



Lecciones de Fisiología
Para el uso con el programa
Biopac Student Lab

PC con Windows©
XP o Vista

Revisión Manual PL3.7.1
120507
(US: 080706)

Richard Pflanzler, Ph.D.
Profesor Asociado
Indiana University School of Medicine
Purdue University School of Science

J. C. Uyehara, Ph.D.
Biólogo
BIOPAC Systems, Inc.

William McMullen
Vice Presidente
BIOPAC Systems, Inc.

El texto traducido por
Dr. Daniel Moraga, Ph.D.
Profesor de Fisiología
Universidad Católica de la
Santísima Concepción
Facultad de Ciencias de la salud
y
Sonia Droguett

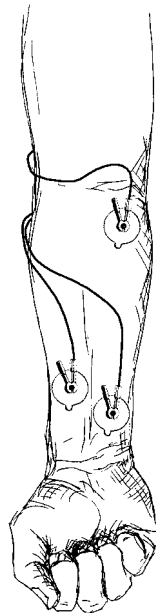
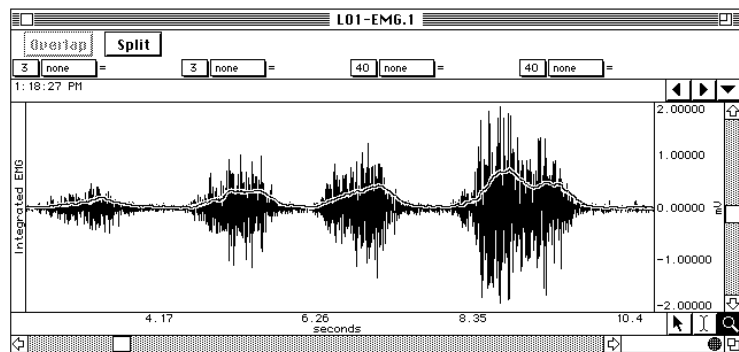
BIOPAC Systems, Inc.

42 Aero Camino
Goleta, CA 93117 USA
(805) 685-0066, Fax (805) 685-0067
Email: info@biopac.com
Sitio Web: <http://www.biopac.com>

©BIOPAC Systems, Inc.

Lección 1 ELECTROMIOGRAFIA I

EMG Estandar e Integrado



Lección 1

ELECTROMIOGRAFIA I

EMG Estándar e Integrado

INFORME

Nombre Estudiante: _____

Laboratorio: _____

Fecha: _____

I. Datos y cálculos

Perfil del Sujeto

Nombre _____ Altura _____

Edad _____ Peso _____

Sexo: Masculino / Femenino

A. Mediciones EMG

Segmento #	Antebrazo 1 (Dominante)				Antebrazo 2			
	Min	Max	P-P	Media	Min	Max	P-P	Media
	[3 min]	[3 max]	[3 p-p]	[40 media]	[3 min]	[3 max]	[3 p-p]	[40 media]
1								
2								
3								
4								

Nota: Los "Clusters" es la actividad de EMG asociada con cada cierra de puño.

B. Use los valores medios de la tabla para calcular el porcentaje de aumento de la actividad EMG entre la contracción más débil y la mas fuerte del brazo dominante.

Cálculo:

Respuesta: _____ %

C. Mediciones de Tono

Segmento #	<i>Antebrazo 1 (Dominante)</i>		<i>Antebrazo 2</i>	
	P-P [3 P-P]	Media [40 Media]	P-P [3 P-P]	Media [40 Media]
1				
2				
3				
4				

II. PREGUNTAS

D. Compare el valor medio de las contracciones máximas de ambos brazos. ¿Son iguales ó diferentes?

_____ Iguales _____ Diferentes

¿Cuál brazo tiene la mayor fuerza de contracción?

_____ Derecho _____ Izquierdo _____ Ninguno

Explique.

E. ¿Que otros factores además del sexo, pueden influir en las diferencias observadas?

F. ¿Le parece a usted que existe alguna diferencia en el tono muscular de ambos brazos?

_____ Si _____ No

¿Esperaría ver una diferencia? ¿El sexo del paciente puede estar asociado? Explique.

G. Explique el origen de las señales detectadas en el EMG por los electrodos.

H. ¿Que significa el término “reclutamiento de unidades motoras?”

I. Defina tono de músculo esquelético.

J. Defina electromiografía.

Fin del Informe de la lección 1