

Bone & Metabolic Health



Bone & Metabolic Health es un campo que se destaca en el diagnóstico y tratamiento de condiciones relacionadas con la salud hueso y metabolismo

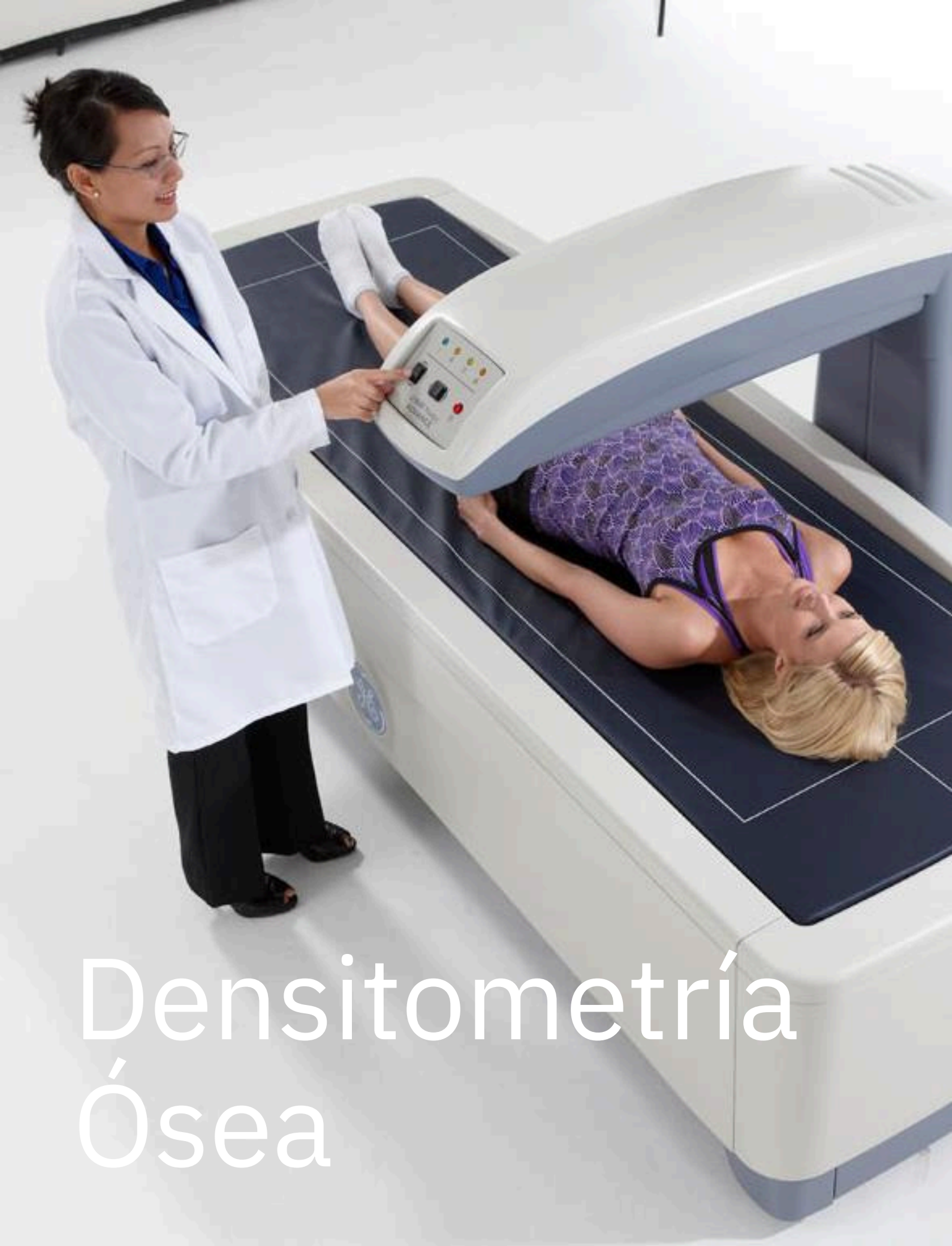
GE HealthCare ofrece un producto en dos versiones, que incluyen sistemas avanzados de densitometría ósea para evaluar con precisión la salud ósea y metabólica.



