conciencia empresarial sobre la importancia de la prevención como factor de competitividad y sostenibilidad.

La necesidad de profesionales capacitados para diseñar e implementar sistemas de gestión de la prevención alineados con estándares internacionales como ISO 45001.

Los retos emergentes en materia de seguridad y salud laboral, como los derivados de nuevas tecnologías, formas de organización del trabajo y riesgos psicosociales.

La demanda creciente de servicios de consultoría especializada en prevención de riesgos por parte de pequeñas y medianas empresas.

### **Coherencia con La Filosofía Institucional**

Este programa se alinea plenamente con la misión y visión de UTECO, al formar profesionales comprometidos con el mejoramiento de las condiciones de trabajo y la calidad de vida de la población dominicana. La prevención de riesgos laborales constituye un componente esencial para el desarrollo sostenible y el bienestar social, valores fundamentales en la filosofía institucional de UTECO.

### **Incidencia De Naturaleza Social, Económica y Científica Relacionada Al Plan De Estudio**

**Social:** El programa contribuirá a la formación de profesionales capaces de mejorar las condiciones de seguridad y salud en los entornos laborales, reduciendo la siniestralidad y mejorando la calidad de vida de los trabajadores y sus familias.

**Económica:** La gestión eficaz de la prevención contribuye a la reducción de costos asociados a accidentes y enfermedades profesionales, mejorando la productividad y competitividad de las empresas dominicanas.

**Científica:** El programa fomentará la investigación aplicada en prevención de riesgos laborales, contribuyendo al desarrollo de conocimientos y metodologías adaptadas al contexto dominicano.

### **Alineamiento con Políticas, Acuerdos u Otros Compromisos Del Estado Dominicano**

La Maestría se alinea directamente con:

- La ley 16-92 Código de Trabajo de la Republica Dominicana
- La Ley 87-01 que crea el Sistema Dominicano de Seguridad Social
- El Reglamento 522-06 sobre Seguridad y Salud en el Trabajo
- La Estrategia Nacional de Desarrollo 2030
- Los convenios de la OIT ratificados por la República Dominicana
- Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente el ODS 8 sobre trabajo decente

### **III. PERFIL DE INGRESO Y EGRESO**

El programa está dirigido a profesionales con título de licenciatura o ingeniería en áreas relacionadas con la prevención de riesgos laborales, incluyendo pero no limitado a:

- Ingeniería (diversas especialidades)
- Ciencias de la salud
- Ciencias ambientales
- Psicología
- Derecho
- Administración de empresas
- Ciencias del trabajo

Los aspirantes deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Título de licenciatura o ingeniería de una institución reconocida
- Índice académico mínimo de 80/100 o su equivalente
- Experiencia profesional mínima de dos años en áreas relacionadas con la seguridad y salud laboral (deseable)
- Manejo básico de herramientas informáticas
- Dominio del idioma español y comprensión de lectura en inglés

#### **Perfil de Egreso:**

El egresado de la Maestría en Prevención de Riesgos Laborales será un profesional con las siguientes competencias:

#### **Conocimientos:**

- Dominio de los fundamentos teóricos y conceptuales de la prevención de riesgos laborales.

- Comprensión profunda del marco legal e institucional de la seguridad y salud en el trabajo en República Dominicana y a nivel internacional.
- Conocimiento avanzado de metodologías de evaluación de riesgos en las diferentes especialidades preventivas.
- Entendimiento de los principios de gestión aplicados a la prevención de riesgos laborales.

**Habilidades:**

- Capacidad para identificar, evaluar y controlar riesgos laborales utilizando metodologías y tecnologías apropiadas.
- Habilidad para diseñar e implementar sistemas de gestión de la prevención de riesgos laborales.
- Competencia en la investigación de accidentes e incidentes laborales.
- Aptitud para desarrollar programas de formación en prevención adaptados a diferentes contextos y necesidades.
- Capacidad para coordinar actividades preventivas y gestionar equipos multidisciplinares.
- Habilidad para integrar la prevención en los procesos y sistemas de gestión empresarial.

**Actitudes:**

- Compromiso ético con la protección de la salud y seguridad de los trabajadores.
- Orientación hacia la mejora continua y la excelencia en la gestión preventiva.
- Sensibilidad ante las dimensiones sociales y humanas de la prevención de riesgos.
- Disposición para el aprendizaje permanente y la actualización profesional.
- Actitud proactiva y orientada a la resolución de problemas.
- Liderazgo y capacidad de trabajo en equipos interdisciplinares.

