

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

Impresión realizada el: 19-01-2022

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD DE LOS HEMISFERIOS  
**Siglas:** UDH  
**Código sniese:** 1070  
**Tipo de financiamiento:** PARTICULAR AUTOFINANCIADA  
**Sitio web:** <https://www.uhemisferios.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:** BIG DATA Y CIENCIA DE DATOS  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN BIG DATA Y CIENCIA DE DATOS  
**Codificación:** 1070-7506181D01-L-1701  
**Lugar de ejecución:** SEDE MATRIZ  
**Provincia:** PICHINCHA  
**Cantón:** DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO  
**Ciudad:** QUITO  
**Duración:** 2  
**Periodo académico:** ORDINARIO  
**Semanas de periodo académico:**18  
**Modalidad:** EN LÍNEA  
**Valor de la matrícula:** \$ 600,00  
**Valor del arancel:** \$ 7.000,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-27-NO.647-2021  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2021-10-20  
**Año de aprobación:** 2021  
**Años de vigencia:** 6 años.  
**Vigente hasta:** 2027-10-20  
**N° de estudiantes por paralelo:** 80 estudiantes.  
**N° de cohortes:** 2  
**N° de horas:** 1.440 Horas.

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

Impresión realizada el: 19-01-2022



---

**Detalle del programa**

---

**Requisitos de ingreso:**

- COPIA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO REGISTRADO EN LA SENESCYT Y EN EL CASO DE TÍTULOS EXTRANJEROS ESTOS DEBERÁN SER APOSTILLADOS O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.
- FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN (EN LÍNEA).
- COPIA DE DOCUMENTOS PERSONALES: CÉDULA, PAPELETA DE VOTACIÓN, FOTO TAMAÑO CARNET.
- CURRÍCULUM VITAE.
- DE PREFERENCIA UN AÑO DE EXPERIENCIA PROFESIONAL PROBADA (CERTIFICADOS LABORALES).

**Objetivo general:**

FORMAR PERSONAS INTEGRAS, PROFESIONALES COMPETENTES Y ÉTICAMENTE COMPROMETIDOS CON EL BIEN COMÚN QUE APLIQUEN Y DESARROLLEN COMPETENCIAS Y HABILIDADES EN EL ÁREA DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE UNA ORGANIZACIÓN, ESPECÍFICAMENTE UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS SOFTWARE QUE SE APLICAN EN ENTORNOS PROFESIONALES PARA OBTENER UNA FORMACIÓN EN EL ÁREA DE BUSINESS ANALYTICS Y BIG DATA, APLICACIÓN DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS, PROGRAMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN, MODELOS DE ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL, ENTRE OTRAS, PARA EL EJERCICIO EFICAZ Y EFICIENTE DE DICHAS FUNCIONES QUE PERMITA GESTIONAR LOS DATOS E INFORMACIÓN DIGITAL DE LA ORGANIZACIÓN, INCORPORANDO UNA VISIÓN HUMANÍSTICA PARA ALCANZAR EL CONOCER HUMANO Y EL INCREMENTO DEL SABER HUMANÍSTICO, CIENTÍFICO Y TÉCNICO.

**Perfil de ingreso:**

EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO PARA PROFESIONALES TITULADOS DE TERCER NIVEL DE GRADO QUE PREFERENTEMENTE PERTENEZCAN AL CAMPO AMPLIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICS) DE ACUERDO CON LA NOMENCLATURA DE TÍTULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADÉMICOS. PERO, DEBIDO A LA NATURALEZA DEL PROGRAMA, LOS POSTULANTES QUE TENGAN TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO EN UN CAMPO AMPLIO DIFERENTE DEBERÁN ACREDITAR EXPERIENCIA PROFESIONAL EN CARGOS RELACIONADOS CON DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN Y LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LOS DIFERENTES TIPOS DE ORGANIZACIONES.

**Perfil de egreso:**

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

- FOMENTAR EN EL PROFESIONAL LA CAPACIDAD PROPOSITIVA PARA APORTAR SOLUCIONES A LAS PROBLEMÁTICAS DE LA SOCIEDAD GENERAL DESDE LA RELEVANCIA DE SU DISCIPLINA.
- EMPLEAR METODOLOGÍAS QUE PERMITAN EVALUAR SOLVENTAR PROBLEMAS, APLICANDO CONOCIMIENTOS TÉCNICO-PRÁCTICOS CON RESPECTO A LOS DIFERENTES MODELOS Y APRENDIZAJES DE GESTIÓN DE DATOS, ASÍ COMO LA UTILIZACIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS, APLICANDO HERRAMIENTAS PARA LA EXTRACCIÓN, ANÁLISIS, TRANSFORMACIÓN DE BASE DE DATOS, ENTRE OTRAS, QUE SE PUEDEN DERIVAR EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE TRABAJO.
- APLICAR METODOLOGÍAS PARA LIDERAR PROCESOS EN LA UTILIZACIÓN DE VARIAS TÉCNICAS RELACIONADAS CON EL ALMACENAMIENTO E INTEGRACIÓN DE DATOS EN LAS ORGANIZACIONES.
- INTEGRAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL PROGRAMA Y SU EXPERIENCIA LABORAL PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

¿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?

- EL PROFESIONAL CONTARA CON COMPETENCIAS DISCURSIVAS PARA DESARROLLAR ARGUMENTOS VÁLIDOS DESDE EL PUNTO DE VISTA LÓGICO Y QUE APORTEN EXPLICACIONES FUNDAMENTADAS SOBRE LA REALIDAD.
- COMPRENDER LA IMPORTANCIA QUE POSEE EL TRATAMIENTO TÉCNICO DE DATOS EN CUALQUIER EMPRESA, PARA QUE DESDE ESA PERSPECTIVA LLEGUEN A CREAR SOLUCIONES TÉCNICAS Y SOLVENTAR PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTOS, ENTRE OTROS Y QUE LA TRANSFERENCIA DE DATOS SEA MÁS CONFIABLE Y ESTE A DISPOSICIÓN DE TODOS LOS GRUPOS DE INTERÉS.
- LA UTILIZACIÓN DE VARIAS TÉCNICAS RELACIONADAS CON EL ALMACENAMIENTO E INTEGRACIÓN DE DATOS, CREANDO MODELOS DE BASE DATOS BASADOS EN LA INFORMACIÓN QUE TIENEN A DISPOSICIÓN, OBTENIENDO INFORMACIÓN VALIOSA, MISMA QUE SERÁ UTILIZADO POR LOS GRUPOS DE INTERÉS.
- APLICAR CONOCIMIENTOS TÉCNICO-PRÁCTICOS CON RESPECTO A LOS DIFERENTES MODELOS Y APRENDIZAJES DE GESTIÓN DE DATOS, ASÍ COMO LA UTILIZACIÓN DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS, APLICANDO HERRAMIENTAS PARA LA EXTRACCIÓN, ANÁLISIS, TRANSFORMACIÓN DE BASE DE DATOS, PERMITIENDO QUE EL ACCESO A LA INFORMACIÓN SEA MÁS ÁGIL.

- APLICACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DE PRINCIPIOS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CON BASE A LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ENFOCADAS EN BIGDATA PARA GARANTIZAR EL ACCESO SEGURO A LAS REDES E INFORMACIÓN DIGITAL POR PARTE DE LA POBLACIÓN.

- CONTAR CON LA HABILIDAD DE PROGRAMAR, PREPARAR Y REALIZAR AUDITORÍAS SOBRE GESTIÓN DE RIESGOS INFORMÁTICOS EN LAS DISTANTES ORGANIZACIONES.

¿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?

- EL PROFESIONAL CONTARÁ CON LA CAPACIDAD DE INTEGRAR LOS CONOCIMIENTOS PRÁCTICOS Y TEÓRICOS NECESARIOS CON LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE SU ORGANIZACIÓN.

- EL PROFESIONAL CONTARÁ CON LA CAPACIDAD PARA ELABORAR PROCESOS DE DESARROLLO SOCIAL, APLICANDO CONOCIMIENTOS Y HERRAMIENTAS DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CON LA FINALIDAD DE APORTAR A LAS CULTURAS Y SABERES.

- EL PROFESIONAL CONTARÁ CON LA CAPACIDAD PARA APLICAR ESTRATEGIAS QUE TRABAJEN POR EL CUMPLIMIENTO DEL TRIPLE RESULTADO (ECONOMÍA, SOCIEDAD Y AMBIENTE) 'TRIPLE BOTTON LINE'.

- EL PROFESIONAL CONTARÁ CON LA CAPACIDAD PARA ELABORAR MEMORIAS DE SOSTENIBILIDAD BAJO LOS ESTÁNDARES DE 'INICIATIVA DE REPORTE GLOBAL' (GLOBAL REPORTING INITIATIVE POR SUS SIGLAS EN INGLES) PARA EVALUAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO DE SU ORGANIZACIÓN.

¿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?

- PROMOVER LA APERTURA INTELECTUAL PARA CONSIDERAR DISTINTAS PERSPECTIVAS Y TIPOS DE RELACIONES, FACILITANDO DESENVOLVERSE EN AMBIENTES Y CON PERSONAS DIVERSAS ENFOCÁNDOSE EN EL BIEN COMÚN, LA SOLIDARIDAD Y LA JUSTICIA SOCIAL.

- EMPRENDER CREATIVAMENTE INICIATIVAS EN TEMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS RELACIONADOS A LA CIENCIA DE DATOS CON DEONTOLOGÍA PROFESIÓN Y ÉTICA EMPRESARIAL.

- IMPULSAR A LAS EMPRESAS U ORGANIZACIONES QUE MANEJEN UN AMBIENTE DE TRABAJO INCLUSIVO, INTERCULTURAL Y SALUDABLE PARA LLEVAR A CABO PLANES PARA PREVENCIÓN DE RIESGOS INFORMÁTICOS EN CUALQUIER DE SUS ÁREAS.

**Objeto de estudio:**

EL OBJETO DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS EN LÍNEA DE LA UDLH, BUSCA FORMAR PROFESIONALES ALTAMENTE CALIFICADOS EN UN ENTORNO ÉTICO, INNOVADOR, ECOLÓGICO, INVESTIGADOR Y CON TECNOLOGÍA DE PUNTA Y DESARROLLAR EN EL PROFESIONAL HABILIDADES Y CAPACIDADES PARA SOLVENTAR PROBLEMAS, APLICANDO VARIAS HERRAMIENTAS HERRAMIENTAS SOFTWARE QUE SE APLICAN EN ENTORNOS PROFESIONALES PARA OBTENER UNA FORMACIÓN EN EL ÁREA DE BUSINESS ANALYTICS Y BIG DATA, ESPECÍFICAMENTE EN LA APLICACIÓN DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS, PROGRAMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN, MODELOS DE ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL, ENTRE OTRAS, PARA EL EJERCICIO EFICAZ Y EFICIENTE DE DICHAS FUNCIONES QUE PERMITA GESTIONAR LOS DATOS E INFORMACIÓN DIGITAL DE LA ORGANIZACIÓN, CONTRIBUYENDO CON EL CRECIMIENTO DE LA MISMA.

**Modalidad titulación:**

EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO.