Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California



Programa de Posgrado en Ciencias en Ciencias de la Computación

Medición de los efectos del grog en los estudiantes de posgrado por medio de cómputo vestible

Tesis

para cubrir parcialmente los requisitos necesarios para obtener el grado de Maestro en Ciencias

Presenta:

Pusheen Rodriguez

Ensenada, Baja California, México 2015

Tesis defendida por

Pusheen Rodriguez

	y aprobada por el siguiente Comité
_	Dr. Gordon Freeman
	Director del Comité
	€ _C
-	Dra. Ana Isabel Martínez García
Coordinador de	el Programa de Posgrado en Ciencias de la Computació
_	Dr. Gordon Freeman
	Director de Estudios de Posgrado

Resumen de la tesis que presenta Pusheen Rodriguez como requisito parcial para la obtención del grado de Maestro en Ciencias en Ciencias de la Computación.

Medición de los efectos del grog en los estudiantes de posgrado por medio de cómputo vestible

Resumen aprobado por:	
	Dr. Gordon Freeman
El resumen la ansiedad es asi y asa	

Abstract of the thesis presented by Pusheen Rodriguez as a partial requirement to obtain the Master of Science degree in Master in Computer Science in Computer Science.

Grog's effects measurement on posgraduate students trough wearable computing

Abstract approved by:	
	Dr. Gordon Freeman

The abstract... hghjags dhgasjkhdgasjhasgd ahsd

Dedicatoria

A ...

Agradecimientos

Α...

Al Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por brindarme el apoyo económico para realizar mis estudios de maestría.

Tabla de contenido

	Pág	ina
Resui	men en español	ii
Resu	men en inglés	iii
Dedic	atoria	iv
Agrac	lecimientos	V
Lista	de figuras	vii
Lista	de tablas	viii
1.	Amazing title	1
2.	Much title 2.1. More stuff goes here	3 3
3.	Wow title 3.1. Stuff	5 5 6 7 7 8
4.	Very título	9
5.	Other much title	10
Lista	de referencias bibliográficas	11
A.	Apéndice	12

Lista de figuras

Figura	Pág	gina
1.	Metodología seguida durante la investigación	2
2.	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus.	4
3.	Wow sdf	10

Página

Tabla

1.	Mauris et imperdiet tortor. Maecenas consectetur lacus elit, dignissim	
	eleifend dolor ornare ut. Aenean euismod porta nisi, et volutpat ex	
	laoreet sit amet. Sed ac elit vestibulum neque ultrices feugiat	7

Capítulo 1. Amazing title

Allasdasdsa asdasd sads the stuff goes here ... Acéntos y eñes kshdfhfg jhgdfjhg dsjgsd gdf

This text is normal size, but all of this text is pretty big! Except for a couple really big Obnoxiously large WOrds. You can get back down to size with some normal text. If you're feeling small, you can get really tiny, but you can also imitate other sizes like footnotes and subscripts and superscripts



Figura 1: Metodología seguida durante la investigación.

Capítulo 2. Much title

2.1. More stuff goes here

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu. Suspendisse ut ante id erat interdum accumsan. Pellentesque eget hendrerit eros, et ullamcorper elit. Proin a lacus et sem hendrerit efficitur. Praesent eget eros sed tellus dapibus bibendum sit amet vel justo. Maecenas finibus porttitor dictum. Fusce lacinia dictum interdum.

2.1.0.1. Another title

El significado etimológico de fatiga proviene del latín *fatigare*; *fatim* que significa "con exceso", y *agere* que significa "hacer". Es típicamente definida como la reducción en la capacidad fisiológica de un tejido u órgano con manifestación física y/o psíquica generada por la demanda prolongada de **actividad física y/o mental**; respectivamente.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu. Suspendisse ut ante id erat interdum accumsan. Pellentesque eget hendrerit eros, et ullamcorper elit. Proin a lacus et sem hendrerit efficitur. Praesent eget eros sed tellus dapibus bibendum sit amet vel justo. Maecenas finibus porttitor dictum. Fusce lacinia dictum interdum 2.1



- (a) Mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu.
- (b) Mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu.



(c) Mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu.

Figura 2: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus.

Capítulo 3. Wow title

3.1. Stuff

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu. Suspendisse ut ante id erat interdum accumsan. Pellentesque eget hendrerit eros, et ullamcorper elit. Proin a lacus et sem hendrerit efficitur. Praesent eget eros sed tellus dapibus bibendum sit amet vel justo. Maecenas finibus porttitor dictum. Fusce lacinia dictum interdum.