**CAMPO DE EJERCICIO PROFESIONAL**

Los egresados de la Maestría en Prevención de Riesgos Laborales estarán capacitados para desempeñarse en:

**Sector Público:**

- Ministerio de Trabajo (Dirección de Higiene y Seguridad Industrial)
- Instituto Dominicano de Prevención y Protección de Riesgos Laborales (IDOPPRIL)
- Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP)
- Ministerio de Salud Pública
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Gobiernos municipales

**Sector Privado:**

- Empresas y proyectos industriales, mineros, de construcción y energéticos
- Servicios de prevención propios en medianas y grandes empresas
- Empresas de consultoría en prevención de riesgos laborales
- Compañías de seguros
- Departamentos de recursos humanos y seguridad en organizaciones
- Firmas de ingeniería y construcción
- Laboratorios de higiene industrial
- Organizaciones No Gubernamentales:
  - ONGs vinculadas a la mejora de condiciones laborales
  - Organizaciones sindicales
  - Asociaciones empresariales
- Sector Académico y de Investigación:
  - Universidades e institutos de formación profesional
  - Centros de investigación en seguridad y salud laboral
  - Entidades de certificación y acreditación

#### **IV. REQUISITOS DE INGRESO, PERMANENCIA Y GRADUACIÓN**

##### **Requisitos De Ingreso**

- Título de licenciatura o ingeniería de una institución reconocida
- Índice académico mínimo de 80/100 o su equivalente
- Experiencia profesional mínima de dos años en áreas relacionadas con la prevención de riesgos (deseable)
- Carta de motivación
- Dos cartas de recomendación académica o profesional
- Entrevista personal
- Prueba de admisión que evalúe conocimientos básicos y aptitudes

##### **Requisitos De Permanencia**

- Mantener un índice académico mínimo de 80/100
- Cumplir con la asistencia mínima del 80% a las actividades presenciales
- Aprobar todas las asignaturas en el tiempo establecido
- Estar al día con los compromisos financieros

##### **Requisitos De Graduación**

- Aprobar todas las asignaturas del plan de estudios
- Completar la práctica profesional
- Presentar y aprobar el trabajo final de maestría
- Cumplir con los requisitos administrativos de la universidad
- Tener un índice académico acumulado no menor de 80/100

## V. ESTRUCTURA CURRICULAR (PENSUM)

### Primer Cuatrimestre:

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HIV	HI	TOTAL HORAS	PREREQ
PRL-501	Fundamentos de la Gestión Moderna de Seguridad	3	30	15	15	30	90	-
PRL-502	Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	3	30	15	15	30	90	-
PRL-503	Seguridad Industrial Aplicada	3	30	15	15	30	90	-
<b>TOTALES</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	

### Segundo Cuatrimestre:

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HIV	HI	TOTAL HORAS	PREREQ
PRL-504	Higiene Industrial y Salud Ocupacional	3	30	15	15	30	90	PRL-501
PRL-505	Seguridad en Sistemas Eléctricos y Control de Energías Peligrosas	3	30	15	15	30	90	PRL-503
PRL-506	Marco Legal y Cumplimiento en SSO	3	30	15	15	30	90	PRL-501, PRL-502
<b>TOTALES</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	

### Tercer Cuatrimestre:

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HIV	HI	TOTAL HORAS	PREREQ
PRL-507	Investigación de Accidentes y Análisis de Causa Raíz	3	30	15	15	30	90	PRL-501, PRL-504
PRL-508	Análisis de Datos y Métricas de Seguridad	3	30	15	15	30	90	PRL-501, PRL-502
PRL-509	Ergonomía y Factores Humanos en la Prevención de Riesgos	3	30	15	15	30	90	PRL-504
<b>TOTALES</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	

**Cuarto Cuatrimestre:**

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HIV	HI	TOTAL HORAS	PREREQ
PRL-510	Gestión de la Seguridad de la de Procesos	3	30	15	15	30	90	PRL-504, PRL-507
PRL-511	Gestión Ambiental y Sostenibilidad en SSO	3	30	15	15	30	90	PRL-504
PRL-512	Gestión de Emergencias y Crisis Organizacional	3	30	15	15	30	90	PRL-504, PRL-509
<b>TOTALES</b>		<b>9</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	

**Quinto Cuatrimestre:**

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HIV	HI	TOTAL HORAS	PREREQ
PRL-513	Evaluación y Control de Riesgos Psicosociales	3	30	15	15	30	90	PRL-504, PRL-509
PRL-514	Seguridad Digital y Tecnologías Emergentes	3	30	15	15	30	90	PRL-502, PRL-508
PRL-515	Metodología de la Investigación en Seguridad y Salud Ocupacional	3	15	0	45	30	90	24 créditos aprobados
<b>TOTALES</b>		<b>9</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>270</b>	

**Sexto Cuatrimestre:**

CLAVE	ASIGNATURA	CR	HT	HP	HIV	HI	TOTAL HORAS	PREREQ
PRL-516	Trabajo Final de Maestría	5	0	0	60	90	150	Todas las anteriores
<b>TOTALES</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	

