

# VARIABLES

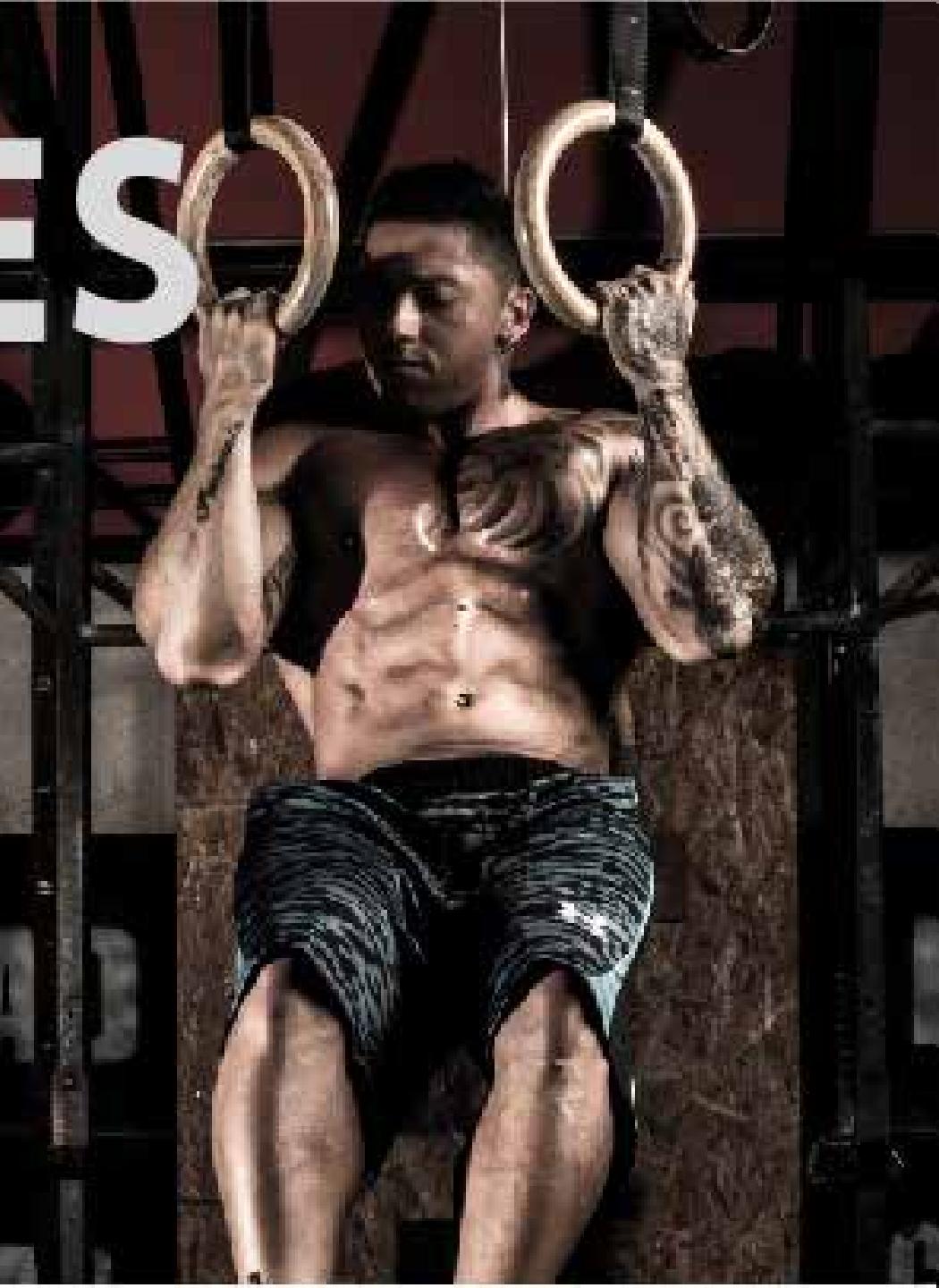
## HIPERTROFIA

### MUSCULAR



INGENIERIA  
CORPORAL

FARDNAFFAH<sup>CON</sup>





# HIPERTROFIA

[Crecimiento o aumento en el tamaño de las fibras musculares]



TENSIÓN  
MECÁNICA

VENTAJA SOBRE  
ESTRÉS METABÓLICO  
[Schoenfeld, 2010]



ESTRÉS  
METABÓLICO

DAÑO  
MUSCULAR



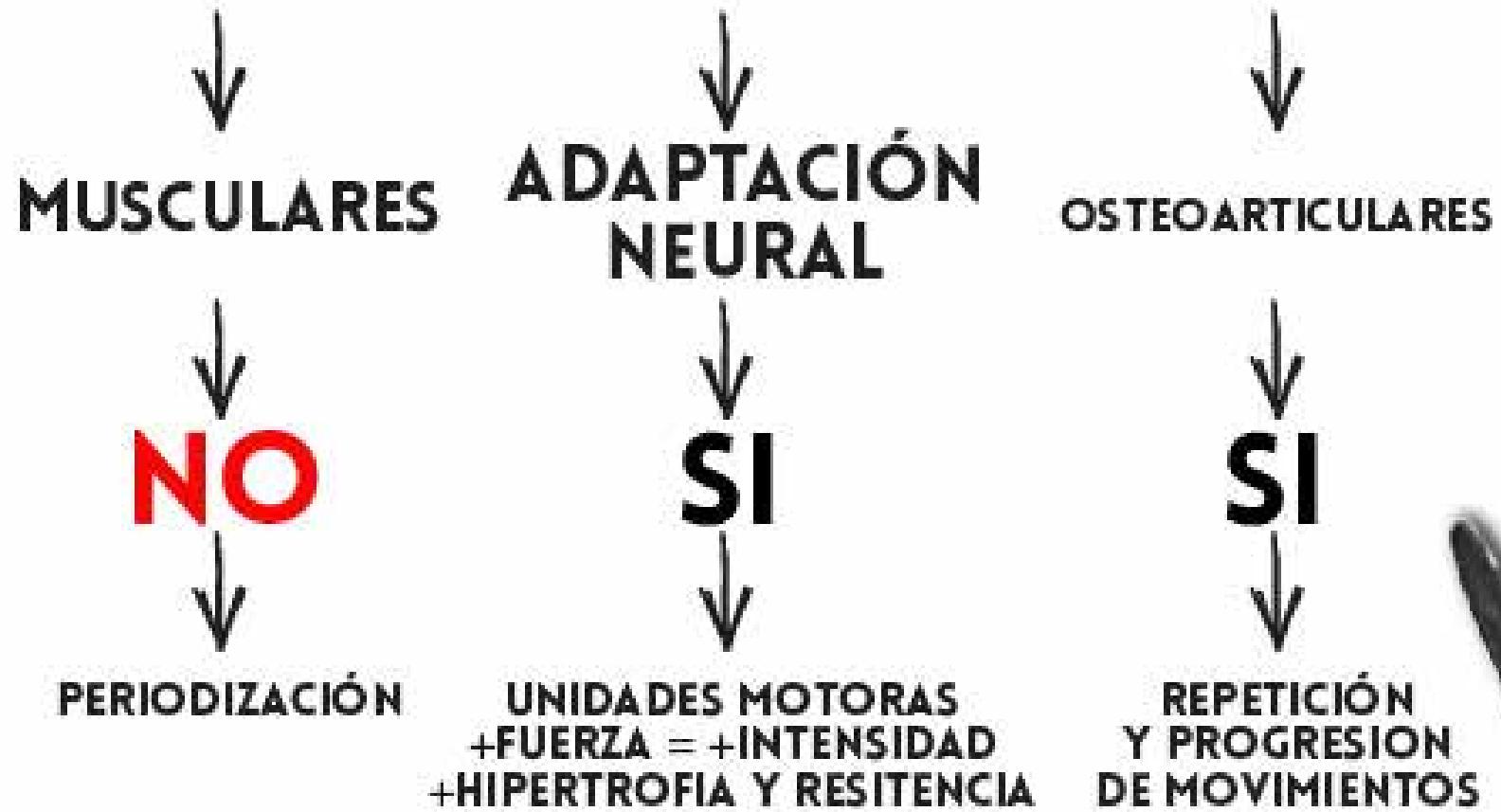
INTENSIDAD \* VOLUMEN \* RECUPERACIONES \* ESFUERZO \* TIEMPO \* FRECUENCIA  
\* SELECCIÓN DE EJERCICIOS \* DURACIÓN



