UNIVERSIDAD BAHIA BLANCA		L DEL SUR							1/8
		NCIAS DE LA A	MINISTRACIO)NI		wee-key	-		
PROGRAMA DE		ICIAS DE LA A	JHINIS I KACIC	<u> </u>			CODI	GO: 18	00
		DE INFORMAC	IÓN PARA LA 1	TOMA DE DECI	SIONES II	,	CODI	GO: 10	30
							AREA	No:	-
2000							,, .		
	HOR	AS DE CLASE			PROFESOR	RESPONS	ABLE		
TEOR	ICAS	Р	RACTICAS			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	30	3.3.00	
TEOR	10/10		RACTICAS	19.57	DRA. MARI	SA A SAN	CHEZ		
Por semana	Por	Por sema	na Por	2.	DIVA: MAIC	.SA A. SAN	CITLZ		5
3	64	3	64						
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ASIGN.	ATURAS CORR	ELATIVAS PRE	CEDENTES				
		APROBADA	NS.	11.01.00		CURSA	DAS		1.5
	2007				SISTEMA	S DE INFOR		NI DADA	1 ^
					TOMA	DE DECISION	ONES I	(1887)	
					SEMINA	RIO DE INV	ESTIG	ACIÓN D	E
			- //			MERCADOS	(1865	9)	
DESCRIPCION									
<u>Descripción ge</u>	neral de lo	os contenidos							
		Wil 1883-1-	onología da la				_		
organizaciones	illiento exp	piosivo en la le resas conectad	as en red	información y	/ comunicacior grandes cambi	ies está tra	ansfor	mando	a las
gerentes utiliz	an sistem	as de informa	ción para tom	nar decisiones	y los Sistem	os en la as de Anc	orma	la Tom	e los
Decisiones se	convierte	n en un recui	so compartido	o en toda la	organización.	En este c	urso i	ntroduc	imos
técnicas orient	adas a mo	delos (simulac	ión) y a datos	(Minería de Da	atos).				
Los mé	todos de	simulación cor	nputacionales	son uno de la	os más utilizad	dos en la	admin	nistració	n de
organizaciones	s. Uno de	los objetivos	de la asignat	ura es enseña	ar las habilida	des neces	arias	para ai	olicar
exitosamente	la simulac roducción	on de modo d	e mejorar la g	gestión empres	sarial, tanto er	i los secto	res pú	íblicos	como
construir un m	odelo de s	imulación v en	s paquetes de este curso se	emplearán na	tuales constitu quetes comerci	iyen un so	porte	valioso	para
Pero sin el tra	tamiento a	decuado, los r	esultados de u	n proyecto de	simulación pue	eden ser ir	correc	ctos. En	este
curso se cubr	en las eta	pas involucrac	las en un pro	yecto de simu	ılación con én	fasis en la	aplic	cación	de la
simulación.									
Los dat	a warehou	ses y las herra	mientas analít	icas On Line A	nalytical Proce	ssing (OLA	P) o l	a Miner	ía de
Datos mejorai	n sustancia	almente la cre	ación y acces	o al conocimi	entó en toda	la organiz	ación.	Su o	rigen
con el fin de	descubrir	conocimiento v	sas de analiza valioso tanto	operativo com	úmenes de dat lo estratégico.	os por me	edios a	automái	icos,
estas tecnolog	ías. Los o	contenidos de	Minería de Da	tos permiten	desarrollar hab	ilidades d	urso i e moc	ntroduc Ielado s	ohre
datos empírico	s. Se cons	sideran método	os para el mod	delado descrip	tivo, exploració	ón v reduc	ción d	e datos	: nue
tienen como o	bjetivo sin	nplificar y agre	gar comprensi	ón a grandes i	volúmenes de	datos, v m	étodo	s de Mi	nería
de Datos para	el modelad	do predictivo q	ue pretende cl	asificar y agru	par individuos	en segmer	itos co	n difere	entes
utilizando soft	ware esne	cífico a efectu	ar prediccione	apiicacion de	los algoritmo roblemas de d	s en base listintas ár	s de (datos r	eales
finanzas, mark	eting, pro	ducción, recurs	os humanos).	s y resolver p	Toblemas de d	istilitas ai	eas (p	or ejer	npio,
-	e=∞o •		,						
			4 177					7.1	
VIGENCIA	AÑOS	2014		ı					

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR BAHIA BLANCA PROGRAMA DE: SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES II CODIGO: 1888 AREA Nº: Objetivos Después de realizar el curso, el alumno será capaz de: Describir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones, Por la toma, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades par desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos i Consultor.	ĕ				
PROGRAMA DE: SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES II AREA Nº: Objetivos Después de realizar el curso, el alumno será capaz de: Describir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales o Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por lanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades par desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos.					2/8
Objetivos Después de realizar el curso, el alumno será capaz de: Describir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales o Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por letanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades par desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos.					<u> </u>
Objetivos Después de realizar el curso, el alumno será capaz de: Describir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales o Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por litanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos	PROG	RAMA I		CODIGO: 1	888
Después de realizar el curso, el alumno será capaz de: Describir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo a la Toma di Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por litanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Polatos de decisiones.				AREA N°:	
 Describir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo a la Toma d Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por latanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servar a cabo un procesar de la funci	<u>Objet</u>	<u>ivos</u>			
 Decisiones. Identificar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados en la práctica. Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por latanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos 	Despi	ués de i	ealizar el curso, el alumno será capaz de:		
 Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por litanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades pandesempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la campo de decisiones. 	•	Descr Decis	bir los fundamentos, definiciones y capacidades de los Sistemas de Apoyo ones.	a la Tom	a de
 Entender por qué las tecnologías modernas son necesarias en la toma de decisiones actual. Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por litanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades pandesempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la campo de decisiones. 	•	Identi	ficar los diferentes tipos de sistemas de apoyo a la toma de decisiones utilizados ϵ	en la práctic	a.
 Explicar la importancia de la gestión de datos. Resolver problemas de decisión utilizando herramientas de simulación. Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de las conceptos de la concepto de la conce	•			-	
 Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por litanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servaria. 	•				
 Entender cómo funcionan los modelos de simulación de Monte Carlo y de Eventos Discretos. Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por litanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servaria. 	•				
 Dominar todas las tareas necesarias para llevar a cabo un proyecto de simulación. Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por latanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades paradesempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de Carterior de Carterio				s Discretos.	
 Ser capaz de construir un modelo de simulación utilizando un paquete de simulación. Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la concepto de Analista de Datos de servicios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios. 		0			
 Entender cómo la Minería de Datos puede utilizarse para dar apoyo a diferentes áreas organizacionales Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades paradesempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de Cardonales. 		0			
 Planificar y desarrollar un proyecto de Minería de Datos. Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades paradesempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de Conceptos de Conceptos básicos de los sistemas de Conceptos básicos de los sistemas de Analista de Datos de Conceptos de Conceptos básicos de los sistemas de Analista de Datos de Conceptos básicos de los sistemas de Analista de Datos de Conceptos de Conceptos básicos de los sistemas de Conceptos de Co	•				ales
 Seleccionar las técnicas adecuadas. Ser capaz de aplicar software específico. Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades paradesempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos el 				. 941.1124.01011	41001
Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Control de La control de Control de La control de Cont		0			
Contribución al campo laboral y profesional La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de la control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Analista de Datos de Servicios de La control de Control de La control de Control de La control de Cont		0	Ser capaz de aplicar software específico.		
La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la contra del					
La Tecnología de la Información constituye un elemento vital en el funcionamiento de la organizaciones. En particular, las tecnologías modernas son indispensables en la toma de decisiones. Por la tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades para desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos de servicios de la companya de la co	Contr	ibución	al campo laboral y profesional		
tanto, resulta esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los sistemas de apoyo l la toma de decisiones, cómo se utilizan y entiendan el impacto estratégico en las organizaciones. Un entendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las habilidades paro desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos e		La T	ecnología de la Información constituye un elemento vital en el funciona	amiento de	e las
desempeñarse en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Analista de Datos (tanto,	, resulta	a esencial que los gerentes y ejecutivos dominen los conceptos básicos de los siste	emas de ap	or lo
	deser Consi	npeñars	ntendimiento básico de estos sistemas brindará al futuro egresado las h se en el área de Inteligencia de Negocios y Marketing Analytics en el rol de Ana	iabilidades alista de Da	para tos o

VIGENCIA AÑOS

2014

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR BAHIA BLANCA	3/8
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	
PROGRAMA DE: SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES II	CODIGO: 1888
	AREA N°:

PROGRAMA SINTÉTICO

- 1. Sistemas de Apoyo para la Toma de Decisiones
- 2. Gestión de Datos para la Inteligencia de Negocios
- 3. Simulación para la Toma de Decisiones
- 4. Minería de Datos

PROGRAMA ANALÍTICO

1. Sistemas de Apoyo para la Toma de Decisiones

El problema de la toma de decisiones. Beneficios del uso de tecnología de información en la toma de decisiones. El proceso de toma de decisiones. Modelos. Tipos de modelos. Problemas estructurados, semi-estructurados y no estructurados.

Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones (DSS): conceptos, características, capacidades, y estructura. DSS grupales. Sistemas de Información Ejecutivos. Capacidades y características. Gestión del Desempeño Empresarial. Datawarehouse y OLAP.

Sistemas de Apoyo Inteligentes. Sistemas Expertos. Las componentes de un sistema experto. Organización, diseño y desarrollo de sistemas expertos. Beneficios y limitaciones de los sistemas expertos. Aplicaciones de los sistemas expertos.

2. Gestión de Datos para la Inteligencia de Negocios

Gestión de Datos. Problemas en la Gestión de Datos. Procesos en el Ciclo de Vida de los Datos. Fuentes de datos. La calidad e integridad de los datos.

Gestión del Conocimiento para la Inteligencia Competitiva: concepto. Ejemplos de tecnologías para la Gestión del Conocimiento: Google Analytics; Librerías de documentos de apoyo para la Creación de un Sistema de Gestión de Documentos; Bases de Conocimiento (wikis); Blogs; Servicios de Redes Sociales.

3. Simulación para la Toma de Decisiones

Tipos de modelos de simulación. El proceso de la simulación. Beneficios y límites de la simulación.

Modelado de los datos de entrada. Problemas de la recolección de datos. Interpretación de datos estocásticos. Determinación de las distribuciones de probabilidad.

Simulación utilizando Planillas de Cálculo. Construcción de modelos de simulación utilizando planillas de cálculo. Simulación estática. Simulación de Monte Carlo. Implementaciones de modelos basados en simulación de Monte Carlo utilizando el software Crystal Ball®. Aplicaciones de gestión de inventarios, financieras y de marketing. Análisis de riesgos. Análisis de escenarios.

Simulación de Eventos Discretos. Construcción de modelos de simulación utilizando el sistema de modelado visual Simul8®. Aplicaciones de asignación de recursos, rediseño de procesos, logísticas, de control de operaciones.

Validación de modelos. Sistemas terminantes. Sistemas no terminantes. Estados transitorios. Método de medias por lotes. Métodos de validación: face validity, testing de supuestos empíricamente, comparación estadística entre el sistema real y los resultados de la simulación.

Diseño de un experimento de simulación. Interpretación de los experimentos de simulación. Utilización de muestras independientes y correlacionadas. Indicadores absolutos para un único modelo. Comparación de múltiples alternativas de un modelo. Tests estadísticos que pueden utilizarse para comparar experimentos de simulación.

	000 TO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
VIGENCIA AÑOS	2014		

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR BAHIA BLANCA	N	4/8
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION		<u></u>
PROGRAMA DE: SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES II	CODIGO: 18	88
	AREA Nº:	

PROGRAMA ANALÍTICO (continuación):

4. Minería de Datos

Definición. Aplicaciones de la Minería de Datos para el Descubrimiento de Conocimiento. Aplicaciones para la Gestión de relaciones con los clientes, gestión de riesgos, scoring crediticio, detección de fraudes.

