<u>torminos:</u> (resistencia)
· Ejercicio: Aeróbico, thesculor, Flexibilidad, Equilibrio
• Persona
· Nivel dependencia: Fisicamente independientes
Situaciones especiales de Trugilidad Dependientes
Leves/mode radios
→ Muy dependientes
Nivel de aetividad física: tuey poca- De vez en cuando- Regula conquite
De vez en wando Regularmente
pagalal memo
• Entrepamiento
· Sintoma: - Condición Física 7
la silla de ruedos la taulmente consada
ls cardas frecuentes
5 - 1 - 1
- Enfermederel
Lo Cardiapatia isquémica (ewermedad arterias coronarias
La Problemas cardiovasculares
- Psicológico ???? - Seguranante es relevante, pero habría que justificarlo
b que justificarlo
o Material Ejercicio: (Pesas Sin Material
Material Ejercicio: Resas Sin Material Bicideta estática Silla
- TILA

Atributes conceptes: Inc

Persona > Nontre, Edad, Reso, Altura

Lo tieve: Nivel de dependencia

Is tieve: Nivel ad dependencia

Is tieve: Nivel ad dependencia

Is tieve: Nivel addividual Itsica

Podriames Nacerte
Obra dase?

Lo Assignaelo []: Entrevamiento

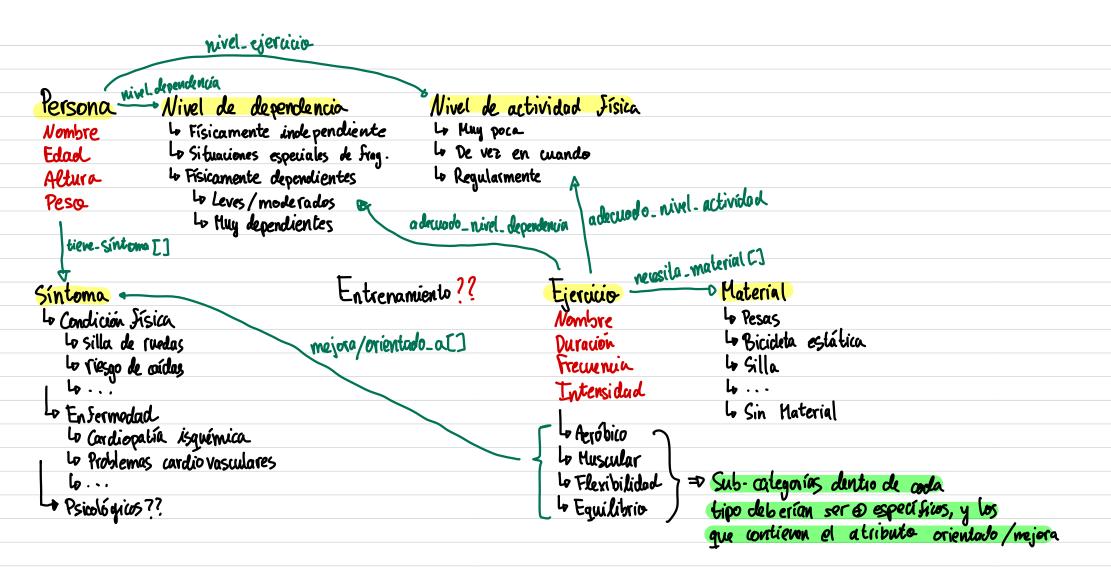
Eprucio o Duración, nombre, Frecuencia, intensidad

Lo (cada sub-clase) Hejora/orientado a: Síntoma (o entermedad)

Lo necesita []: Material Epercuio

Entrevamiento:

Futrevamiento:



Posibles preguntas

- D Nombre?
- + Edad?
- > Altura? ? Sacamos IMC
- o Peso ?
- o Cuántos días a la semana realizas ejercicio? (0-7)
- b Cuánto tiempo le dedices al día a hacer ejercicio? (minutes/horas)
- » Necesitas ayuda externa para poder realizar las tareas diarias (comer, vestivse, duchaise...)?
- D En caso asirmativo, del 1-5, qui tan independiente eres (1 nada independiente, 5 muy independiente)?