GE HealthCare

Índice

Densitometría Ósea	04
Qué hace la Densitometría Ósea: Evaluación Ósea	
Qué hace la Densitometría Ósea: Evaluación Metabólica	
Portafolio GE HealthCare	07
Nuestras Soluciones	
Comparativo de Softwares	09
Evaluación de Salud Ósea	
Evaluación de Salud Metabólica	
Softwares de Gestión Tiempode examen	
Detalles	14
Evaluación de Salud Ósea	
Evaluación de Salud Metabólica	
Softwares de Gestión Tecnología	
DXA NarrowFan-Beam	



Densitometría Ósea

Qué hacela Densitometría Ósea?

Evaluación Ósea

Evaluación Ósea

- Evaluación de 2 zonas: columna y fémur. Y antebrazo no predominante (antebrazo);
- Seguimiento y diagnóstico de osteoporosis en mujeres pos menopáusicas y hombres mayores de 50 años: utilizando T-Score; Seguimiento y diagnóstico de masa ósea baja
- en jóvenes, mujeres pre menopáusicas y hombres menores de 50 años: utilizando Z-Score;
- Evaluación de fracturas vertebrales: poderosa
- herramienta para el cribado de osteoporosis.



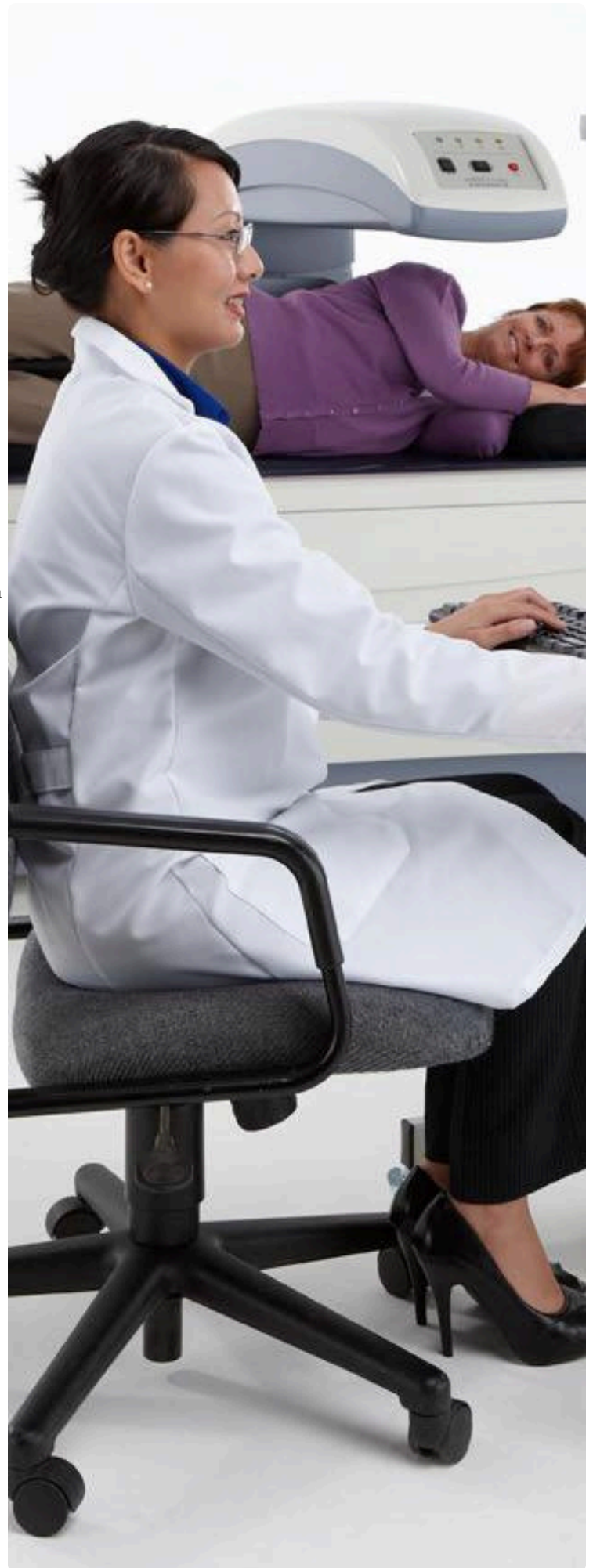
Indicación Clínica

- Diagnóstico de Osteoporosis;
- Decisión de tratamiento; Vigilar la respuesta al
- tratamiento; Correlación con el riesgo de fractura;
- Evaluación del riesgo de fractura de fémur atípica.