INGENIERIA  
CORPORAL

FARIDNAFFAH<sup>®</sup>

# ADAPTACIONES





Grado de esfuerzo desarrollado  
al realizar cada repetición



% 1 RM	Earle y Baehle	González y Ribas (2003)	Bompa (1995)	Morales y Sobonya (1996)	Nacclerio (2005)	Lander (1985)	Colado (1996)
100	1	1	1	1	1	1	1
95	2	2	2	2	2	2	2
93	3	3	3	3	3		
90	4	4	4	4	4	4	3 a 4
87	5	5	5	5			
85	6	6	6	6	5	6	5
83	7	7	7	7	6		
80	8	8 a 9	8 a 9	8	7	8	7
77	9	10	10	9	8		
75	10	11	11 a 12	10	9 a 10	10	8 a 9
70	11	12 a 14	15		12		10 a 11
67	12		18				
65	15		20 a 25				12 a 14
60							15 - 16
55							17 - 20
50							21 - 25
45							25 - 30
<40							> 30

# INTENSIDAD

FIBRAS TIPO II

(Blancas)-  
Rápidas

Hipertrofia miofibrilar

T.U.T

HIPERTROFIA SARCOPLASMÁTICA

FIBRAS TIPO I

(Rojas)-  
Lentas



INGENIERIA  
CORPORAL

FARIDNAFFAH.CO

# ¿1 RM ?

Depende del tipo de atleta – mayor enfoque de fuerza o resistencia – un atleta de resistencia tendrá valores menores a los predictivos de 1 rm que un atleta de fuerza

¿PREDICTIVOS  
BAJOS DE CARBOS?

## INTENSIDADES SUBMAXIMAS + EXTRAPOLACIÓN

AUTOR (ES)	ECUACIÓN (1RM ES EL RESULTADO A AVERIGUAR)
EPELEY (1985) WELDAY (1984)*	1 RM = PESO LEVANTADO TEST / (1-(0.023 N° REPS HASTA FALLO)) BASTA MÍNIMA PRECISA CUANDO: 10 < N° REPS HASTA EL LÍO < 15
LANDER (1985)*	100 - PESO LEVANTADO TEST 101,3 (2,67123 N° REPS HASTA FALLO)
O'COHNER ET AL. (1989)*	1 RM = PESO LEVANTADO TEST / (1-0.025 N° REPS HASTA EL LIO))
LOMBARDI (1987)*	1 RM = PESO LEVANTADO TEST - ( N° REPS HASTA FALLO) <sup>0,18</sup>
MATHEW ET AL. (1992)*	1 RM = $\frac{100 - \text{PESO LEVANTADO TEST}}{52,2 \cdot 4,7 - 0,025 \cdot \text{N° REPS HASTA FALLO}}$
BRZYCKI (1993)*	1 RM = $\frac{100 - \text{PESO LEVANTADO TEST}}{1,0278 - 0,279 \cdot \text{N° REPS HASTA EL LIO}}$ LA MÁS PRECISA CUANDO: N° REPS HASTA FALLO < 10
WATSON (1994)*	1 RM = $\frac{\text{PESO LEVANTADO TEST}}{48,8 \cdot 53,8 - 0,0271 \cdot \text{N° REPS HASTA EL LIO}}$
LESUER ET COLS. (1997)*	1 RM = 100 PESO LEVANTADO TEST - (48,8 · 53,8 - $\frac{0,0271 \cdot \text{N° REPS HASTA EL LIO}}{48,8 \cdot 53,8 - 0,0271 \cdot \text{N° REPS HASTA EL LIO}}$ )



A shirtless man with extensive tattoos on his arms and chest is flexing his right bicep. He is wearing a grey baseball cap and green patterned shorts. The background is dark.

¿CÓMO  
PERIODIZAMOS  
INTENSIDAD?