Sacamos into. sobre la persona

=> Sacamos nivel de dependencia

- D Alguna condición Física que pueda afector la realización de ejercicios (silla de ruedos, caídos
 Frecentes, problemos respiratorios...)?
- > Enfermolades (Cardiopatía isquémica, problemas cardio vasculares, asma ...)?
- D Alguna condición psicológica?

= Sacamos síntomas

- D Indica Haterial de ejercicio que tengos a la disposición (pesas, bicideta estábica...)
- ⇒ la Tolea es más priorizar aquellos ejercícios (que dependan de algún material) para los cuales tenga disponible el material
- D Qué dies a la semana tendries disponible para reulizar ejercicio?
- o luándo tiempo al día tendiías disponible para realizar ejerciclo?
- =D Info. necesaria para recommendor ejercicios que se adapten al horario de la persona,

Subproblemas

- 1. Determinar si persona es apta para sistema => edad > 65
- 2. Determinar condiciones físicas que afectan a la persona
- > Altura 10 peso = IMC = Obesiclad; Freuencia curdiaca
- > Determinar condiciones físicas relevantes = D Caídas, Fragilidad, Silla de ruedas
- > Determinar enfermedades relevantes => Cardiaca, Coronarias, Osteoporosis, Diabetes, Artrosis,

 Insuficiencia Rnal Crónica, Incontinencia urinaria??
- > Determinar condiciones psicológicas >
- 3. Determinar nivel de dependencia/actividad Física... (e.g. escala Borg?) O todas las preguntas necesarias
- 4. Llegar a solución abstracta
- > Tenjendo en cuenta las condiciones físicas de la persona (principalmente condiciones físicas & enfermododes) => Seleccionar los tipos de ejercicios que són más adecuados para la persona.
- > Por ejemplo, Personas con caídas, deberían centrarse en ejercicios musculares/equilibrio " obesas, deberían centrarse en ejercicios aeróbicos
- > El objetivo es determinar qui tipos (subclares) de ejercicios deberíames recomendor al usuario, teniendo en cuenta tes enfermedades, condiciones sísicas ... de la persona

5. Refinamiento

- > A partir de la solución abstracta, seleccionar aquellos ejercicios que mejor se odapten a la persone. Esto implica:
 - 5.1. Eliminar todos ague llos ejercicios que la persona no pueda hacer los por razones físicas.
 - 5.2. Puntuar los ejercicios restantes teniendo en cuenta las condiciones físicas de la percona, nivel de dependencia, nivel de actividad Física previo, material disponible...
 - 5.3 Ordenar los resultados teniendo en cuenta la punt Mación obtenia en 5.2

6. Creación de Entrenomiento

- > Teniendo en wenta la disposibilidad de la persona (introducida en las preguntas), seleccionaremos los ejercicios que quepan en el horario (3-7 clias, 20 min 1.5 h.), manteniendo variedad, pero que no haya mueha diferencia entre ejercicios.
- > A partir de estos ejercicios, se cleberan seleccionar ejercicios de collentamiento/finales que estén relacionados con las partes del cuerpo ejercitades en la fase intermedia con ol fin de evitar Assiones.

reación de Solución abstracta

Aspectos a tener en cuenta:

1. Condiciones físicas

- 1.1. Dolor brazos
- Des priorizar ejercicios que involucren estas partes 1.2. Dolor hombres
- 1.3. Dolor piernas de cuerpo.
- 1.4. Dolor abdominales
- 1.5. Silla de ruedas
 1.6. Lesión brazos/hombros } No realizar ejercicios con estas partes del cuerpo-