Paciente

- Mujeres menopáusicas; Mujeres premenopáusicas con factores de riesgo; Hombres mayores de 70 años;
- Hombres menores de 70 años con factores de riesgo; Con enfermedades que aumentan el riesgo de osteoporosis (artritis, reumatismo, celiaquía, enfermedades neuromusculares);
- Pediatría (0-20) - estudio de la fisiología y el metabolismo mineral y óseo, enfermedades asociadas con baja masa ósea (artritis juvenil, lupus, anorexia nerviosa, desnutrición, uso de hormona de crecimiento);
- Uso de medicamentos que reducen la DMO (corticoides).





Qué hacela Densitometría Ósea? Evaluación Metabólica

Evaluación Metabólica

- Evaluación de la composición corporal;
- Evaluación de la composición corporal compartimental;
- Cálculo de índices de masa magra y grasa.



Indicación Clínica

- Cálculo automático del índice: androide/ginoide, lean mass index;
- Evaluación de la masa magra/grasa;
- Evaluación de riesgo cardíaco y síndrome metabólico
- (VAT¹ SAT², Android, Gynoid);
- Evaluación y seguimiento de la anorexia nerviosa y la obesidad (índice de masa grasa).



Paciente

- Seguimiento de los cambios de masa magra y grasa esperados en el paciente según entrenamiento, dieta o tratamiento;
- Monitoreo de los resultados del tratamiento de MSK;
- Seguimiento de la masa grasa en pacientes obesos en tratamiento;
- Seguimiento de la masa corporal magra en pacientes con anorexia en tratamiento.

¹VAT: Visceral and Adipose Tissue (Tecido Visceral)

²SAT: Subcutaneous Adipose Tissue (Tecido subcutáneo)

Portafolio GE HealthCare

BMH – Bone & Metabolic Health



Portafolio GE HealthCare

BMH – Bone & Metabolic Health



Prodigy™ Primo

- Evaluación de la salud ósea
- Composición corporal básica



Prodigy™ Advance

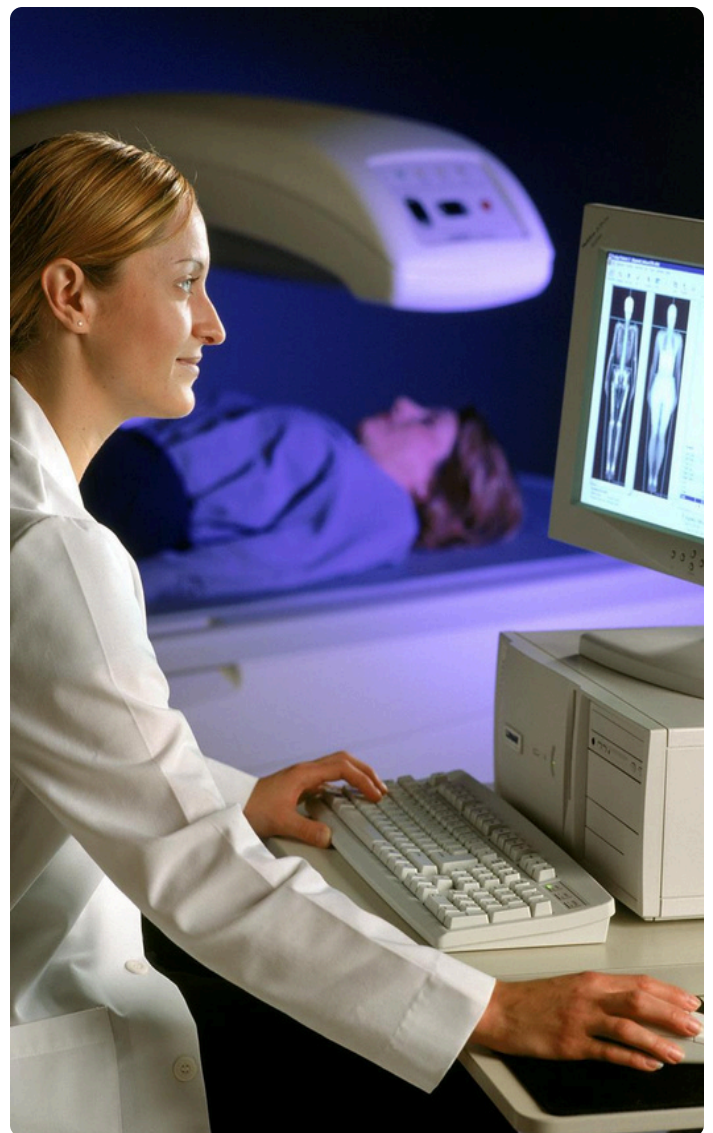
- Evaluación avanzada de la salud ósea
- Composición corporal avanzada
- Evaluación de la salud metabólica



