Matriz-Partes del cuerpo
Dina Lucia Acuña De LA Hoz.
Instructora:
Yeimy Patricia Cortez.
20-02-26.
Bogotá D.C

Tabla para el Sistema Osteo-Muscular			
SISTEMA	**ÓRGANO /PARTE**	**FUNCIÓN**	**EJEMPLO DE ENFERMEDAD**
OSTEO	**Hueso**	**Proporciona soporte estructural, protege órganos internos y produce células sanguíneas en la médula ósea.**	**Osteoartritis causada por exposición prolongada a vibraciones en herramientas manuales (como en construcción o minería).**
MUSCULAR	**Músculo**	**Permite el movimiento del cuerpo, mantiene la postura y genera calor.**	**Mialgia o trastornos musculoesqueléticos por movimientos repetitivos o carga pesada en trabajos manuales (como en ensamblaje industrial).**
	tendón	**Conecta los músculos a los huesos, transmitiendo la fuerza para el movimiento.**	**Tendinitis por sobrecarga repetitiva en ocupaciones con gestos repetitivos (como en oficios de teclado o manipulación de herramientas).**
	Ligamento	**Conecta huesos entre sí, estabilizando las articulaciones.**	**Esguinces o lesiones ligamentarias por manejo de cargas pesadas o posturas forzadas en logística o agricultura.**
	Articulación	**Permite el movimiento entre huesos, amortigua impactos y facilita la movilidad.**	**Bursitis o artrosis por exposición a vibraciones o esfuerzos repetitivos en industrias manufactureras.**

Tabla para los Sistemas Cardio Pulmonar, Digestivo y Nervioso			
SISTEMA	**ÓRGANO /PARTE**	**FUNCIÓN**	**EJEMPLO DE ENFERMEDAD**
CARDIO	**Corazón**	**Bombea sangre oxigenada a todo el cuerpo y recibe sangre desoxigenada.**	**Enfermedad cardiovascular por exposición a monóxido de carbono en entornos cerrados (como en minería o soldadura).**
	Pulmones	**Intercambian oxígeno y dióxido de carbono durante la respiración.**	**Neumoconiosis (como asbestosis) por inhalación de polvo en construcción o industrias textiles.**
	Arterias	**Transportan sangre oxigenada desde el corazón a los tejidos.**	**Aterosclerosis agravada por estrés laboral crónico en profesiones de alta presión (como ejecutivos o transporte).**
	Venas	**Retornan sangre desoxigenada al corazón.**	**Varices por estar de pie prolongadamente en trabajos como comercio o enfermería.**
	Vías respiratorias altas	**Filtran y calientan el aire inhalado (nariz, faringe, laringe).**	**Rinitis ocupacional por exposición a irritantes químicos en laboratorios o limpieza.**
	Broqueles	**Conducen el aire a los pulmones, filtrando partículas.**	**Bronquitis crónica por inhalación de vapores en industrias químicas**
	Alvéolos	**Sitio principal de intercambio gaseoso en los pulmones.**	**Silicosis por exposición a sílice en minería o canteras.**

DIGESTIVO	**Lengua**	**Ayuda en la masticación, degustación y deglución de alimentos.**	**Irritación o cáncer oral por exposición a sustancias químicas en industrias alimentarias o tabaco (en entornos laborales).**
	Esófago	**Transporta alimentos del boca al estómago mediante peristaltismo.**	**Esofagitis por inhalación de vapores ácidos en trabajos químicos.**
	Estómago	**Digiere alimentos mediante ácidos y enzimas.**	**Gastritis por estrés laboral o exposición a irritantes en hostelería o laboratorios.**
	Hígado	**Filtra toxinas, produce bilis y metaboliza nutrientes.**	**Hepatitis tóxica por solventes orgánicos en pintura o impresión.**
	Páncreas	**Produce enzimas digestivas e insulina para regular el azúcar.**	**Pancreatitis por exposición a pesticidas en agricultura.**
	Intestino de	**Absorbe nutrientes de los alimentos digeridos.**	**Enteritis por contaminantes biológicos en manejo de residuos o alimentos.**
	Colón	**Absorbe agua y forma heces.**	**Colitis por estrés o exposición a fibras irritantes en textiles.**
NERVIOSO	**Encefalo**	**Centro de control del pensamiento, memoria y funciones vitales**	**Encefalopatía tóxica por plomo en baterías o soldadura.**
	Médula espi	**Transmite señales entre el cerebro y el cuerpo.**	**Lesiones medulares por caídas en construcción o manejo de maquinaria.**
	Neuronas motoras	**Transmiten impulsos para el movimiento muscular.**	**Neuropatía motora por exposición a organofosforados en agricultura.**

	Neuronas sensoriales	**Detectan estímulos sensoriales y los envían al cerebro.**	**Neuropatía sensorial por vibraciones en herramientas (síndrome de vibración mano-brazo).**
	Sistema Per	**Conecta el sistema nervioso central con el resto del cuerpo.**	**Neuropatías periféricas por toxinas químicas en industrias manufactureras.**
	Nervios	**Transmiten impulsos eléctricos a lo largo del cuerpo.**	**Daño nervioso por compresión repetitiva en oficios manuales (como túnel carpiano).**
	División Simpática	**Activa respuestas de "lucha o huida" en situaciones de estrés.**	**Trastornos autónomos por estrés laboral crónico en profesiones de alta demanda (como bomberos o policía).**