## **SEMANA1**

10 a 12 reps	12 a 15 reps
--------------	--------------

## **SEMANA2**

10 a 12 reps	12 a 15 reps
--------------	--------------

## **SEMANA3**

8 a 10 reps	14 a 16 reps
-------------	--------------

## **SEMANA4**

8 a 10 reps	14 a 16 reps
-------------	--------------

## **SEMANA5**

6 a 8 reps	15 a 20 reps
------------	--------------

## **SEMANA6**

6 a 8 reps	15 a 20 reps
------------	--------------

## **SEMANA7**

4 a 6 reps	20 a 25 reps
------------	--------------

## **SEMANA8**

3 a 5 reps	25 a 30 reps
------------	--------------

## **SEMANA1**

10 a 12 reps	25 a 30 reps
--------------	--------------

## **SEMANA2**

10 a 12 reps	25 a 30 reps
--------------	--------------

## **SEMANA3**

8 a 10 reps	15 a 20 reps
-------------	--------------

## **SEMANA4**

8 a 10 reps	15 a 20 reps
-------------	--------------

## **SEMANA5**

6 a 8 reps	14 a 16 reps
------------	--------------

## **SEMANA6**

6 a 8 reps	14 a 16 reps
------------	--------------

## **SEMANA7**

4 a 6 reps	12 a 15 reps
------------	--------------

## **SEMANA8**

3 a 5 reps	12 a 15 reps
------------	--------------

# VOLUMEN

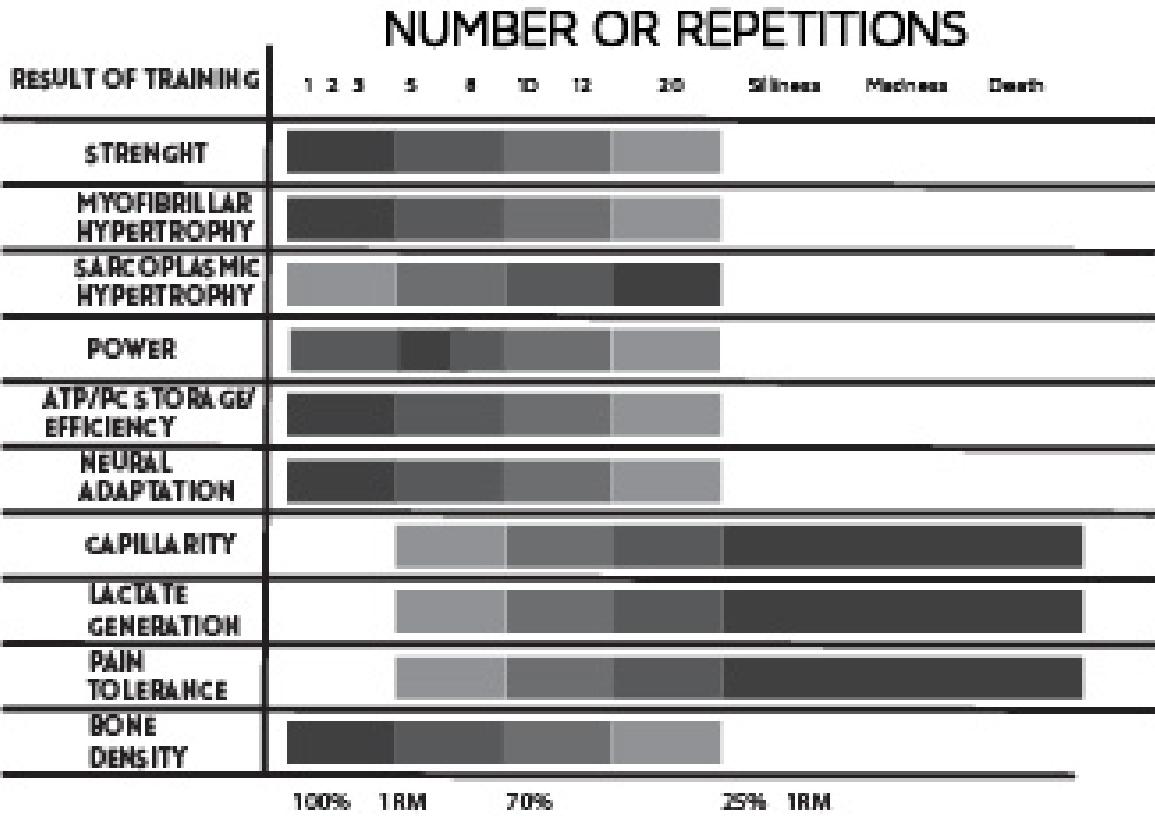
[Cantidad total de trabajo realizado // series – reps. – cargas]



FIGURE 2.2 Continuum of repetition maximums.

Modified from S.J. Fleck and W.J.Kraemer, Designing resistance training programs, 3rd ed. (champaign,IL Kinesthetics)167

**RANGOS DE FUERZA:** 1 – 6 repeticiones  
**RANGOS DE HIPERTROFIA:** 7 – 12 repeticiones  
**RANGOS DE RESISTENCIA:** >13 – 30<



Effects Scale  
Large



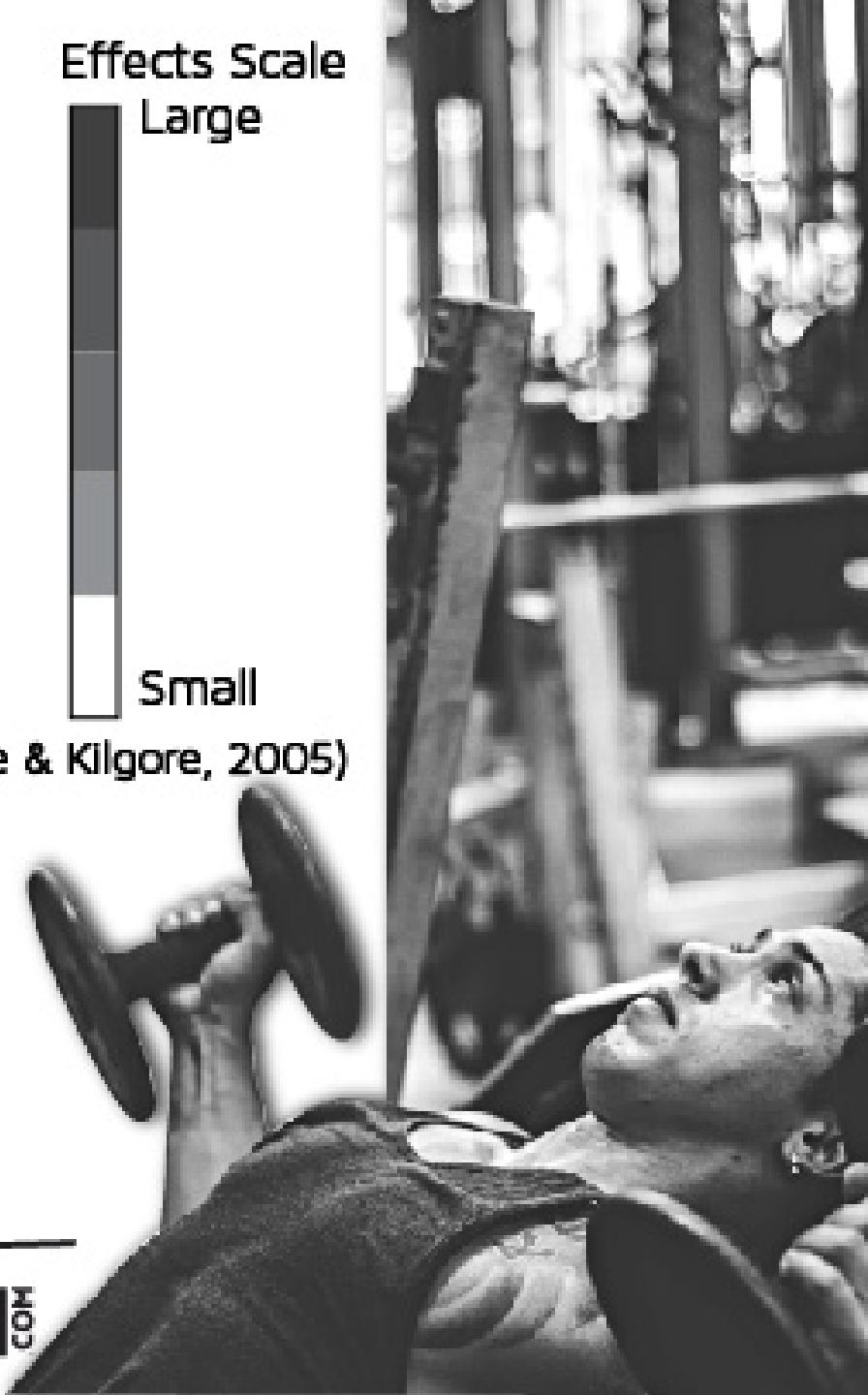
Small

(Rippetoe & Kilgore, 2005)

TYPE OF WORKOUT	SETS	REPS	REST BETWEEN SETS
strength workout	3 - 5	2 - 4	4 - 5 MIN
Hypertrophy workout	3 - 4	8 - 12	2 - 3 MIN
Endurance Strength workout	3 - 4	15 - 30	1 - 2 MIN

3 - 5  
X  
2 - 30

\* Jim Stoppani's Encyclopedia of Muscle & Strength, 2006



# DURACIÓN

Una sesión de entrenamiento adecuada, con fundamento, desde su inicio (contemplando calentamiento), series de aproximación, trabajo, y vuelta a la calma oscila sobre los 90 minutos. (Bompa & Cornacchia, 2002). Ir más allá puede ir en detrimento de la intensidad de la sesión incluso para atletas con alta tolerancia al esfuerzo y adaptación al mismo.





# RECUPERACIONES

[Intervalos de descanso]

Los intervalos de descanso pueden dividirse en tres categorías principales: cortos (aproximadamente 30 segundos hasta 1 minuto); moderados (1 a 2 minutos); y largos (3 minutos o más). (Schoenfeld, 2012).

MUCHO DESCANSO > DISMINUYE EL ACUMULATIVO DEL ESTRÉS METABOLICO > MUY POCO DESCANSO COMPROMETE LA TENSIÓN MECANICA.



¿ CÓMO  
PERIODIZAMOS  
RECUPERACIONES ?

## **SEMANA1**

10 a 12 reps	25 a 30 reps
135 SEG	120 SEG

## **SEMANA2**

10 a 12 reps	20 a 20 reps
135 SEG	90 SEG

## **SEMANA3**

10 a 12 reps	25 a 30 reps
150 SEG	60 SEG

## **SEMANA4**

8 a 10 reps	15 a 20 reps
150 SEG	60 SEG

## **SEMANA5**

6 a 8 reps	14 a 16 reps
165 SEG	45 SEG

## **SEMANA6**

6 a 8 reps	14 a 16 reps
165 SEG	45 SEG

## **SEMANA7**

4 a 6 reps	12 a 15 reps
180 SEG	30 SEG

## **SEMANA8**

3 a 5 reps	12 a 15 reps
180 SEG	30 SEG



# ESFUERZO

ESCALA DE ESFUERZO PERCIBIDO ENTRENAMIENTO DE RESISTENCIA

PUNTAJE	NIVEL DE ESFUERZO	REPETICIONES EN RECAMARA
1	DESCANSO COMPLETO	
2	EXTREMADAMENTE FÁCIL	
3	MUY FÁCIL	SE PODRIA REALIZAR MÁS DE LAS REPETICIONES COMPLETAS (O EL ESFUERZO DESARROLLADO CON RELATIVA)
4	FÁCIL	
5	MODERADO	
6	UN POCO DIFÍCIL	
7	DIFÍCIL	SE PODRIA REALIZAR 2 A 3 REPETICIONES MÁS CON DIFICULTAD Y/O ALTO ESFUERZO PERCIBIDO
8	MUY DIFÍCIL	SE PODRIA REALIZAR 1 O 2 REPETICIONES MÁS, PERO NO SE HACEN, SE GUARDAN EN "RECAMARA" PARA NO LLEVAR LA SERIE HASTA EL FALLO MUSCULAR
9	EXTREMADAMENTE DIFÍCIL	
10	FALLO MUSCULAR	NO SE PUEDE HACER MÁS REPETICIONES, SE LLEGA A FALLO MUSCULAR

La frecuencia cardíaca, el consumo de oxígeno ( $VO_2 \text{ Max}$ ), o la concentración de lactato en sangre, SON INDICADORES DE ESFUERZO, DURANTE EL TRABAJO, sin embargo lo útil de la medición el ESFUERZO PERCIBIDO, es que permite a cada atleta tener una correlación directa del grado de estrés psicológico (bastante subestimado en la mayoría de mediciones del esfuerzo)





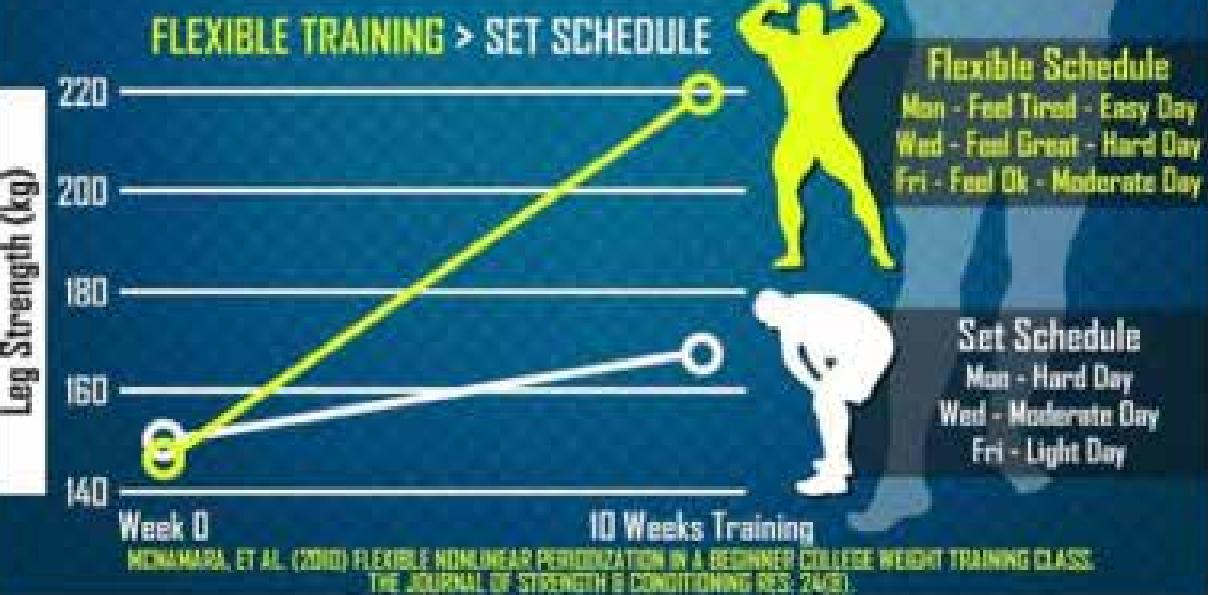
THE MUSCLE PHD ACADEMY  
PRESENTED BY @THEMUSCLEPHD

# SHOULD I HAVE A FLEXIBLE OR SET TRAINING SCHEDULE! ?



## THE ANSWER IS FLEXIBLE!

This study found that performing a hard, moderate, and easy workout on Mon, Wed, and Fri on a SET schedule was not as good as performing them when they felt best (hard workout) or bad (easy workout)!!



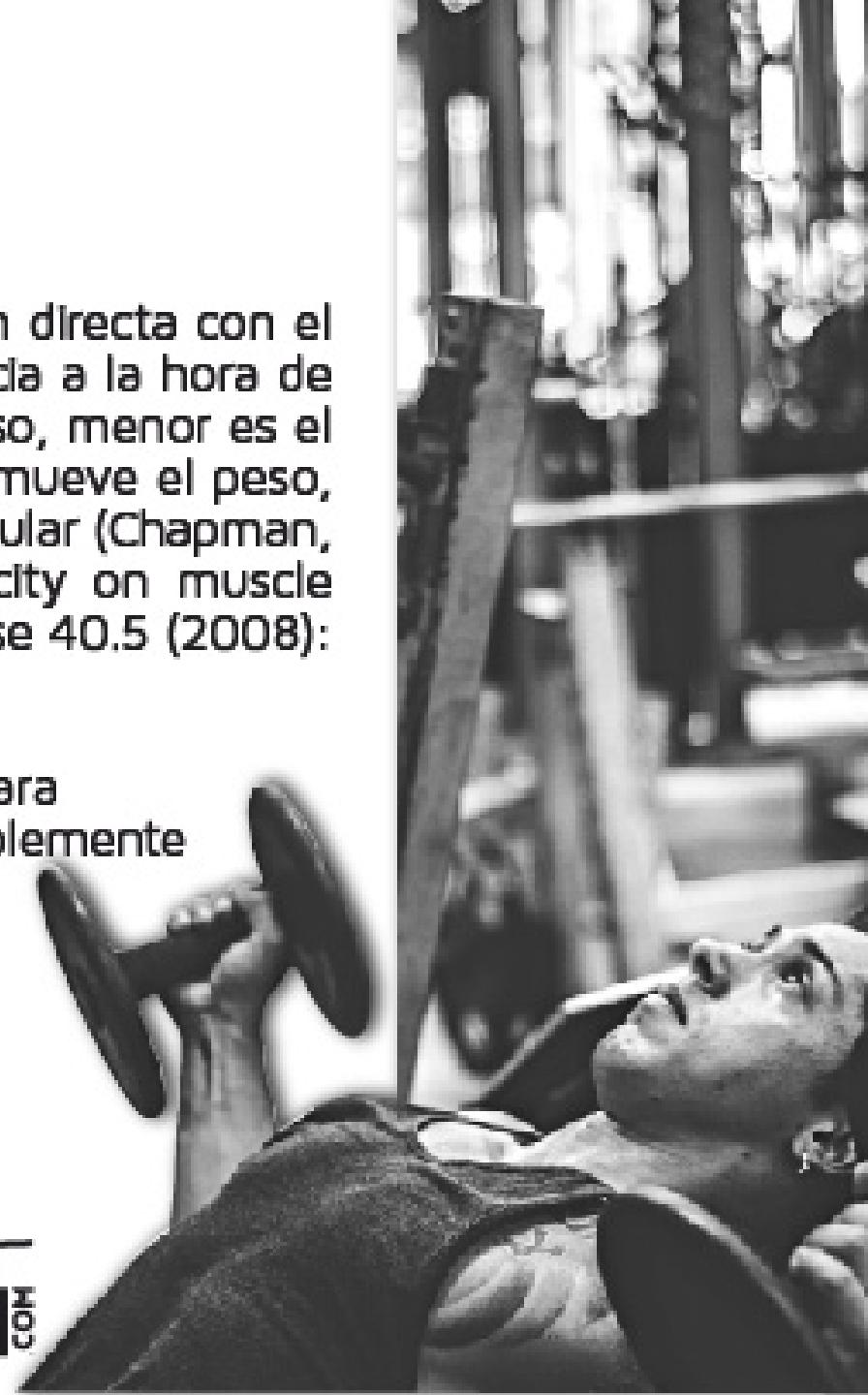
INGENIERIA  
CORPORAL

FARIDNAFFAH<sup>CO.</sup>

# TEMPO

La velocidad con la que se realizan los levantamientos tiene relación directa con el daño muscular, supremamente importante para optimizar la eficiencia a la hora de generar hipertrofia. Entre más lento se realice el movimiento del peso, menor es el daño muscular. Pero si por el contrario, la velocidad con la que se mueve el peso, es la mayor realizable por el individuo, existe mucho más daño muscular (Chapman, Dale Wilson, et al. "Effect of length contraction contraction velocity on muscle damage of the elbow flexors." Medicine & Science in Sport & Exercise 40.5 (2008): 926-933).

El componente EXCÉNTRICO es quizás el aspecto más importante para promover el desarrollo muscular, el entrenamiento "superlento" simplemente NO SE PUEDE COMPARAR (en lo que respecta a efectividad) con realizar repeticiones en una cadena tradicional.  
(Schoenfeld 2012, 2016)



# FRECUENCIA



[Sports Medicine](#)

– November 2016, Volume 46, Issue 11, pp 1689–1697

## Effects of Resistance Training Frequency on Measures of Muscle Hypertrophy: A Systematic Review and Meta-Analysis

Authors

Brad J. Schoenfeld  , Dan Ogborn, James W. Krieger

Systematic Review

First Online: 21 April 2016

DOI: [10.1007/s40279-016-0543-8](https://doi.org/10.1007/s40279-016-0543-8)

Authors and affiliations

Cite this article as:

Schoenfeld, B.J., Ogborn, D., & Krieger, J.W. *Sports Med* (2016) 46: 1689.  
doi:10.1007/s40279-016-0543-8



4



310



2.1K



INGENIERIA  
CORPORAL

FARIDNAFFAH<sup>®</sup>

A dramatic, low-key lighting photograph of a man and a woman. The man, wearing a baseball cap and a tank top, is in the foreground, looking down at the woman. The woman, in a dark, flowing dress, is positioned behind him, her back to the viewer. The scene is set against a dark, moody background.

**¿CÓMO  
PERIODIZAMOS  
FRECUENCIA 2?**



## EJEMPLO1:

Día 1: Push (Empujón)  
Día 2: Pull (Tirón)  
Día 3: Descanso  
Día 4: Pecho-Tríceps-Abs  
Día 5: Pierna-Hombro-Pantorrilla  
Día 6: Espalda-Biceps-Abs  
Día 7: Descanso

## EJEMPLO4:

Día 1: Fuerza Tren Inferior-Pantorrilla  
Día 2: Fuerza Tren Superior-Abs  
Día 3: Descanso  
Día 4: Push  
Día 5: Pull  
Día 6: Descanso  
Día 7: Descanso

## EJEMPLO2:

Día 1: Fuerza Tren Inferior-Pantorrilla  
Día 2: Fuerza Tren Superior-Abs  
Día 3: Descanso  
Día 4: Pecho-Biceps-Pantorrilla  
Día 5: Pierna-Hombro-Abs  
Día 6: Espalda-Tríceps-Pantorrilla  
Día 7: Descanso

## EJEMPLO5:

Pierna: Sentadilla, avanzadas, extensión de rodilla, prensa, hip thrust..  
Pecho: Press banco – plano, inclinado, declinado, fondos en paralelos..  
Hombro: Press militar, elevaciones laterales, elevaciones frontales...  
Tríceps: Extensión desde polea alta, press barra agarré cerrado, entramadoras, press Francés...  
Pantorrilla: Levantamiento de talones...

## EJEMPLO3:

Día 1: Pecho-Espalda  
Día 2: Pierna  
Día 3: Hombro-Biceps-Tríceps  
Día 4: Pecho-Espalda  
Día 5: Pierna  
Día 6: Hombro-Biceps-Tríceps  
Día 7: Descanso

## EJEMPLO6:

Pierna: Peso muerto, curl femoral, curl Nórdico...  
Hombro: FacePull, Remo mentón..  
Espalda: Dominadas, RackPull, RackChins, Ramos...  
Biceps: Curl barra, curl mancuerna, curl araña, chin-ups con lastre...  
Abdomen: Ab-Roll, Planks, Caminata del granjero con carga unilateral

# EJERCICIOS

TABLE 2.3 Multijoint and Isolation Exercises

Muscle group	Multijoint exercises	Isolation exercises
Chest	Bench press Dumbbell bench press	Dumbbell fly Cable crossover
Shoulders	Barbell overhead press Upright row	Lateral raise Front raise
Triceps	Close-grip bench press Dips	Triceps pressdown Lying triceps extension
Biceps		Barbell curl Seated incline curl
Forearms		Wrist curl Reverse wrist curl
Quadriceps	Squat Leg press	Leg extension
Hamstrings	Squat Deadlift	Leg curl Romanian deadlift
Calfes		Standing calf raise Seated calf raise
Abdominals		Crunch Reverse crunch

EMG  
MVC

ACTIVIDAD  
MUSCULAR  
INTENSIDAD  
CONTRACCIÓN

TABLE 2.2 Primary and Assistance Exercises

Primary exercises	Assistance exercises
Power clean	Knee extension
Deadlift	Leg curl
Squat	Chest fly
Leg press	Deltoid lateral raise
Bench press	Broogs curl
Military press	Triceps extension
Barbell row	Wrist curl
Pullup	Cuff raise
	Abdominal crunch

Jim Stoppani's Encyclopedia of Muscle & Strength, 2006





Exercise	Upper Rep	Mid Upper Rep	Lower Rep	Heaviest Rep		
100 lb Standing Military Press	40.0	45.0	40.0	3.0		
	117.0	145.0	22.0	5.0		
100 lb Standing Military Press	30.0	42.0	20.0	7.0		
	39.0	46.0	30.0	10.0		
100 lb Standing Military Press	47.0	47.0	25.0	7.0		
	82.0	91.0	30.0	10.0		
175 lb Standing Military Press	Exercise	Long Head of Triceps	1st	Mid Head	Short Head	
	Bodyswing™ DBL Inverted Row	101.3	15.1	25.0	25.0	
100 lb Standing Bench Press	Bodyswing™ TRX Press	21.2	32.4	24.0	26.2	
	Inverted Inverted Row	61.0	126.0	61.4	63.0	
75 lb DB Standing Military Press	25 lb TRX Feet Elevated	27.7	54.7	32.0	57.0	
	Inverted L-Sit	14.00	138.0	138.0	141.0	
100 lb Seated Shoulder Press	Bodyswing™ Lat Pulldown	Exercise	Upper Rep	Mid Rep	Lower Rep	
	Bodyswing™ Cross Pulled Lat Pulldown	105 lb Bench Press	50.0	68.0	42.0	54.0
100 lb Seated Shoulder Press	Bodyswing™ Wide Pulled Lat Pulldown	111 lb Bench Press	111.0	157.0	87.0	91.0
	Bodyswing™ Wide Pulled Lat Pulldown	220 lb Bench Press	125.0	181.0	110.0	117.0
100 lb Seated Shoulder Press	Bodyswing™ Kobo Frontendl Lat Pulldown	105 lb Bench Press	105.0	138.0	101.0	106.0
	Cup Pull Up	105 lb Bench Press	99.0	137.0	105.0	113.0
90 lb Chest Up	105 lb Bench Press	105.0	137.0	105.0	113.0	
	220 lb Bench Press	190.0	179.0	169.0	187.0	
100 lb Bench Press	220 lb Bench Press	200.0	178.0	180.0	186.0	
	310 lb Bench Press	130.0	180.0	89.0	93.0	
100 lb Bench Press	310 lb Bench Press	260.0	172.0	137.0	148.0	
	310 lb Bench Press	324.0	204.0	181.0	193.0	
100 lb Dumbbell Press	360 lb Bench Press	360.0	451.0	292.0	328.0	
	100 lb Dumbbell Press	420.0	434.0	393.0	375.0	
100 lb Dumbbell Press	470 lb Bench Press	470.0	386.0	172.0	188.0	

Contreras, B. (2010): Inside the muscles

# PECHO

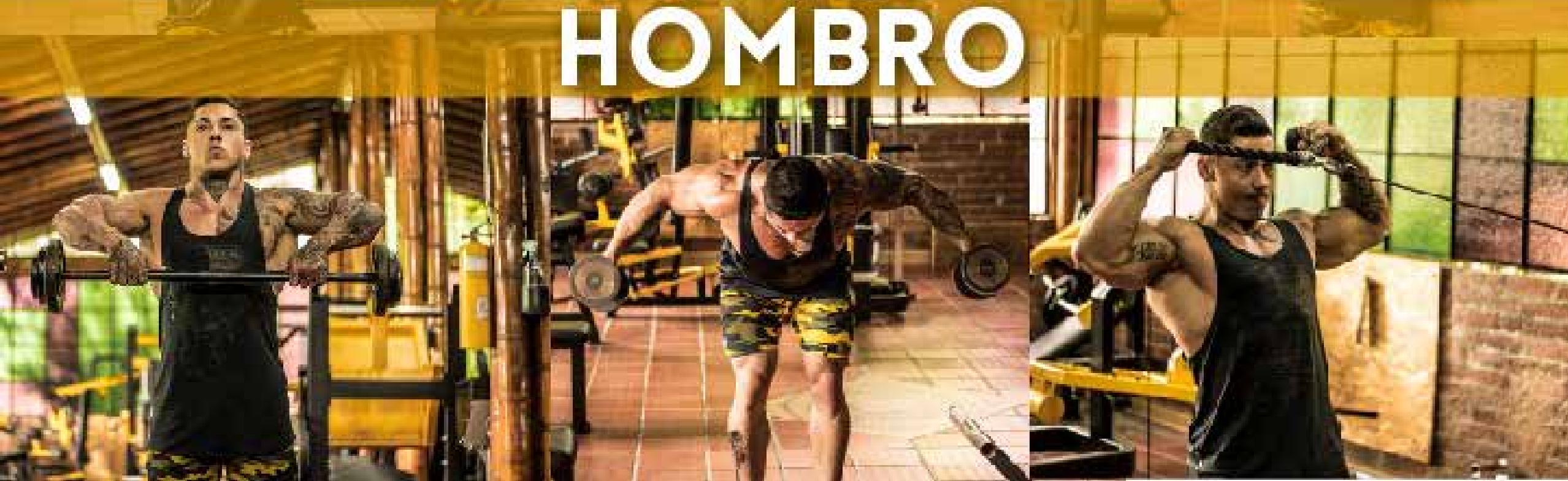




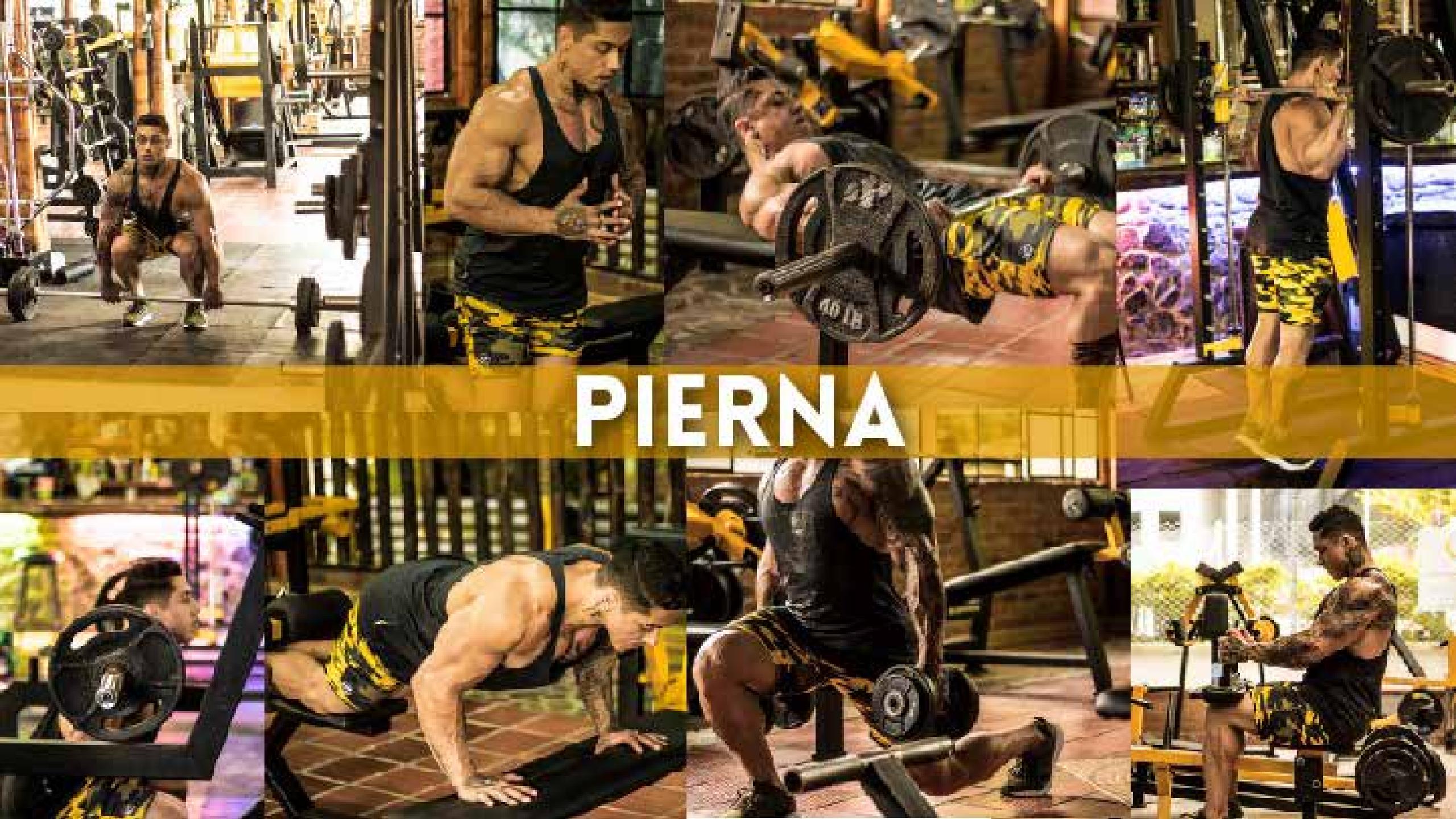
# ESPALDA



# HOMBRO



# PIERNA





:PICO DE CONTRACCIÓN  
ZONA BAJA



:PICO DE CONTRACCIÓN  
ZONA MEDIA

:PICO DE CONTRACCIÓN  
ZONA ALTA



# TRÍCEPS



# ABDOMEN

**MULTI**  
SENTADILLA  
PESO MUERTO  
DOMINADA  
PRESS BANCO  
PRESS MILITAR

TENSIÓN MECÁNICA

**MONO**  
LEG EXT.  
LEG CURL  
PULL-OVER  
CROSS-OVER  
VUELOS

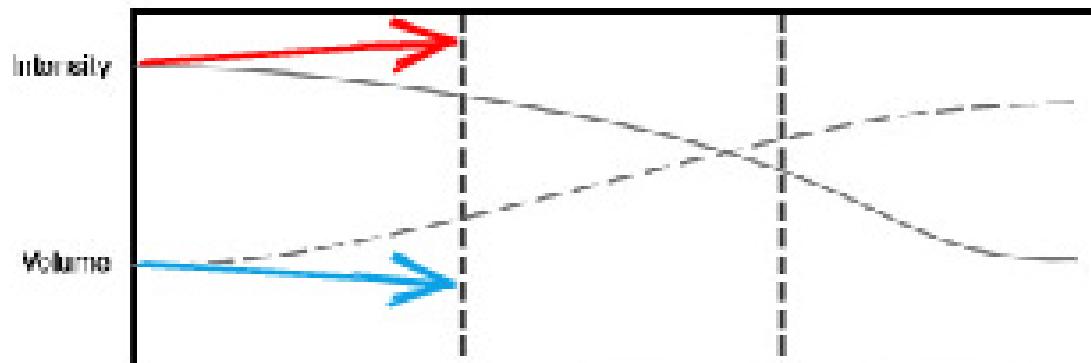
ESTRÉS METABÓLICO





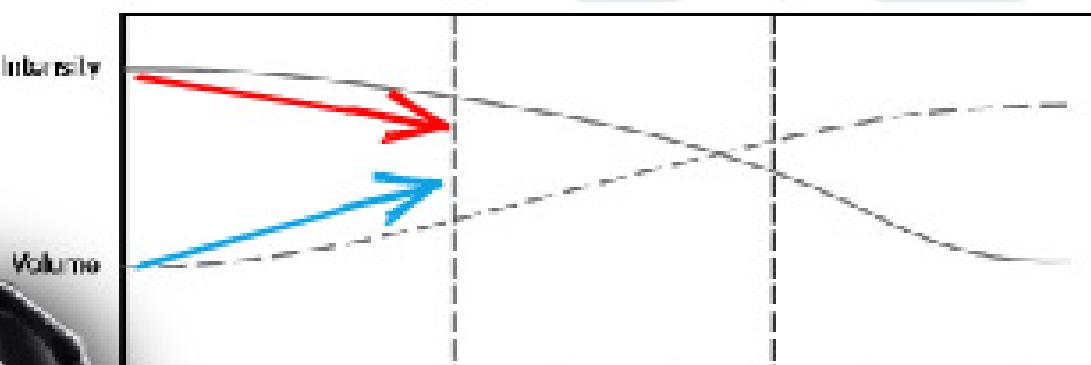
# PERIODIZACIÓN

[Manipulación sistemática de las variables de entrenamiento]



**PERIODIZACIÓN  
LINEAL**

MÁS CARGA  
MENOS REPS.



**PERIODIZACIÓN  
LINEAL INVERSA**

MENOS CARGA  
MÁS REPS.



INGENIERIA  
CORPORAL

FARIDNAFFAH<sup>co</sup>



# ¿PRINCIPIOS?

## ESPECIFICIDAD

[Mejora habilidades en concreto]

## CARGA PROGRESIVA

[Incremento gradual del estrés]

## INDIVIDUALIDAD

[Es un error esperar reacciones idénticas de 2 individuos = trabajo]

## VARIACIÓN

[No importa que tan efectivo sea el entrenamiento,  
solo lo será por un tiempo]

## MANTENIMIENTO

[Menos trabajo – punto de equilibrio]

## REVERSIBILIDAD

[Revertir adaptaciones de trabajo de hipertrofia]



INGENIERIA  
CORPORAL

FARIDNAFFAH<sup>®</sup>

### DÍA 1: FUERZA TREN SUPERIOR

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Espalda	Remo Pendlay o Remo Barra	3	Entre 3-5	Entre 115 - 125 s	90 - 95 %
Espalda	Dominadas con peso Agarre Prono (Pull-Ups)	4	Entre 6-10	Entre 115 - 125 s	75 - 85 %
Pecho	Press Banco Plano Barra	3	Entre 3-5	Entre 115 - 125 s	90 - 95 %
Pecho	Fondos En Paralelas con Peso	3	Entre 6-10	Entre 115 - 125 s	75 - 85 %
Hombro	Press Militar Sentado Mancuerna	3	Entre 6-10	Entre 115 - 125 s	75 - 85 %
Biceps	Curl Barra	3	Entre 6-10	Entre 85 - 95 s	75 - 85 %
Tríceps	Press Francés con Barra	3	Entre 6-10	Entre 85 - 95 s	75 - 85 %
Abdomen	Rueda Abdominal	4	Entre 9-11	45 s	-
Abdomen	Plancha Lateral	4 (Series por lado, Sostener por 30 segundos)		45 s	-

### DÍA 2: FUERZA TREN INFERIOR

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Pierna	Sentadilla Libre Barra	3	Entre 3-5	Entre 175 - 185 s	90 - 95 %
Pierna	Curl Femoral Acostado	2	Entre 6-10	Entre 115 - 125 s	75 - 85 %
Pierna	Prensa	2	Entre 6-10	Entre 115 - 125 s	75 - 85 %
Pierna	Peso Muerto	3	Entre 5-8	Entre 175 - 185 s	80 - 85 %
Pierna	Extensión de rodilla	2	Entre 6-10	Entre 115 - 125 s	75 - 85 %
Pantorrilla	Elevación De Talones De Pie	3	50	45 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones Sentado	3	50	45 s	-

### DÍA 3: DESCANSO

#### DÍA 4: HIPERTROFIA ESPALDA & HOMBRO

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Espalda	Remo Pendlay o Remo Barra	4	Entre 8-12	Entre 115 - 125 s	70 - 80%
Espalda	Dominadas con peso Agarre Próno (Pull-Ups)	3	Entre 8-12	Entre 115 - 125 s	70 - 80%
Espalda	Remo Polea Sentado	3	Entre 8-12	Entre 115 - 125 s	70 - 80%
Trapecio	Encogimientos Con Mancuerna	2	Entre 12-15	Entre 85 - 95 s	65 - 70%
Espalda	Pull-Over Con Polea Alta	2	Entre 15-20	Entre 85 - 95 s	60 - 65%
Hombro	Press Militar Sentado Mancuerna	3	Entre 8-12	Entre 85 - 95 s	70 - 80%
Hombro	Vuelos Laterales Con Mancuerna	3	Entre 8-12	Entre 85 - 95 s	70 - 80%
Hombro	FacePull	3	Entre 8-12	Entre 85 - 95 s	70 - 80%
Abdomen	Plancha	4 (Series por lado)	Sostener por 30 segundos	45 s	-
Abdomen	Caminata Del Granjero (Carga Unilateral)	4 (Series por lado)	20 pasos	45 s	-

#### DÍA 5: HIPERTROFIA TREN INFERIOR

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Pierna	Sentadilla Libre Barra	4	Entre 8-12	Entre 175 - 185 s	70 - 80%
Pierna	Peso Muerto	3	Entre 8-12	Entre 175 - 185 s	70 - 80%
Pierna	Avanzadas	3	Entre 16-24 pasos	Entre 85 - 95 s	70 - 80%
Pierna	Curl Femoral Acostado	2	Entre 15-20	Entre 85 - 95 s	60 - 65%
Pierna	Prensa	2	Entre 12-15	Entre 115 - 125 s	65 - 70%
Pierna	Curl Femoral Sentado	2	Entre 15-20	Entre 85 - 95 s	60 - 65 %
Pierna	Extensión de rodilla	3	Entre 15-20	Entre 85 - 95 s	60 - 65 %
Pantorrilla	Elevación De Talones De Pie	3	50	45 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones Sentado	3	50	45 s	-

## DÍA 6: HIPERTROFIA PECHO & BRAZO

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Pecho	Press Banco Plano Mancuerna	4	Entre 8-12	Entre 115 - 125 s	70 - 80 %
Pecho	Press Banco Inclinado Mancuerna	3	Entre 8-12	Entre 115 - 125 s	70 - 80 %
Pecho	CrossOver Desde Polea Media	3	Entre 12-15	Entre 85 - 95 s	65 - 70 %
Pecho	Fondos En Paralelas con Peso	2	Entre 15-20	Entre 115 - 125 s	60 - 65 %
Biceps	Curl Predicador	3	Entre 8-12	Entre 85 - 95 s	70 - 80 %
Tríceps	Copa A Dos Manos (Sentado)	3	Entre 8-12	Entre 85 - 95 s	70 - 80 %
Biceps	Curl Martillo (Alterno)	2	Entre 12-15 (cada brazo)	Entre 85 - 95 s	65 - 70 %
Tríceps	Extensión Desde Polea Alta Con Lazo	3	Entre 12-15	Entre 85 - 95 s	65 - 70 %
Biceps	Curl Araña	2	Entre 15-20	Entre 85 - 95 s	60 - 65 %
Tríceps	Patada En Polea	2	Entre 15-20 (cada brazo)	Entre 85 - 95 s	60 - 65 %

## DÍA 7: DESCANSO

**FIN  
SEMANA 1**

**SEMANA 2**

**DÍA 1: PECHO, TRICEPS, ABDOMEN**

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1RM
Pecho	Press Banco Plano Barra	4	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Pecho	Press Banco Inclinado Mancuerna	3	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Pecho	Press Banco Declinado Barra	3	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Triceps	Fondos En Paralelas	4	Entre 9-11	90 s	70 - 75 %
Triceps	Press Banco Plano Agarre Cerrado	4	Entre 9-11	90 s	70 - 75 %
Abdomen	Rueda Abdominal	4	Entre 9-11	45 s	-
Abdomen	Plancha Lateral	4 (Series por lado)	Sostener por 30 segundos	45 s	-

**DÍA 2: PIERNA, HOMBRO, PANTORRILLA**

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1RM
Pierna	Sentadilla Libre Barra	4	Entre 9-11	180 s	70 - 75 %
Pierna	Peso Muerto	3	Entre 9-11	180 s	70 - 75 %
Pierna	Hip Thrust	3	Entre 9-11	180 s	70 - 75 %
Hombro	Press Militar De Pie Barra	4	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Hombro	Press Alterno Mancuerna De Pie	3	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Hombro	Remo Mentón Agarre Biacromial	3	Entre 9-11	90 s	70 - 75 %
Pantorrilla	Elevación De Talones De Pie	3	50	45 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones Sentado	3	50	45 s	-

### DÍA 3: ESPALDA, TRAPECIO, BICEPS, ABDOMEN

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Espalda	Dominadas Agarre Prono (Pull-Ups)	4	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Espalda	Remo Barra	3	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Espalda	Remo Mancuerna (Una Mano)	3	Entre 9-11	120 s	70 - 75 %
Trapecio	Encogimientos Con Mancuerna	4	Entre 9-11	90 s	70 - 75 %
Biceps	Dominada Agarre Supino (Chin-Ups)	4	Entre 9-11	90 s	70 - 75 %
Biceps	Curl Barra	3	Entre 9-11	90 s	70 - 75 %
Abdomen	Plancha	4 (Series por lado)	Sostener por 30 segundos	45 s	-
Abdomen	Caminata Del Granjero (Carga Unilateral)	4 (Series por lado)	20 pasos	45 s	-

### DÍA 4: PECHO, TRÍCEPS, PANTORRILLA

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Pecho	Aperturas en banco inclinado	4	20-20-16-12	90 s	-
Pecho	Aperturas en banco plano	3	20-16-12	90 s	-
Pecho	Crossover desde polea alta	3	20-16-12	90 s	-
Tríceps	Polea con lazo	3	20-16-12	90 s	-
Tríceps	Copa a 2 manos con mancuerna (de pie)	3	20-16-12	90 s	-
Tríceps	Press Francés (barra EZ)	3	20-16-12	90 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones De Pie	3	50	45 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones Sentado	3	50	45 s	-

SEMANA 4

**DÍA 5: HOMBRO, PIERNA, ABDOMEN**

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Hombro	Elevaciones laterales con mancuerna	4	20-20-16-12	90 s	-
Hombro	Elevaciones frontales con barra	3	20-16-12	90 s	-
Hombro	Elevaciones posteriores con mancuerna	3	20-16-12	90 s	-
Pierna	Extensión de cuádriceps	3	20-16-12	90 s	-
Pierna	Femoral (acostado o sentado)	3	20-16-12	90 s	-
Pierna	Sentadilla Libre Barra	4	20-20-16-12	90 s	-
Abdomen	Levantamiento de piernas colgado	6	Fallo	45 s	-

**DÍA 6: ESPALDA, TRAPECIO, BICEPS, PANTORRILLA**

Grupo	Ejercicio	Series	Repeticiones	Recuperación	% 1 RM
Espalda	Dominadas sin peso Agarre Prono (Pull-Ups)	4	Fallo	90 s	-
Espalda	Remo Polea Sentado	3	20-16-12	90 s	-
Espalda	Pull-Over desde polea alta (brazo recto)	3	20-16-12	90 s	-
Trapecio	Encogimientos en Smith detrás de la espalda	3	20-16-12	90 s	-
Biceps	Curl mancuerna	5	20-20-16-16-12	90 s	-
Biceps	Curl polea baja con agarre de lazo	4	20-20-16-12	90 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones De Pie	3	50	45 s	-
Pantorrilla	Elevación De Talones Sentado	3	50	45 s	-

**DÍA 7: DESCANSO**

SWAN



# BIBLIOGRAFÍA

# FARIDNAFFAH

[www.FaridNaffah.com](http://www.FaridNaffah.com)

[www.instagram.com/FaridNaffah](http://www.instagram.com/FaridNaffah)

[www.facebook.com/SoyFaridNaffah](http://www.facebook.com/SoyFaridNaffah)

[www.youtube.com/FaridNaffah](http://www.youtube.com/FaridNaffah)