**Título a Otorgar:**

**Magister en Prevención de Riesgos Laborales**

**Resumen:**

Total de créditos: 50

Número de horas teóricas: 435

Número de horas prácticas: 210

Horas de interacción virtual: 315

Número de horas de investigación: 540

Total de horas: 1,500

**Leyenda:**

CR: Créditos

HT: Horas Teóricas

HP: Horas Prácticas

HIV: Horas de Interacción Virtual

HI: Horas de Investigación

## **VI. RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA**

### **Calidad y Pertinencia De La Infraestructura Física**

La Maestría en Prevención de Riesgos Laborales cuenta con una infraestructura física adecuada y suficiente para el desarrollo de sus actividades académicas y administrativas. Algunos de los principales recursos disponibles son:

#### **Aulas de clases:**

- 6 salas con capacidad para 30 estudiantes cada una.
- Equipadas con pizarrón, proyector multimedia, computador y sistema de audio.
- Mobiliario ergonómico y confortable.
- Iluminación y ventilación natural y artificial.
- Conectividad inalámbrica a internet.

#### **Laboratorios de informática:**

- 3 salas con 20 computadores cada una.
- Equipos con plataforma mínima de procesador i7, 16 GB de RAM y sistema operativo Windows 10.
- Software especializado para análisis de riesgos, evaluación ergonómica y gestión de la prevención.

#### **Laboratorio de higiene industrial:**

- Equipado con instrumentos de medición de agentes físicos (sonómetros, luxómetros, termohigrómetros).

- Dispositivos para muestreo de contaminantes químicos.
- Equipamiento para análisis ergonómico.

**Salas de reuniones y tutorías:**

- 2 salas con capacidad para 10 personas cada una.
- Equipadas con mesa de trabajo, sillas, pizarra, proyector y computador.
- Sistema de videoconferencia para sesiones remotas.

**Auditorio:**

- Sala con capacidad para 100 personas.
- Equipada con sistema de proyección, sonido y streaming.
- Mobiliario con posibilidad de ser dispuesto en varios formatos.

**Oficinas administrativas:**

- Recepción y sala de espera.
- Oficina de coordinación.
- 3 puestos de trabajo para personal administrativo, cada uno con escritorio, computador y archivador.

**Biblioteca especializada:**

- Sala de lectura con capacidad para 30 personas.
- 10 cubículos individuales con computadoras para estudio o trabajo individual.
- Colección impresa de más de 1,000 volúmenes especializados en prevención de riesgos laborales, actualizados en los últimos 5 años.
- Suscripción a revistas nacionales e internacionales del área.
- Acceso a bases de datos como ScienceDirect, Springer y ProQuest.

## PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y TICs

La Maestría en Prevención de Riesgos Laborales se apoya en una plataforma tecnológica robusta y en una variedad de recursos digitales para el desarrollo de sus actividades académicas y administrativas. Entre ellos destacan:

### **Campus virtual:**

- Plataforma Moodle para la gestión de los aprendizajes en modalidad virtual.
- Integración con herramientas de videoconferencia (Teams), portafolio electrónico y detección de plagio.
- Aulas virtuales para cada asignatura, con recursos de aprendizaje, foros de discusión, tareas y evaluaciones en línea.
- Comunidad virtual para el programa, con noticias, documentos institucionales y espacios de interacción.

### **Software especializado:**

- Programas para evaluación de riesgos laborales.
- Software para evaluación ergonómica (Ergosoft, Ergofellow).
- Herramientas para análisis estadístico y procesamiento de datos (SPSS, R).
- Simuladores de exposición a contaminantes.

### **Recursos educativos digitales:**

- Biblioteca digital con acceso a e-books y revistas electrónicas especializadas.
- Repositorio de objetos de aprendizaje multimedia (videos, podcast, infografías).
- Acceso a MOOCs y cursos en línea complementarios.
- Bases de datos de normativa y guías técnicas en prevención.

**Sistemas de gestión académica y administrativa:**

- Plataforma para la gestión de procesos como admisión, matrícula, registro curricular y certificación.
- Sistema de gestión de calidad que registra los procesos, indicadores y planes de mejora del programa.

## **VII. SISTEMA DE EVALUACIÓN**

El sistema de evaluación integra diversos métodos y momentos para asegurar una valoración comprehensiva del aprendizaje:

### **Evaluaciones Diagnósticas:**

- **Prueba diagnóstica inicial:** Evaluación al comienzo del programa para identificar el nivel de conocimientos previos y expectativas de los estudiantes.
- **Análisis de casos individuales:** Evaluación de la capacidad de los estudiantes para aplicar conocimientos a situaciones específicas.
- **Evaluaciones de competencias iniciales:** Valoración de las habilidades y conocimientos base necesarios para el programa.