2. Entermedades

- 2.1. Insuficiencia cardiaca (entermedad cardiovascular) 4 Priorizar Aeróbias y Resistencia
- 2.2 Diabetes
- 4 Priorizor Aerobicos y Resistencia
- 2.3. Artrosis Lo Priorizor Fortalezimiento/Husculación (extremidades afectadas??) y Aeróbicos (orientados 2.4. Insuficiencia renal crónica a la disminución de
 - 40 Priorizar Aeróbicos y Fortale zimiento/Musculación peso)
- 2.5. Os leoporosis
 - La Priorizar Fortalezimiento/Kusulación
- 2.6. Incontinencia Urinaria
 - 6 Priorizar Equilibrio y Fortulezimiento (zona svelo pelvico)

3. Otras Condiciones

- 3.1. Depresion
 - 4 Priorizar Aeróbicos, Resistencia
- 3.2. Caídas
 - 4 Priorizor Musculación (piernes) y equilibrio
- 3.3. Silla de ruedas
 - le Eliminar: Aeróbices & ej que involucion les piernes

Refinamiento

1. Condiciones físicas

- 1.1. Dolor brazos
- 1.2. Dolor hombres

Des priorizar ejerciaios que involucren estas partes

1.3. Dolor piernas del cuerpo.

- 1.4. Dolor abdominales
- 1.3. Silla de ruedas

1.6. Lesion brazos/hombres } Eliminar ejercicios que involucren estes partes (depende de la razón?)

2. Envermedades

- 2.1. Insuficiencia cardiaca (enfermedad cardiovascular)
 - Lo Ejercicios Acróbicos que hagan trabajar el corazón y pulmones
 - 4 Ejercició por un periodo de tiempo largo pero sin mucha intensidad
 - 4 Caminar, trotar, nadar, montar en biadeta

2.2. Diabetes

4 Aeróbicos - baja intensidad, grandes grupos musulares (no intervieve peso)

→ Caminar, natación, bailar

Lo Resistencia + Fortalezer musculatura

2.3. Artrosis — evitar ejercicios de Alta intensidad que puedan dañar la La Husulación - potenciar musculatura asocioda a la articulación articulación

⇒ nadar (lumbar), caminar (radilla), bicideta...

=> aquagym, tai chi, pilates/yoga... => trabajar equilibrio y fuerza

Le Aeróbices -e Orientados a evitar la obesidad & ejercicios que estén orientadas a bajor/mantever peso

2.4. Insuficiencia Renal Crónica

La Acróbicas

Lo Musulación o Hasas musulares grandos, evitar pequeñas (aumentan tensión arterial Lo (si diálisis peritoneal, realizar actividad sin líquido en el abdoman. O evilar ejercios abdoman)

* Equilibrio, Aeróbicos, Flexibilidad

2.5. Ostroporosis

Lo trusculación o priorizar parte superior de la espal da

Lo Resto de clases"- o Se puedon hacer, pero se debería priorizar que vayan acompañados por olgún tipo de peso, o estén orientados ol Sortolazimiento de los músculos

Lo Evitar ej de oblo impacto (sullor, correr, trotar) " "Agachaise y doblarse (doblar, girar la cintura) = Golf, tenis, belos 2.6. Incontinencia Urinaria

Le Musulatura == Ejercicios de Kegel =D Ejercicios orientodos a mejorar la musculatura del suelo pélvico

D Evitar harar presión abdominal => abdomen presionodo = fuerza ga bajo = gripi fuera
Lo Ej para bajar presión abdominal - hipopresivos

3. Otras Condiciones

3.2 Caídas

Lo Musculación -> Zona piernas o abdominales -> abdominales para abajo para mejorar musculatura y est evitar aídes

La Equilibria ...

Evitar ejerciciós explosivos que quedan provocar deseguilibrio o caídas (sollar, bicicleta, subirse a sillas sin ayuda...)