> cell2 cell3 cell1 [a] cell4 cell5 cell6 cell7 cell8 cell9

cell2 cell1 cell3 [b] cell4 cell5 cell6 cell8 cell7 cell9

[c]	Col1	Col2	Col2	Col3
	1	6	87837	787
	2	7	78	5415
	3	545	778	7507
	4	545	18744	7560
	5	88	788	6344

The aligning options are m for middle, p for top and b for bottom. cell2 cell3 [d] cell1 dummy text dummy text dummy text cell5 cell6 cell7 cell8 cell9

	Country List				
	Country Name	ISO ALPHA 2	ISO ALPHA 3	ISO numeric	
	or Area Name	Code	Code	Code	
	Afghanistan	AF	AFG	004	
[e]	Aland Islands	AX	ALA	248	
	Albania	AL	ALB	008	
	Algeria	DZ	DZA	012	
	American Sa-	AS	ASM	016	
	moa				
	Andorra	AD	AND	020	
	Angola	AO	AGO	024	

[f]	col1	col2	col3
	Multiple	cell2	cell3
ניו	Multiple	cell5	cell6
	row	cell8	cell9

3.2. Testing tables

Nunc hendrerit justo vitae leo imperdiet, eu egestas nunc tristique. Etiam eget risus purus. Suspendisse sagittis tellus eu ipsum ultrices porttitor. Aliquam iaculis, metus sed ullamcorper blandit, justo nibh vehicula ipsum, vitae finibus diam orci vitae magna. Donec sit amet orci a dui laoreet euismod. Sed sed justo eget metus fermentum lacinia quis eget tellus. Pellentesque nibh metus, auctor id felis sed, lobortis condimentum urna. Nullam vel pharetra nisi. Sed volutpat nisi at efficitur blandit. Nulla interdum dictum dui, nec laoreet diam vulputate non. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse non lobortis elit, vel bibendum tellus. Praesent gravida feugiat metus, non ultricies nunc mattis ut 1

3.3. Testing equations

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu. Suspendisse ut ante id erat

Tabla 1: Mauris et imperdiet tortor. Maecenas consectetur lacus elit, dignissim eleifend dolor ornare ut. Aenean euismod porta nisi, et volutpat ex laoreet sit amet. Sed ac elit vestibulum neque ultrices feugiat

	FFS	SOFA	FQ	CIS20R	FACIT
1	TAF	TAF	PF	PF	PF
2	TAF	CM	CS	EE	PF
3	PF	TAF	CS	CM	EE

interdum accumsan. Pellentesque eget hendrerit eros, et ullamcorper elit. Proin a lacus et sem hendrerit efficitur. Praesent eget eros sed tellus dapibus bibendum sit amet vel justo. Maecenas finibus porttitor dictum. Fusce lacinia dictum interdum (Ecuación 1).

$$K=R+H+V$$

$$R={\rm consumo~de~oxígeno}\times kg^{-1}\times min^{-1}$$

$$H={\rm constante~horizontal}\times {\rm velocidad~de~desplazamiento}$$

$$V={\rm constante~vertical}\times {\rm velocidad~de~desplazamiento}$$

3.4. Diseño de un método para identificar fatiga física

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sit amet lobortis turpis. Praesent auctor mi metus, sed bibendum ligula efficitur eu. Suspendisse ut ante id erat interdum accumsan. Pellentesque eget hendrerit eros, et ullamcorper elit. Proin a lacus et sem hendrerit efficitur. Praesent eget eros sed tellus dapibus bibendum sit amet vel justo. Maecenas finibus porttitor dictum. Fusce lacinia dictum interdum.

3.4.1. Extracción de parámetros

Ecuación 2.

$$A_d = -g - \frac{\sum F}{mass} \tag{2}$$

Donde A_d representan la aceleración que se aplica a un dispositivo, g la constante de gravedad de 9.81 m/ s^2 , y $\sum F$ las fuerzas que se aplican al propia sensor.

3.4.2. Cálculo de la demanda de oxígeno

Text 3 and more O_2 text:

$$K = R + H + V$$

$$R = 3.5 - (0.0367 \times BMI) - (0.0038 \times age) + (0.1790 \times gender)$$

$$H = 0.1 \times \text{velocidad de desplazamiento}$$

$$V = 1.8 \times \text{velocidad de desplazamiento}$$
(3)

Donde 1+2 representan el consumo de O_2 en reposo personalizado al usuario $(ml \times kg^{-1} \times min^{-1})$ (?), H el componente horizontal relativo a la velocidad de desplazamiento (m/min), V el componente vertical relativo a la velocidad (m/min) y pendiente de desplazamiento (%).

Velocidad:

Para obtener la velocidad de desplazamiento se utiliza el número de pasos realizados por el usuario como se muestra a continuación (Ecuación 4).

$$S_k = D_k/W$$
 $D_k = ST_k \times SL$ $SL = D_{total}/ST_{total}$ (4)

Capítulo 4. Very título

Sobre referencias. CICESE pide este formato (Adleman, 1998)

Capítulo 5. Other much title



Figura 3: Wow sdf.

Lista de referencias bibliográficas

Adleman, L. M. (1998). Computing with DNA. Scientific american, 279(8): 34-41.

Lakin, M. R., Youssef, S., Cardelli, L., y Phillips, A. (2012). Abstractions for DNA circuit design. *Journal of The Royal Society Interface*, **9**(68): 470–486.

Apéndice A. Apéndice

El apéndice...