A low-angle, rear-view shot of a person's legs running on a paved road. The person is wearing black shorts, white socks, and dark running shoes. The road has a yellow dashed line down the center and stretches into the distance under a cloudy, overcast sky. The overall tone is dramatic and focused on physical activity.

PRESCRIPCIÓN EJERCICIO FÍSICO

**Antonio Zapata Buide EIR EFYC
Marta Madera Molano MIR MFYC**

CONCEPTOS GENERALES

BENEFICIOS DEL EJERCICIO

A medical form titled "Enfermedad Común o Accidente no Laboral" from the "Servicio Extremeño de Salud". The form includes fields for patient information (Nombre, Apellido, Sexo, Edad, Fecha de nacimiento, DNI, Dirección, Teléfono, Correo electrónico), medical history (Antecedentes de enfermedades), and a section for the doctor (Médico) and pharmacist (Farmacia). There is also a section for "Cupones de receta" and a note at the bottom: "No se debe de utilizar a regañadientes. Apoyarse en el medicamento prescrito."

PRESCRIPCIÓN

DETERMINANTES DE SALUD

■ Genética

■ Entorno

■ Sistema Sanitario

■ Estilo de vida

“Una forma general de vida basada en la interacción entre las condiciones de vida en un sentido amplio y los patrones individuales de conducta determinados por factores socioculturales y características personales”

OMS 1986

4º FACTOR DE RIESGO relacionado con la mortalidad mundial

Aumenta del 20- 30% el riesgo de mortalidad general

En España, 13,4% de muertes podrían evitarse

Enfermedad atribuible a inactividad física en España:

- E. cardiovascular un 19%
- DM tipo 2 un 31%
- Ca de mama 33%
- Ca de colon 31%.

BENEFICIOS

Disminución del riesgo de mortalidad y de enfermedades crónicas

Control del peso y disminución de la grasa corporal

Reducción del riesgo cardiovascular

Reducción de la resistencia a la insulina y aumento de la tolerancia a la glucosa

Mejora de la masa ósea y de la función osteoarticular y musculotendinosa

Mejora del bienestar social y mental

Mejora del sueño

Mejora de la función cognitiva

Reducción del riesgo de caídas, institucionalización y dependencia para ABVD

Enfermedades
cardiovasculares

DM tipo 2

Hipertensión arterial

Dislipemias

Síndrome metabólico

Obesidad

Cáncer de mama

Cáncer de colon

Osteoporosis

Caídas

Depresión

DIFERENCIAR

ACTIVIDAD FÍSICA

SEDENTARISMO

EJERCICIO FÍSICO

DEPORTE

ACONSEJAR

PRESCRIBIR

**Debería
aumentar el
ejercicio...**

Entrevista Motivacional

PAUTA DE ACTUACIÓN

1. VALORACIÓN

2. Recomendaciones de actividad física y evitar sedentarismo

3. Consensuar objetivos progresivos

4. Planificar el seguimiento

VALORACIÓN INICIAL

¡INDIVIDUALIZADA!

- EDAD, PATOLOGÍAS DE BASE, TRATAMIENTOS
- NIVEL DE CONDICIÓN FÍSICA
 - Podómetros, acelerómetros, Test, App`s...
- Estadio de cambio se encuentra. Preferencias
- Metas asequibles.

“¿Realiza periodos de tiempo sedentario de más de 2 horas seguidas a lo largo del día?”

“¿Realiza al menos 30 minutos al día de actividad física moderada (por ejemplo, caminar a paso ligero) 5 o más días a la semana?”

PRESCRIPCIÓN

(Consignar el producto. En caso de medicamento: DCI o marca, forma farmacéutica, vía administración, dosis por unidad, número unidades por envase).

DPS

Nº env.

EJERCICIO E INTENSIDAD

Duración tratamiento

Posología:

_____ Unidades / toma

FRECUENCIA

Cada _____ horas

PACIENTE (Nombre, apellidos, año de nacimiento, número de identificación).

MÉDICO
(Datos de identificación y firma)

Fecha

___ / ___ / ___

Advertencias al farmacéutico

cupones
precinto

Sustituyo por: _____
Justificar la causa:

- urgencia
- desabastecimiento
- sistema de precios de referencia
- otros (indicar) _____

Firma del farmacéutico

FARMACIA (Datos de identificación, fecha de dispensación y firma).