iDXA™

- Evaluación avanzada de la salud ósea
- Composición corporal avanzada
- Evaluación de la salud metabólica
- Capacidad para pacientes con un peso de

hasta 227KG





Comparación de Software

Evaluación de Salud Ósea

	GE HealthCare	GE HealthCare	GE HealthCare
Software	Prodigy™ Primo	Prodigy™ Advance	iDXA™
Fémur	●	●	●
Espina lumbar	●	●	●
Antebrazo	●	●	●
Antebrazo acostado	●	●	●
Dual Fémur	●	●	●
Pediatric -Columna	●	●	●
Pediatric - Cuerpo total (0-20 años)	●	●	●
Pediatric –Fémur	●	●	●
FRAX	●	●	●
Evaluación lateral de la columna (DVA = LVA + APVA)	●	●	●
Fractura Atípica de Fémur (AFF)	●	●	●
One Scan	●	●	●
Ortopedia-Quadril	●	●	●
Ortopedia-Rodilla	●	●	●
Análisis Avanzado de quadril	●	●	●
Mano	●	●	●

Prodigy Primo proporciona un análisis básico de la salud de los minerales óseos. Prodigy™ Advance proporciona, además de la salud mineral ósea básica, fractura de fémur atípica, órtesis de cadera y rodilla y evaluación lateral de la columna (DVA). iDXA™ tiene los mismos funcionalistas que el Prodigy™ Advance, pero con un enfoque en pacientes que pesan hasta 227kg.

LEYENDA

●

 Tiene el software

●

 No tiene el software

PortafolioGE HealthCare| Comparación de Software

Evaluación de Salud Metabólica

	GE HealthCare	GE HealthCare	GE HealthCare
Software	Prodigy™ P rimo	Prodigy™ Advance	iDXA™
Cuerpo total (densidad ósea)	●	●	●
Composición corporal básica	●	●	●
Composición corporal avanzada	●	●	●
Core Scan	●	●	●
Sarcopenia	●	●	●

Prodigy™ Primo proporciona una evaluación de la masa magra y grasa. Prodigy™ Advance proporciona, además de la evaluación de la masa magra y grasa, también el análisis de la grasa visceral y subcutánea y la masa muscular (Sarcopenia).

iDXA™ tienes los mismos funcionalistas que el Prodigy™ Advance, pero con un enfoque en pacientes que pesan hasta 227kg.

LEYENDA

● Tiene el software

● No tiene el software

Portafolio GE HealthCare| Comparación de Software

Softwares de Gestion

	GE HealthCare	GE HealthCare	GE HealthCare
Software	Prodigy™ Primo	Prodigy™ Advance	iDXA™
Composer	●	●	●
Multi usuario(1-3)	●	●	●
Multi usuario(1-40)	●	●	●
DICOM	●	●	●
Gestion de la práctica	●	●	●
SQL Server Database	●	●	●
HL 7 Tele	●	●	●
Densitometría	●	●	●
Scan Check Quick	●	●	●
View	●	●	●

Todos modelos cuentan con un completo software de gestión, diferenciándose únicamente por el número de usuarios para el acceso remoto.

