



**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 06-05-2021



**Detalle del programa**

**IES:** ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ  
**Siglas:** ESPAM MFL  
**Código sniese:** 1003  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <http://espam.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)  
**Campo amplio:** TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)  
**Campo específico:** TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC)  
**Campo detallado:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
**Programa:** CIBERSEGURIDAD  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN CIBERSEGURIDAD  
**Codificación:** 1003-7506181C01-S-1302  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** MANABÍ  
**Cantón:** BOLÍVAR  
**Ciudad:** BOLÍVAR  
**Duración:** 3  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Semanas de periodo académico:**16  
**Modalidad:** SEMIPRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 400,00  
**Valor del arancel:** \$ 4.500,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-04-NO.125-2021  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2021-02-19  
**Año de aprobación:** 2021  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2027-02-19  
**N° de cohortes:** 1

**Convenio con otras entidades:**

- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA MAG
- UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
- INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES
- UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA

**N° de horas:** 1.608 Horas.



**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 06-05-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO DEBIDAMENTE REGISTRADO EN LA SENESCYT CUMPLIR CON EL PROCESO DE ADMISIÓN ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA.

EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE TERCER NIVEL TECNOLÓGICO SUPERIOR UNIVERSITARIO O DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO A LA IES DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES EN CIBERSEGURIDAD, CON MECANISMOS PARA EL USO Y CONTROL ADECUADOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, LAS TECNOLOGÍAS ASOCIADAS A ESTE CONTROL, ASÍ COMO EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO HUMANO Y SOCIAL, LOS RIESGOS INHERENTES O ASOCIADOS Y LA PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN, EJECUCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE GOBIERNO Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN EL CIBERESPACIO, CON CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS Y ÉTICOS E INICIATIVA EN LA INVESTIGACIÓN DE FENÓMENOS CADA VEZ MÁS PELIGROSOS PARA LA SOCIEDAD.

**Perfil de ingreso:**

LOS ASPIRANTES AL PROGRAMA DEBEN TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, PREFERENTEMENTE EN EL CAMPO AMPLIO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC).

OTROS CAMPOS DEL CONOCIMIENTO, DEBEN ACREDITAR EXPERIENCIA PROFESIONAL O DOCENTE AFÍN AL PROGRAMA, EVIDENCIANDO CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN, ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS Y REDES DE DATOS.

**Perfil de egreso:**

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?

- CONTRASTAR LOS CONOCIMIENTOS DE LAS TÉCNICAS DE CIBERATAQUE/CIBERDEFENSA, COMUNICACIONES SEGURAS Y GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD.

- PROPONER ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DE VULNERABILIDADES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS QUE CONLLEVA LA DIGITALIZACIÓN EMPRESARIAL.

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA/PROGRAMA?

- DESARROLLAR EVALUACIÓN DE RIESGOS DE SEGURIDAD Y FORMULAR RECOMENDACIONES TÉCNICAS.

- DETERMINAR LOS ELEMENTOS DE UN PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN DE TI A PARTIR DE LOS FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS RECONOCIDOS COMO LAS MEJORES PRÁCTICAS.

- EVALUAR LA GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE TI DESDE LOS FUNDAMENTOS DE LAS MEJORES PRÁCTICAS DE SEGURIDAD.

- DEMOSTRAR SU DESTREZA EN EL USO DE SISTEMAS CRIPTOGRÁFICOS, FIRMAS DIGITALES Y AUTENTICACIÓN.

- INTEGRAR EFECTIVAMENTE SOLUCIONES DE TI CON ÉNFASIS EN CIBERSEGURIDAD.

- ANALIZAR EL IMPACTO LOCAL Y GLOBAL DE LA CIBERSEGURIDAD SOBRE INDIVIDUOS, ORGANIZACIONES Y LA SOCIEDAD.

¿CÓMO CONTRIBUIRÁ EL FUTURO PROFESIONAL AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES?

- INTEGRAR CONOCIMIENTOS EN EL MANEJO DE PROBLEMAS O SITUACIONES COMPLEJAS DESARROLLANDO

SOLUCIONES QUE RESPONDAN A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD EN GENERAL.

SABER APLICAR LOS CONOCIMIENTOS Y LA CAPACIDAD DE COMPRENSIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN SITUACIONES NUEVAS Y DESCONOCIDAS, EN CONTEXTOS AMPLIOS Y MULTIDISCIPLINARIOS, RELACIONADOS CON ÁREAS DE CIBERSEGURIDAD EN PARTICULAR.

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD Y PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE EL PROGRAMA?

- DEMOSTRAR RESPONSABILIDAD Y COMPROMISO ÉTICO, SOCIAL, CULTURAL CON ACTITUD CRÍTICA, AUTOCRÍTICA Y CREATIVA.

- TRABAJAR DE MANERA AUTÓNOMA Y EN EQUIPO DEMOSTRANDO HABILIDADES INTRA E INTERPERSONALES.

**Objeto de estudio:**

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIBERSEGURIDAD, SE ORIENTA A PROFUNDIZAR LOS CONOCIMIENTOS DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES, EN UN MARCO ÉTICO Y LEGAL QUE ATIENDA A LOS PROBLEMAS NACIONALES E INTERNACIONALES RELACIONADOS.

EN LA PLANIFICACIÓN CURRICULAR SE CONSIDERAN LAS NECESIDADES QUE TIENE EL ESTADO PARA GENERAR UN PERFIL PROFESIONAL QUE APORTE SIGNIFICATIVAMENTE A LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS QUE PRESENTA LA REALIDAD DIGITAL NACIONAL, ESTO SE OBTIENE A TRAVÉS DEL DISEÑO DE UN PROGRAMA QUE CONTIENE TEMÁTICAS QUE PERMITEN INCORPORAR COMPETENCIAS NECESARIAS EN LOS PROFESIONALES REQUERIDOS EN UN MODELO DE CIBERSEGURIDAD.

EL PROGRAMA CONTEMPLA LOS ASPECTOS EPISTEMOLÓGICOS, PROFESIONALES Y DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITEN FORMAR A UN PROFESIONAL?INVESTIGADOR ACORDE CON LA EVOLUCIÓN ACTUAL DE LAS TIC QUE SON LA BASE DE LA PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN EN UN MUNDO DIGITAL.

**Modalidad titulación:**

- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL

- PROYECTO DE TITULACIÓN CON COMPONENTES DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y/O DE DESARROLLO

- EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO