UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR												
				Desc	ripción microcurricular del programa: MAGISTER EN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON MENCIÓN E	N INTELIGENCIA D	E NEGOCIO				
No.	Nombre de la asignatura	Período Académico	Nombre del itinerario/ Mención	Unidad de Organización Curricular	Resultados de Aprendizaje	Contenidos Mínimos	Aprendizaje en contacto con el docente (horas)	Aprendizaje Autónomo (horas)	Aprendizaje práctico experimental (horas)	Prácticas Preprofesionales (horas)	Prácticas de Servicio Comunitario (horas)	Total (hora o crédito)
1	Sistemas de Información Empresariales y de Inteligencia de Negocios	1	Nencion	Formación Disciplinar Avanzada	Identificar los diferentes tipos de sistemas de la formación para las empresas. Reconocer los sistemas de información a partir de su quiette de la diferentes componentes. I hasular y configurar algunos tipos de sistemas de información para si intercheixion cos assetamas de información para si intercheixion cos assetamas de interfacion de la composición de appecione que sea necesario sulgar los conceptos del proceso de Inteligencia de negocios (IX) estudiados. Realizar personaciento analítico en linea con alguna hermanienta estudiada. Realizar las conceptos del proceso de Inteligencia de negocios (IX) estudiados. Realizar tense de extracción transformación y cargo para la integración de los datos de las fientes y ponblar un alimación ed datos con las hermanientas estudiadas. Realizar sersona de datos con las hermanientas estudiadas.	- Fundamentos de los sistemas de información. - Acquitectera y componentes de los sistemas de información de Acquitectera y componentes de los sistemas de información de la entideprica de reguele. Al y sur relabela con los sistemas la entideprica de reguele. - Herminista, vecabulario y metodologías básicas para ministra una sinasión de negocio y de formas sistemáticas induciento en un proyecto de datos. - mandar una sinasión de negocio y de formas sistemáticas propercios de datos, propercios de datos, propercios de tendencios de tendencios de tendencios ministraministraministraministraministra de datos, el distinsi multidistraministra de datos de distinsi multidistraministra de de describación de de distinsiva de describación de de describación de de describación de describación de describación de de describación de de describación de describación de describación de describación de de describación de describación de describación de de describación de de describación de	(600003)	. 76	32	(Roras)		144
2	Inteligencia Artificial y Métodos Heurísticos	I		Formación Disciplinar Avanzada	*Caracterización de las técnicas de IA. *Sobución de problemas basado en búsqueda heurística. *Mada-heurística. *Manipó de la incertidumbre. Sistemas basados en el conoccimiento. *Ingenierio ade conoccimiento. *Descubrimiento de conoccimiento.	Conocer los problemas para los cuales usar las técnicas de laneigencia artificial. Aplicar las meta-heuristicas en la solución de problemas. Construir sistemas basados en el conocimiento.	24	48	24			96
3	Tópicos Avanzados de Bases de Datos	I		Formación Disciplinar Avanzada	Cutactricar el modelo de datos relacional. "Cametricar a l'emdelo de datos mindifiemesional. Resolver consultas en el estindar del SQL enfocadas a la Inteligencia de Negocios. "Caractricar la Negocios. "Caractricar las bases de datos columnares y usarlass en el procesamiento analítico en línea con gestores de datos que las implementen.	 Conceptos, procedimientos y buenas prácticas para la creación y manipulación de las bases de datos relacionales que dan soporte a la construcción del altamen de datos. Profundazción en el aprendazaje del lenguaje SQL, y en el diacto de bases de datos. Estudio de las bases de datos. 	24	48	24			96
4	Estadística aplicada	1		Formación Disciplinar Avanzada	Describt et ni de la Estadaria en el centento de la meligencia de negocio. Modelar problemas empresariales utilizando la teoria de la borda de la media del problemas empresariales utilizando la teoria de la media del problemas en attitura en con incerdiamber y de grando volúmenso de datos en Uniforma festada de la propunsación la basena de Paylomo o oronado de programación la basena para distribuir del familia del programación la basena para distribuir del familia del programación la basena para diferentes entre del propulsación del programación de la propulsación de la productiva del productiva de la productiva del productiva de	permitten tourar decisiones ea un entorno con incertidualmbre. Estadistica decriptiva e inferencial. Técnicas avanzalas: estimación de parlametros, pruebas de hapótesis, regresiola lineat, regessiola lineat múltiple, análisis de la varianza, experimentos factoriales. Utilización de rutinas básica en el lenguaje escogido. R, Phyton o utor harramienta. Herramientas computacionales para	24	48	24			96
5	Gestión de Proyectos de Inteligencia de Negocios	I		Formación Disciplinar Avanzada	 Aplicar los técnicos y berrumientos definidos para cada um de las áreas del concententos y precessos para la gostión de proyectos de intelligencia de negocio, según un entique tradicional o del. 	Gestión del ciclo de vala de proyectos de Intelligencia de Negocios. Fesses y deres del conceimiento de la Cristi da los fundamentos de la Cristi de la Cristi de la Cristi de la Cristi de la Cristia de la Cristia de la Cristia de la Cristia de Estradas, saldas, técnica y hermanientos de los procesos para la gestión de la impressión del proyecto, dances, costo, cellidad, riesgo intercuados. Cristian de la Cristia de la Indigencia de Negocio en el maneso de misupo SCROM.	24	48	24			96
6	Tecnologías de Big Data	I		Formación Disciplinar Avanzada	- Describir el contexto actual y algunos casos de éxiso en Big Describir el principales fines emplesdas en la resolucirio de problemas de antidos e prandes voltames de prenate values en la - Caracterizar las principales plateformas y hermanienta para prenate grantes de información precursos en entre para en la plateforma de ligida en entre en la companiente de la - Aplier I los models. A prendicipi centulados a problemas específicos de ligi Data.	negocio como el big data. - Creación de mevos productos y servicios basados en los datos. - Modelos de procesamiento (en lotes o en linea). - Herramientas más utilizadas en la actualidad. - Ecosistemas en bis data.	24	48	24			96
7	Softcomputing para Inteligencia de Negocio	I		Investigación	*Conocer los modelos que ofrece la Computación blanda en la solución de problemas. Ultilizar las técinicas computacionales basadas en la Teoría de los conjuntos borrosos y la Teoría de los conjuntos aproximados en la solución de problemas.	- Modelos para manejar la incertidumbre. - Teoria de los conjuntos berrosos y la Teoria de los conjuntos aproximados. - Modelos para la toma de decisiones. Medidos para la toma decisiones clásicos y basados en conjuntos borrosos y aproximados.	24	48	24			96
8	Aprendizaje Automático y Minería de Datos	п		Investigación	- Consocre el cielo de vida de una plicación de Mineria de Datos segina algam metodogola escreptia (CREN-DAM) Saber colocicionar, cognizirar, imputar y transformar los datos para el aprendizira, para el aprendizira, para el aprendizira, el consociente para el aprendizira en la compensión el transi del aprendizira de la compensión de los algoritmos relevantes en cada una de ellas Fedurar correctamente el aprendiziraj e para la Mineria de destas y el Aprendizira, alutomaturda o un conjunto de datos y el Aprendizira, lustomaturdas de de destas y el Aprendizira, lustomaturdas de conjuntar de datos y el Aprendiziraj hustomaturdas de un conjunto de datos y el Aprendiziraj hustomaturdas de la menta defin.	Mendosloguia para la Mineria de Danoa. Cranterización y autrarización de los diaces. A Algoritamos communes para la impieneza y transformación de los diaces. A miseriamos de los desentados establectos de la miseriamido de los desentados y enfrencia. Transformación de los dales y selección de arributos. A premutiraj peno propriosido. A premutiraj pos supervisado. Eschunicación del penediração y validación. Uso de hermanientas para el Aprenduziga Automático y la Monera de Danos.	24	. 48	24			96
9	Diseño y Construcción de Almacenes de Datos	п		Investigación	- Realizar el mallisis de los requerimientos de un proyecto de discardiol de un altención de datos (Alle Delemando de Alle Delemando de Alle Delemando de Allemando de La All	e-crusion de un almación de datas adocuado que ofercas services en la suma decisione de la seguinarionida. «Portundización en la modelación dimensional a través del contado de casos. A Aspectos neuranados del desto de los almacenes de datos necesidos de casos. A Aspectos neuranados del desto de los almacenes de datos necesidos del Asuperiorio de defendos de los almacenes de datos necesidos del Asuperiorio del destoquelo, discussiones y hachas «A Asquitectera de un almación de datos» la arquitectura stenica del back recos y la suprisiente para en forto recibilidad (La face de Implementación del almación de datos, las sugientes y sun introducción a las aplicaciones de unaurios finades.	24	48	24			96
10	Analitica de Datos	п		Investigación	- Identificar occunarios en que sea necesario el uso de OLAP Asprende a sulfara hermanientas que permitan el desarrado de consensos OLAP y logar una correccia interpretación de los Candiones atalha de los sistemas de apoyo a la toma de decisiones a tarvela hermanientas de reportes y candros de mando integrales.	multidimensional (ROLAP, MOLAP, HOLAP). • Herramientas y metodologías de reportes, Visualización de geo-referenciación, Manejo de eventos y alertas.	24	48	24			96
11	Herramientas de Inteligencia de Negocio	п		Investigación	Volent a travis del doumillo de un propeto de III. homissimo propertos para el desarrible de este reconstruir una operazione compositaria de forma al que poulm establecer criterio de selección para situaciones concretas.	Visión georal de las herramientas de Inteligencia de Negoci- (8) que se escuestram en dinercado. Estenficia las prisquies caracteristas: « indicadores a tene- tre de la composição de la composição de la constitución de Principales elementos a ser considerados para la evaluación. Principales elementos a ser considerados para la evaluación. Entadas del comportamiento de las herramientas de N a Mediodopia para antizar las tendencias del mercado de IN y se presentan las tendencias más actuales.	24	48	24			96
12	Visualización de la Información	п		Investigación	Describir los fundamentos de la visualización de información. Utilizar técnica de visualización científica y de visualizaciónde información par a información par a inaliza-isoriad de información par a inaliza-isoriad de información par a inalización de datos. Desarrollar récnicas de visualización de datos.	Fundamento de la visualización de información. Tecnica de visualización científica y de visualización de información. Herminentas de visualización. Herminentas de visualización. Análisis visual de datos en R. Plyton u otra herminenta utilizada en el programa de la maestria. Dearrollo de técnicas de visualización en Processing.	24	48	24			96

	13	Metodología de la Investigación	П	Titulación	- Definir los enfoques cuantitativo y cualitativo de la acrestigación, a constituir de para un propeto de investigación, a constituir potenciales para un propeto de investigación el revisitation de la cualitativa del producida en revisita indicadas a travis del boscadores de contendo científico. Cercu ma bibblose presonalizada utilizado un gotor bibliográfico, cuanteristicas de diferentes tipos de excitos canademicos. - Formular de nuasera coderente problemas de investigación el Formular de nuasera coderente problemas de investigación cuantitativa.	- Definiciones Edifiques de irrestigación. Origin de un proyecto de investigación. Platamenten de propolema. Indicacación. Indicacación. Indicacación. Escritos academicos (resumen, recha critica, artículo de divulgación edificación displate cameloria, careca de displación cientifica, recupio agramentativo, testis). Presentación digital cameleráncia, cienpiles pheramientas de displación cientifica, promiser de la proposición de la pr	24	48	24			96
	14	Seminario de Titulación	п	Titulación	 Einte en capacidad de conduir el tribujo de tribulosis de la monorie en la modificial edecriossada, posiciondo en prictica todos los conoceinantes y hibilidades adquientas a longue de este programa de marginte. Inchifilidade, poro se proste en profesica en función de similidare los monhados del apenadiraje y el caracas complexios. 	recomendaciones. -MODALIDAD Examen Complexivo: Completa la preparación para el examen complexivo, definido en correspondencia con los resultados del aprendizaje planificados.		76	32			144
<u></u>								Total de horas de	Aprendizaje práctico	Prácticas Procesoras	Practicas	Duración de la carrera

Elaborado por: PhD. María del Carmen Chávez Cárdenas	08/04/2023	
Comisión de Oferta Académica de la FING	Firma	Fecha