El Proceso de Minería de Datos. Fase de integración y recopilación. Fase de selección, limpieza y transformación. Fase de minería. Fase de evaluación e interpretación. Fase de difusión, uso y monitoreo.

Descripción de las operaciones de Minería de Datos: construcción de modelos predictivos, segmentación de bases de datos, análisis de vínculos y detección de desviaciones. Descripción de las técnicas de Minería de Datos para cada una de las operaciones.

Árboles de decisión. Descripción de la técnica. Algoritmo general. Criterios de selección de particiones. Indicadores de impureza. Overfitting. Poda y reestructuración. Ventajas y limitaciones de la técnica. Generación de reglas. Árboles de regresión. Solución de casos utilizando el software SPSS®.

Reglas de Asociación. Generación de reglas candidatas. Selección de reglas significativas. Soporte, confianza, y tasa lift.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- [1] Banks J. (1998). Handbook of Simulation. John Wiley & Sons, Inc.
- [2] Cuckier, K. (2010). Data, data everywhere. A special report on managing information. *The Economist.*
- [3] Evans J. y Olson D. (1998). Introduction to Simulation and Risk Analysis. Prentice Hall.
- [4] Greasley A. (2008). Enabling a Simulation Capability in the Organization. Springer-Verlag London Limited.
- [5] Hernández Orallo J., M. Quintana, y C. Ferri Ramírez (2004). *Introducción a la Minería de Datos.* Pearson Educación S.A.
- [6] Lahoz-Beltrá (2004). Bioinformática. Simulación, vida artificial e inteligencia artificial. Diaz de Santos.
- [7] Oakshott L. (1997). Business Modelling and Simulation. Pitman Publishing.
- [8] Pidd M. (1998). Computer Simulation in Management Science. Wiley.
- [9] O Brien J. y Marakas G. (2006). Sistemas de Información Gerencial. Séptima edición. Mc Graw Hill, México.
- [10] Shalliker J. y Ricketts C. An Introduction to Simul8. Release Nine. University of Plymouth.
- [11] Shmueli G., Patel N., y Bruce P. (2010). Data Mining for Business Intelligence: concepts, techniques and applications in Microsoft Excel with XLMiner®. John Wilet & Sons, Inc., New Jersey.
- [12] Turban E., Aronson J. y Liang T. *Decision Support Systems and Intelligent Systems*. 5a. ed. Upper Saddle River (N.Y.): Pearson Education, 2005.