LEYENDA

- Tiene el software
- No tiene el software

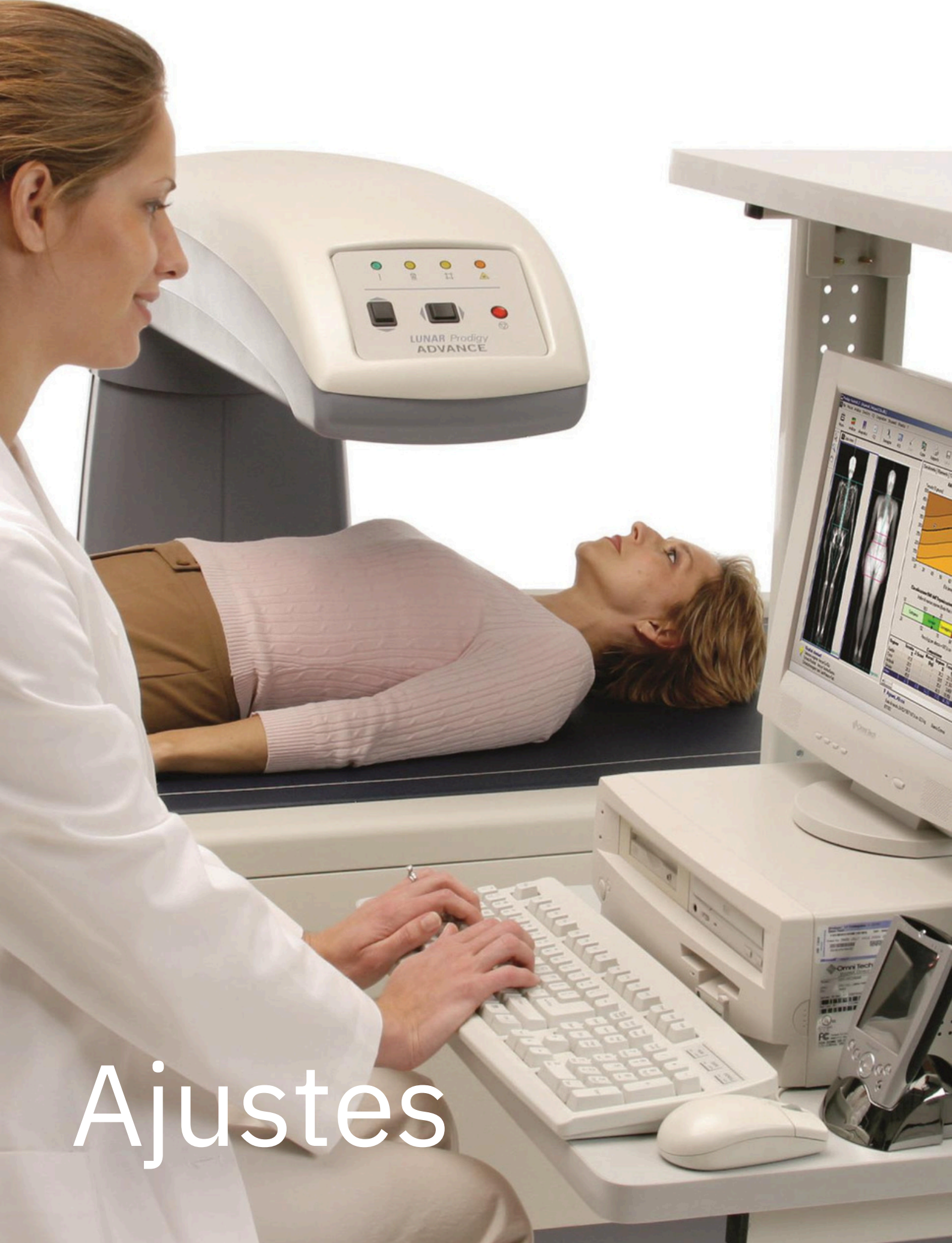
Portafolio GE HealthCare Software| Comparación de Tiempo de examen

	GE HealthCare	GE HealthCare	GE HealthCare
Examen	Prodigy™ Primo	Prodigy™ Advance	iDXA™
Columna	56	28	30
Fémur	56	28	30
Dual Fémur	112	55	60
Antebrazo	21	21	24
Cuerpo total	295	295	436

*Tiempo de exame en segundos

Mercado	Mercado
A (CompetidorPrimo)	A (CompetidorAdvance e iDXA™)
82	82
62	62
120	120
31	31
402	165