COMPONENTES DE LA PRESCRIPCIÓN

TIPOS DE EJERCICIOS

EJERCICIOS DE RESISTENCIA

CAMINAR

CORRER

SENDERISMO

BICICLETA

NATACIÓN...

**Evitar sobrepasar el 70% de
la FC máxima**

EJERCICIOS DE FUERZA

Upright Front Row

Knee Extensions

- Realizar de 8 a 10 ejercicios diferentes
- 1-5 series de 5-25 repeticiones
- 2-3 minutos de descanso entre series
- Ejercitar cada grupo muscular 2 a 3 días alternos a la semana

1 SUBIDA A BANCO

2 FLEXIONES BRAZOS SOBRE BANCO

3 SENTADILLA SOBRE UN LADO

4 REMO EN POLEA DE PIE CON UNA MANO

5 FLEXIÓN DE CABERA CON BALÓN SUIZO

6 ELEVACIÓN DE BRAZOS ESTIRADOS CON MANCUERNA

7 FLEXIÓN DE RODILLAS CON BALÓN SUIZO

8 ROTACIÓN EXTERNA DE BRAZO CON MANCUERNA

9 ELEVACION DE PIERNA EN FONDO LATERAL

EJERCICIOS DE FLEXIBILIDAD

- Estirar entre 15-30 segundos
- 3-4 series por cada estiramiento
- Evitar los “rebotes”

1 MOVILIDAD LUMBAR

2 ESTIRAMIENTO LUMBAR

3 ESTIRAMIENTO CERVICAL

4 ESTIRAMIENTO ADUCTORES

5 ESTIRAMIENTO ISQUIOTIBIAL

6 ESTIRAMIENTO CUADRICEPS

7 ESTIRAMIENTO ROTADORES CADERA

8 ESTIRAMIENTO GLUTEOS

9 ESTIRAMIENTO ABDOMINAL

10 ESTIRAMIENTO CUELLO Y HOMBRO

11 ESTIRAMIENTO ABDOMINAL Y CUADRICEPS

12 ESTIRAMIENTO ESPALDA ALTA

EJERCICIOS DE EQUILIBRIO

Postura del flamenco

Extremidad única con el brazo

Pisar la línea

INTENSIDAD

Tabla 3. Clasificación de la actividad física, en función de la intensidad (MET)

Intensidad	MET	ml O ₂ kg ⁻¹ min ⁻¹
I Ligera	< 3	< 10,5
II Moderada	3 - 6	10,5 - 21
III Vigorosa	> 6	> 21

Actividad	Intensidad	Intensidad (MET)
Planchar	Leve	2,3
Limpiar y quitar el polvo	Leve	2,5
Andar o pasear a 3-4 km/h	Leve	2,5
Pintar/Decorar	Moderada	3,0
Andar a 4-6 km/h	Moderada	3,3
Pasar la aspiradora	Moderada	3,5
Golf (caminando, sacando palos)	Moderada	4,3
Bádminton (por diversión)	Moderada	4,5
Tenis (dobles)	Moderada	5,0
Andar a paso ligero, a > 6 km/h	Moderada	5,0
Cortar el césped (andando, con cortacésped de gasolina)	Moderada	5,5
Ir en bicicleta a 16-19 km/h	Moderada	6,0
Balle aeróbico	Vigorosa	6,5
Ir en bicicleta a 19-22 km/h	Vigorosa	8,0
Nadar estilo crol lento, a 45 m/min	Vigorosa	8,0
Tenis (individuales)	Vigorosa	8,0
Correr a 9-10 km/h	Vigorosa	10,0
Correr a 10-12 km/h	Vigorosa	11,5
Correr a 12-14 km/h	Vigorosa	13,5

RECOMENDACIONES DE LA OMS

Evitar la inactividad

Fracciones de trabajo de más de 10 minutos

AF moderada 150 min /semana o AF vigorosa 75 min /semana o combinaciones

AF moderada 300 min /semana o AF vigorosa 150 min /semana o combinaciones

Mejor cuanto más volumen

Trabajo de fuerza: 2 o más sesiones /semana

Trabajo de flexibilidad 2 o más sesiones /semana

Adultos de 65 años en adelante

Niños y jóvenes de 5 a 17 años

60 minutos

AF aeróbica

Menores de 5 años

Períodos sedentarios

Pantallas

NIVEL BÁSICO

ACTIVIDAD	FRECUENCIA SEMANAL	DURACIÓN	INTENSIDAD
CAMINAR	Todos o casi todos los días de la semana	Mínimo 30' Fracciones de 10', hasta 60' en total	3 – 5 km/h 55 – 70% FC máx
EJERCICIOS DE FUERZA	1 – 2 días a la semana	15 – 30'	1 – 2 series 6 – 8 ejercicios
FLEXIBILIDAD	Todos o casi todos los días	10 – 15'	8 – 10 ejercicios 2 veces cada uno

Situaciones ESPECIALES

NIVEL DE EVIDENCIA TIPO A

Obesidad

Enfermedades cardiovasculares

Hipertensión arterial

DM II

Osteoporosis

Dislipemias

Embarazo

ESTAS MEDIDAS NO SE
GENERALIZAN PARA EMBARAZOS
DE RIESGO!

- *Recomendaciones generales.*
- Deportes desaconsejados.
- *¿Cuándo suspender la actividad física?*
- Reduce el riesgo de preeclampsia y diabetes gestacional.
- Reduce molestias asociadas al embarazo.
- Beneficios para el bebé.

HÁBITOS EN LA PRÁCTICA DE ACTIVIDAD FÍSICA

Hidratación

Temperatura

Higiene postural

Vestimenta y calzado

Alimentación saludable

Calentamiento y enfriamiento

MITOS

AUMENTAR LA SUDORACIÓN NO DISMINUYE EL PESO: MAYOR RIESGO DE GOLPE DE CALOR

**PREVENIR AGUJETAS BEBER AGUA CON AZÚCAR:
CALENTAR, MODERAR LA INTENSIDAD Y ESTIRAR BIEN.**

**A MÁS PROTEÍNAS MÁS MÚSCULO:
EL ORGANISMO SOLO RECOGE LAS PROTEÍNAS QUE NECESITA.**

BIBLIOGRAFÍA

- OMS. Estrategia mundial sobre régimen alimentario, actividad física y salud. Citado 03/03/2019. https://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet_recommendations/es/
- Consejo integral en estilo de vida en Atención Primaria, vinculado con recursos comunitarios en población adulta. Estrategia de Promoción de la Salud y Prevención en el SNS. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. 2015.
- Actividad física para la salud y reducción del sedentarismo. Estrategia de promoción de la salud y prevención en el SNS. 2015.
- Andradas E. Consejo integral en estilo de vida en Atención Primaria, vinculado con recursos comunitarios en población adulta. Madrid; 2015.
- Andradas E. Estrategia de Promoción de la Salud y Prevención en el SNS. Madrid; 2013.
- Prescripción de ejercicio físico en Atención Primaria. Margarita Echauri y Pilar Marín. Gobierno de Navarra 2014.
- González Peris M, Peirau Terés X. Guia de Prescripció de l'Exercici Físic per a la Salut (Guia PEFS). Barcelona Dir Gen Salut Pública i Secr Gen l'Esport. 2007;182.
- Gordon NF, Pescatello LS. ACSM's guidelines for exercise testing and prescription. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. 2009.
- Juan Antonio Ros Fuentes. Actividad física + Salud. Región de Murcia. 2007.

“Un profesional de atención primaria bien formado, bien motivado y con tiempo suficiente, es la persona ideal y más costo-efectiva para hacer una prescripción de ejercicio físico”.

Tulloch H, Fortier M, Hogg W. Physical activity counseling in primary care: who has and who should be counseling? Patient Educ Couns. 2006 Dec;64(1-3):6-20.

“Si pudiéramos dar a cada individuo la cantidad exacta de alimento y ejercicio, ni demasiado, ni demasiado poco, habríamos encontrado el camino más seguro hacia la salud”

Hipócrates 460-380 a.C.