VIGENCIA AÑOS	2014	

UNIVERSIDAD NACIO	ONAL DEL SUR			,	<i>x</i>		5/8
DEPARTAMENTO DE	CIENCIAS DE I	A ADMINISTR	ACTON				
PROGRAMA DE:			A TOMA DE DE	CISIONES II	С	ODIGO: 18	88
				01010112011	A	REA Nº:	- 37
BIBLIOGRAFIA DE CO	ONSULTA:						
<u>Libros</u>							
[13] Anderson negocios. Tho	D., Dennis S mpson.	weeney y Th	omas Williams	(2004) <i>. Mét</i>	todos cuantii	tativos par	a los
[14] Applegate Corporativa.	L., R. Austin Sexta edición.	, y F. McFar McGraw Hill.	lan (2003).	Estrategia y	Gestión de	la Inform	ación
[15] Berry, M., <i>Relationship M</i>	& Linoff, G. <i>l</i> <i>lanagement.</i> Ir	(2004). <i>Data</i> ndianapolis: W	Mining Techni iley Publishing	<i>ques for Mark</i> , Inc.	ceting, Sales	, and Cust	omer
[16] Cabena, Ha to Implementa	adjinian, Stadle ation. Prentice	er, Verhees, & Hall, Inc.	Zanasi. (1997). Discovering	ı Data Mining	g. From Co	ncept
[17] Laudon K. v Digital, 12º ed	y J. Laudon (20 lición. Pearson	012). <i>Sistemas</i> Educación, Mé	s de Informació éxico.	n Gerencial. A	Administració	n de la Em	presa
[18] Vitt E., M. toma de decis	Luckevich y S ions estratégica	i. Misner (200 as. McGraw-H	3). Business	Intelligence.	Técnicas de	Análisis pa	ara la
<u>Artículos</u>							
[19] Agrawal, R in Large Datab DC: ACM Pres	oases. <i>Proceedi</i>	., & Swami, A ing of the 1993	. (1993). Minir 3 <i>ACM SIGMOD</i>	ng Association Conference (p	Rules Betwee págs. 207-21	en Sets of I 6). Washin	items gton,
[20] Chen, Y.,	Chen, C., & -	Tung, C. (200 of shelf-space	06). A data m adjacency on	ining approac sales. <i>Decisior</i>	h for retail <i>Support Sy</i>	knowledge stems , 42	with ? (3),
[21] Evelson B.	(2009). "BI Be nic Condition,"	elt Tightening Forrester, Inc	In A Tough Eco	onomic Climate	e: Practical A	dvice Appli	cable
ali En	terprise	Scale,"	telligence: Tec TDWI, es/TDWI BPR	2008	Dispone	hla	00.
[24] Hasan L.,	<i>brary of Philoso</i> Morris A. y Pro	opny and Pract bets S. (2009	cs for Improvir tice, June, edic 1). Using Googl HCII 2009, M.	ión especial so le Analytics to	bre Libraries Evaluate the	and Googl	_
VIGENCIA AÑOS	2014						

-							
UNIVERSIDAD NACIO BAHIA BLANCA	ONAL DEL SUR						6/8
DEPARTAMENTO DE	CIENCIAS DE L	A ADMINISTR	ACION				J
PROGRAMA DE:			A TOMA DE DE	CISIONES II		CODIGO: 18	88
						AREA N°:	
[25] IDC, "Imp Five Key F http://www.id [26] Kansal D. Journal of Info [27] Kim, Y., 8 approach. Dec [28] Liu, D., 8 on customer I [29] Liu, H., 8 International of [30] McDonoug Preliminary T Downturn," ID [31] Microsoft of Research Serv http://downlo fe3e9d477a52 [32] Plaza B. (2 32, 477-481. [33] Rodrígu at Home and Information M [34] Sánchez M Contables y de [35] Sánchez M Mining and Me y Djamel Zigh [36] Schlegel K N., Cain M., Greater Bus http://www.ga	proving Organizactors That lc.com/prodser y Sengar D. ormation Technology Street, W. (cision Support in Shih, Y. (2005) ifetime value. If the suggest of the	zational Decisi Lead to Bu v/pervasivebu Knowledge Nology and Kno (2004). An in Systems, 37 (i). Integrating Information & (07). The Appl Automation and Information and Info	ion-Making thrusiness Intelligintel.jsp. Accelligent system (2), 215-228. AHP and data Management, dication of Assond Logistics (paramental Demands). Ervasive Performance (2), 215-228. AHP and data Management, dication of Assond Logistics (paramental Demands). Ervasive Performance (2), 2010, 201	ough Pervasive gence Diffusion de de de 2011. Interpretation de de 2011. Interpretation de de de 2011. Interpretation de 2011. Inter	on," IDC. o de 2012. o de 2012. on Technol p. 201-204 er targetin oduct recor 00. n Retail Ma Jinan, Chin oftware 200 etics Temp ement," Bus 075- e. Tourism comparison froach. Jou 1853-2058 ulosis Data ditores Petr 566-218-3, r N., McMu e Manager 2008. ubref=sim e 2012. Data Mining	AREA N°: Intelligence Disponible Ogy. Interna J., 2011. J., 2011. J., 2011. J., 2012. J., 2013. J., 20	: The en: tional nining based IEEE s. ecast: nomic t, spital rprise critos Data Rauch ndler eliver en en Data
	_						
VIGENCIA AÑOS	2014						

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR BAHIA BLANCA	7/8
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION	
PROGRAMA DE: SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES II	CODIGO: 1888
	AREA N°:

Enlaces a revistas especializadas:

- Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa (EPIO). Disponible en http://www.epio.org.ar/.
- International Journal of Simulation and Process Modelling (InderScience Publishing).
 Disponible en http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=100#objectives.
- Journal of Simulation (OR Society). Disponible en http://www.palgrave-journals.com/jos/index.html.
- Simulation Modelling Practice and Theory (Elsevier). Disponible en http://www.journals.elsevier.com/simulation-modelling-practice-and-theory/.
- Decision Support Systems and Electronic Commerce (Elsevier). Disponible en http://www.journals.elsevier.com/decision-support-systems/.
- Expert Systems with Applications (Elsevier). Disponible en http://www.journals.elsevier.com/expert-systems-with-applications/.
- European Journal of Operational Research (Elsevier). Disponible en http://www.journals.elsevier.com/european-journal-of-operational-research/.

Sitios web de interés:

- Technology and Information Management Division, Academy of Management. Dirección: http://www.aomonline.org
- http://www.knowledge-management-online.com
- http://knowledgemanagement.ittollbox.com
- http://www.skyrme.com
- http://www.library.nhs.uk/KnowledgeManagement/

MODALIDAD DE DICTADO:

Los contenidos de la asignatura serán presentados en las clases. De acuerdo a los temas que correspondan las clases serán teóricas, teórico-prácticas o prácticas. Los alumnos dispondrán de un Gabinete de computación para resolver los trabajos prácticos y en donde podrán consultar sobre las herramientas de software.

MODALIDAD DE CURSADO Y SU APROBACIÓN:

Los alumnos deberán aprobar dos exámenes parciales o los exámenes complementarios respectivos. Se evaluará en el aula el uso de la herramienta MicroStrategy.

VIGENCIA AÑOS	2014		

BAHIA BL	ANCA	NAL DEL SUF	•			3	8/8
DEPARTA	MENTO DE C	IENCIAS DE	LA ADMINISTRA	CIÓN	10000		
PROGRAM	AND A DISTRICT	S DE INFORM	1ACIÓN PARA LA	TOMA DE DEC	CISIONES II	CODIGO: 1888	8
						AREA N°:	
a) Sir b) Sir c) Mir Los proye implemen oral. La e herramier cada grup	mulación de mulación de nería de Dat ectos se realistación de lo exposición in tas de softvoo.	Monte Carlo, Eventos Disc os. izan en grup os modelos u cluirá una bi	retos, y o y para cada tra itilizando el softv reve descripción sultados. Se reali	abajo el grupo vare correspo del problema	técnicas basadas en: o entregará (a) un inforn ndiente. Además, realiz una explicación de cór o para definir las fechas	ará una exposic	ción
Los alumi	nos deberán	aprobar un e	xamen final escr	ito.			
	S DE CONSU						
realizar co	onsultas tele e de la cáted	semana (pur efónicas al in ra.	dicados por el D	pto. de Cienci a Universidad,	e clases y en los hora as de la Administración o mediante correo elec	Adomác puo	danl
Se recom informacion clases y a	on de la cat	alumnos co edra para ac	nsultar en la pla tualizar el mater	ataforma Moodrial de estudio	dle de la Universidad N , los trabajos prácticos,	lacional del Sui , el cronograma	r la i de
- I		A		ESTE PROGR	AMA		
AÑO 2014		FESOR RESP	ación)	AÑO	PROFESOR RES (Firma y ac		
2014		Ola. M	larisa A. Sánchez				
	V						
	100.00					\sim	\neg
COOR	DINADOR DE	E AREA	SECRETARIO	SADO) D ACADEMICO	DIRECTOR D	PARTAMENTO	
			Mg. (Cra) DUANA AI SECRETARIA ACCE DEPTO DENCAS DE LA TOM	LBANESE MICA MUSTRACION	Mg. (Cra) REGINA Directora Dec Dpto. Ciencial de Jaco	ana	
FECHA:	Will 34 3 47 34 3	F	ECHA APROB. CO		1		
VIGENO	CIA AÑOS	2014					