### **Evaluaciones Formativas:**

- **Trabajos grupales:** Evaluación del trabajo colaborativo y la capacidad de integrar diferentes perspectivas.
- **Exposiciones orales:** Valoración de la capacidad de comunicación y síntesis de información.
- **Informes técnicos:** Evaluación de la capacidad de análisis e interpretación de datos.
- **Resolución de problemas:** Valoración de la aplicación de conocimientos a situaciones prácticas.
- **Participación en foros de discusión:** Evaluación de la contribución a debates y análisis colectivos.

### **Evaluaciones Sumativas:**

- **Exámenes finales:** Evaluación comprehensiva de los conocimientos adquiridos durante el curso.
- **Proyectos integrales:** Valoración de la capacidad de aplicar múltiples conceptos en un proyecto cohesivo.
- **Portafolios profesionales:** Evaluación del progreso y desarrollo profesional a través de evidencias recopiladas.
- **Informes finales:** Valoración de la capacidad de síntesis y presentación formal de resultados.

### **Instrumentos de Evaluación:**

- **Rúbricas específicas:** Matrices de evaluación con criterios detallados para cada tipo de actividad.
- **Guías de observación:** Instrumentos estructurados para evaluar el desempeño en actividades prácticas.
- **Listas de cotejo:** Herramientas para verificar el cumplimiento de criterios específicos.
- **Escalas de valoración:** Instrumentos para evaluar niveles de desempeño.

### **Temporalización:**

- **Evaluaciones semanales:** Seguimiento continuo del progreso del estudiante.
- **Evaluaciones parciales:** Valoraciones intermedias del avance en el programa.
- **Evaluaciones finales:** Valoración comprehensiva al término de cada período académico.
- **Evaluaciones de proceso:** Seguimiento continuo del desarrollo de competencias.

La calificación final de cada asignatura se asignará en una escala de 0 a 100 puntos, con la siguiente equivalencia: A (90-100) Excelente, B (80-89) Bueno, C (70-79) Satisfactorio. Para aprobar una asignatura, el estudiante debe obtener una calificación mínima de 80 puntos.

## **VIII. MODALIDAD EDUCATIVA**

La Maestría en Prevención de Riesgos Laborales se implementará completamente en modalidad virtual, utilizando exclusivamente la plataforma educativa digital de UTECO.

Este formato elimina la necesidad de asistencia presencial y permite que todas las actividades académicas—incluyendo clases, evaluaciones, tutorías y trabajo colaborativo—se desarrollen íntegramente en entorno online. La estructura pedagógica ha sido especialmente diseñada para optimizar el aprendizaje virtual mediante recursos interactivos, sesiones sincrónicas y asincrónicas, y sistemas de seguimiento continuo que garantizan la calidad formativa y el desarrollo efectivo de competencias profesionales en prevención de riesgos.

## **IX. CONCLUSIONES**

- a) El Plan de Estudios propuesto demuestra niveles adecuados de pertinencia académica, ya que responde a los retos que plantea el diseño de la **MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**  
El Plan de Estudios se encuentra alineado con los criterios de legalidad establecidos para la elaboración de proyectos y su aprobación por el consejo académico.
- b) Los objetivos planteados son consistentes con la justificación presentada para el programa.
- c) Los perfiles del estudiante ingresante y del egresado guardan coherencia con los objetivos definidos para el programa.
- d) Los requisitos de admisión, permanencia y graduación del programa están conformes con lo dispuesto en la Ley 139-01 y sus normativas correspondientes.
- e) El campo de ejercicio profesional se encuentra en sintonía con los objetivos del programa y con el perfil del egresado.
- f) Los elementos del Plan de Estudios están debidamente integrados, y los contenidos de las asignaturas se ajustan al marco general de la propuesta.
- g) Las estrategias metodológicas propuestas son apropiadas para alcanzar el perfil profesional establecido.
- h) Los recursos disponibles son adecuados y cumplen con los estándares de calidad requeridos para la implementación del programa.

## **I. RECOMENDACIONES**

Considerando que la propuesta del programa de Maestría correspondiente al diseño de la **MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORABLES**, presentada por la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CIBAO ORIENTAL ("UTECO") al Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), demuestra ser pertinente y cumplir con los estándares de calidad esperados, y dado que se ajusta a lo establecido en la Ley de Educación Superior, Ciencia y Tecnología 139-01, así como el Reglamento de las Instituciones de Educación Superior del nivel de Posgrado, se le recomienda al Honorable Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, **NO OBJECION** para la incorporación de este Plan de Estudios a la oferta académica de la Institución de Educación Superior.

  
**Mtra. Edicta Frías**  
Encargada Depto. De Posgrado

