	.*			
2	Data A	nalyhics.		
		0.		
	1			
1300K (1)	2	> 1	300KQ	
(avelone)	CHURED	bong)	Cavilona &	
1) Businier Analytic	foundations.	1 Date	Analysis	e e e
@ Descriptive			pility & Design Making	19
3 predictive A		9 Stalis	ical Inference.	
(A) prescriptive		1 Regres	sion / lime Series force	S
	. 0		Zation / Simulation No	
	enterente en la procesa de la companya de la compa		rced Date Analysis	
Then the Beat	Busniew	Analytics	isci Duta la gadicala	
at the sale and the			Shop (trans) - les	+.
Statistical g Informal	ion technology)	Data 1 vie	كوعلم بنسكدم	7
Statistical Information Analysis Ma	inager المنان نساعد المنان	Le Quantitalire	Hethellion Genera	
<u>- 1. 2</u>	<u> </u>	Model Be	Sed.	_
ن الـ Busnieus بنا عب	م الهؤ شرات ع	ت وبعص	انت يعرف معلوما	-
ن الدون Busnievs بنا عت من على سفائق تابنت	ے صحبحت مین	ادّخاذ م <i>ر اراس</i>	ئەندر نىساعدة ئ	
<u></u>	المناب المسالي المسالة	No.		
(0St) (Ue)	Busm Busm	ers Graylete Li	من أكم فولت ا	- Time
الم يحدما فرة	anoger I has is	ع الفرارات ال	KISHS _ 19	_
ى سيسل الهدار).	al pushicy model	ت و رحسل ال	واله گانگار ونسر بیزود من حفاد اله بهانانام	-
	(Missing with	Junstiction.	protability)	

من المعامات إلى ممكن تواجها كو فلت فكعمنا ازاى نستره التحليلان وى ممكن عار ف ممكن من فن فن عار ف ممكن عار ف ممكن عار ف ممكن من فن فن المعام الدين المعام المع

types of Busniers Anatytis (prescriphive.) Descriptive) (Predictive) بنسخدم المملك العالي بستدم بعص المتلا Quil reall 10 pelo علمنان نفحه طبييت ال حسن حلول من الى ماندى الى احاول Colli cilo Busnienl 🕏 الأخنبارات Hidden patternia in elip 1 مُلُ كنة ولحد فلوقَى. obj li casi i lile 5 وعلىفات المدر علسان أصر أحد مرارعليما . اتوقع منها المستقبل. 🛖 الى انا محمًا حبت is a Subset of. Identify the Best = USe Data to understand (past-Current) performance Date Minning. Allernalives to & Halle Informed Decsion. (Min-Max) the objective fundage predict the Future By using Historical Data to pected Hidden patterns 8 Relation Ships Between variables in the Date, and then extrapolating this - Data 16 ô, Sis pallens Relations forward in time. (Hidden patterns) Lime. بحيث النا للوقع في المسقبل IL BAD CO DESIGNE 6 a) by out Oute Sequence with lat light Data I lite in lat ويعدكدة بنيداً نقل على هار الوقيت ونفير نفؤل انها دارجي في المستقبل الهاملا هيدر يحنفي Ex2 Corona Virus (Relationships) Datell liens by و بناءت مع ظم الناس إلى حاله Corona فينت مثلاً أن مع ظريه Datell معان مع ان معيش علاقة ودة عامان معين موجود وسط العلم یس فرزا دلای علاقت میایترة بین (orona viry) و (Virus (c) مکنش موجور

its a fact - Data vs In	formation> Analyzing Data.
raw Dater without Meaningful.	when we find A Heanight Date you can understant
mangue.	Wave you can under state
Crie mes colis leicas 1 bi, le	Siles non a Data 1
عارف الوجمعنه المن ای مصر بیندی عقد بای و سیدت من و سائل جمع اله علومات	واعدارقام او حلام بنجم
Ex Survey of Some People	Ship and Charles
لنا الـ Date وفرزنا نطاع هنها	2 Lil & Information 1
Ex find Mean, Mood of Data	بمعلومات مطيرة
Data Sets vs	Dalabases
	Collection of related files
	Collection of related files
الله معانا Data متجمعت عامیت نون مربوطت بیعنی	Contained Date.
	ببعض بحبث لعل فعدة بما ال
	نسنحدها بعدكدة لوعايراين نطاع
	ris it is the hartening
Reliability vs	Validity.
Duta is Accurate and	Is Date Correctly Measure
Dato is Accurate and Consistent	that it Supposed to Measur
Wolsk Sussbanistick	magnica bodov
Data Useasil cles ares	كان المعلم وي بقي الى حيث
: - 1/2/2 CJ G la'eng	صح مل م بنفيس إلى المعرومي
CC) Coule of Summate Maria alake	انت عایر نو صلی ول می Pate مرحبحت بس مس فطیدة. او یعره
(vote) Syntex vs Symantical v') custo	عن الـ torget الى انت عابرة.
161 15 to 20 cristo Code 11do	C. Diesera Hosiels I Legical Milie
اللي - هل الكون إلى كانسرة برحق	unkinduw of the second
S 3-1-0 1/1/2011	the same of the sa

Model In Busniews Analytig &.

Real lite 11 cus 1 si bull june possi du del Jl

Systems. 0 Fire (Model types) Physical Model. m. Hattemalical Model 5 1 ا هنازی ال معالی متال مرسمة بنعل نمودج لضارة متال مجسمة TO TO Analy L'cal Simulation. Shupy. linear programuel c', program Lei وح لعام دلول بنعل ملی ور ت T, أ لهم عاجة في الحنبار لي Hodel لوزم ال Dates الى هذار هاوى نكون في المعلم الصحيدة إلى عارقة مؤ صفالات الواوع فيماي is to cre patallis Most Imp features rub is Represention de é jes c'hile. _ sulle variables per I 2 -(Forms of Model) Verbal Discription Visualshan verbal_1) de-1 بنوص الهسكلت بكلام بنستدم لی نوع لرحران موجر Linear 11 60 Bushlen Case 11 21 programy/Non-line الكالي اب الدُهائي بناعدا formulation Decsion Models > Logical / Matternatical Kepresnation of problem used. to understand, Analy'ze, fecilate take Decsion. Inputs 3. Data parmeters - Decsion variables.

un	cortainly us	Risk.	LH Indebung	
Impact Knowledge of happen in the Pul	what wre	Gon	sociated will the sequences of who cuelly happen.	
مه کی اعلات الفاقیم کی اعلات الفاقیم الفاقیم کی این الم لیدت الفوظه کی این الو طالب کی الو	of prescription	re Models	حاول اعل مله Modal ساعدال Maneger (شاعدال مناصل ف شاعدال مناصل في	۔ د د
Determinishic (یکربنا فیعا فی Simulahio	الريم الريم الروال	ochastic Model.	
را کنا بنعمل برامج الی عابرة الی عابرة الاسمور Deterministic (fixed) Stochostic (Randon	شرة يفداك SyStem_	اموُ اع الـ onl ds. ح Sinarion اینا نحش لا	النه نان وول ما المال والمال والمال ماله	
Random no.	.13,	~~~	لرسمة الشهيرة في الم	}
• probability Input • Controllable Input (ر) الهواد الخام هي نابغة	* Model -		ر لنتارح إلى مطلوب طلعاً لاس(DM) واء كالأت ارمًا	
	0	Avorage of	او سينريو ما ت	

~~~~	9
Spreadsheet Hadlington australl, De L'its excel Sheets	معلى نومن ال علم
"it's excel	ينعنا في شكل
Desire 110 - 1. Della 11' and a	tile Muscup bain &
Busnier 1) Com de Real like 16 1806 10 van	الديماط هندي الديماطه nables
	The state of the s
(Hodeling process) :. Simulation) & poli	تفس الـ 7 مراحل إلى طبق
	and the second s
	من اول ما بنتعرف ای طبید و نجمع الم Data بای طر
	ے ونجمع الا <i>ملما</i> ہای طر بی درنا اصلاح احد مانعل
3. Develop Model.	ببحل المشكدة وبيطلع
4- Verity Model-	محنثلقت دنفرر نم ده
5. Select Alternatives Decsions. 6. present the Result to organization.	على مدى زمنى خوال
7. Implement Model uppate over hime	<b>6</b>
	<i>€</i>
Hence the continued of the	
	5
· tughis . / 66011/5	Lugar
	old Harland &
	Luga I
Internal and the second second	
	6
	(a)