*Tiempo de exame en segundos



Ajustes

Evaluación de Salud

Beneficio	Especificación	Software
Fémur	Evaluación densidad mineral del hueso (BMD)	• Diagnóstico de osteoporosis • Decisión de tratamiento • Seguimiento de la respuesta al tratamiento • Correlación con el riesgo de fractura
Espina lumbar		• Mismas prestaciones que Fémur, Columna Lumbar y Antebrazo • Paciente tumbado, facilitando el posicionamiento
Antebrazo		
Antebrazo acostado		• Mismos beneficios que fémur, columna lumbar y antebrazo • Exploración de ambos fémures, en una sola posición
Dual Fémur		
Pediatric - Columna		• Resultados de fémures unificados • Diagnóstico de masa ósea baja • Decisión de tratamiento
Pediatric - Cuerpo total (0-20 años)		• Seguimiento de la respuesta al tratamiento • Correlación con el riesgo de fractura
Pediatric – Fémur		• Mismos beneficios columna lumbar y cuerpo entero • Uso en pacientes en transición de edad (<i>mayores de 15 años aproximadamente</i>)
FRAX	Herramienta de cálculo del riesgo de fractura a 10 años	Cálculo automático de FRAX
Evaluación lateral de la columna (DVA = LVA + APVA)	Evaluación de la altura vertebral	• Diagnóstico de fracturas vertebrales • Monitorización de fracturas • Dosis de radiación muy baja en comparación con la XR y la CT
Fractura Atípica de Fémur (AFF)	Evaluación del grosor del hueso cortical* *huesos largos	Evaluación del beak* realizado solo en el fémur <i>*beak= aumento del grosor puntual del hueso cortical, que conduce a la fractura</i>
One Scan	Simplifica la realización del examen de densidad mineral ósea (BMD)	Análisis de la columna lumbar y fémur bilateral en un solo posicionamiento
Ortopedia - Quadril	Evaluación de la BMD en la región periprotésica* *alrededor de la prótesis	Evaluar la fijación de la prótesis a lo largo del tiempo
Ortopedia - Rodilla		
Análisis avanzada de cuadril (AHA)	Valoración de la geometría de la cadera	Encuentra ángulos que puedan aumentar el riesgo de fractura de fémur
Mano	Valoración de la geometría de la cadera Evaluación de BMD en la región de la mano	Busca

LEYENDA



Softwares presentes en Prodigy™ Primo, Advance e iDXA™



Softwares presentes en Prodigy™ Advance e iDXA™

Portafolio GE HealthCare | Detalles

Evaluación de Salud Metabólica

Software	Especificación	Beneficio
Cuerpo total (densidad ósea)	Evaluación de la densidad mineral ósea (BMD)	Evaluar y controlar la BMD no clínica (no utilizada para el diagnóstico de osteoporosis)
Composición corporal básica	Evaluación de los tejidos corporales	Evaluación y seguimiento de la masa magra/grasa
Composición corporal avanzada	Evaluación de la composición corporal	- Evaluación de masa magra/grasa - Cálculo automático de índices: índice de masa grasa, androide/ginoide, índice de masa magra - Monitoreo de composición corporal - Evaluación de riesgo cardíaco y síndrome metabólico - Evaluación y seguimiento de anorexia nerviosa y obesidad
Core Scan	Evaluación de la grasa visceral y subcutánea	- Evaluación del riesgo cardíaco y síndrome metabólico - Evaluación del riesgo de desarrollar resistencia a la insulina
Sarcopenia	Evaluación de la masa magra en los ancianos	Evaluación completa de la sarcopenia* <i>* Para una información completa, es necesario incluir manualmente los datos de fuerza y velocidad de la marcha, que deben medirse fuera de la quipo</i>

LEYENDA



Softwares presentes en Prodigy™ M Primo, Advance e iDXA™



Softwares presentes en Prodigy™ Advance e iDXA™



Softwares de Gestion

Software	Especificación	Beneficio
Compos er	Herramienta para crear y aplicar informes automatizados	- Desarrollo de layouts exclusivos - Programación para automatización de reportes - Mecanismo de apoyo al diagnóstico
Multi usuarios (1-3)	Acceso a la base de datos para análisis e informes directamente desde el sistema enCore	- Análisis/informe remoto (infraestructura del cliente) -1-3 usuarios
Multi usuarios (1-40)		- Análisis/informe remoto (infraestructura del cliente) -1-40 usuarios
DICOM	Exportación de archivos de Densitometría a servidor DICOM	- Almacenamiento de informes DICOM en PACS - Almacenamiento de informes DICOM en PACS - Herramienta de almacenamiento de base de datos en PACS
Gestión de practica	Herramienta de gestión de bases de datos	- Exportación de base de datos en .txt (archivo compatible con Excel) - Exportación de datos para investigación
SQL Server Database	Formato de base de datos	Herramienta confiable para la gestión de bases de datos a través de enCore
HL 7	Gestión de datos de pacientes	Uso en clínicas que no cuentan con PACS
Tele Densitometria	Envío de un informe	Agilidad en el envío de los resultados al paciente
Scan Check	Asistente de proceso de examen	Reducción de errores operativos
Quick View	Vista previa de la imagen	

LEYENDA



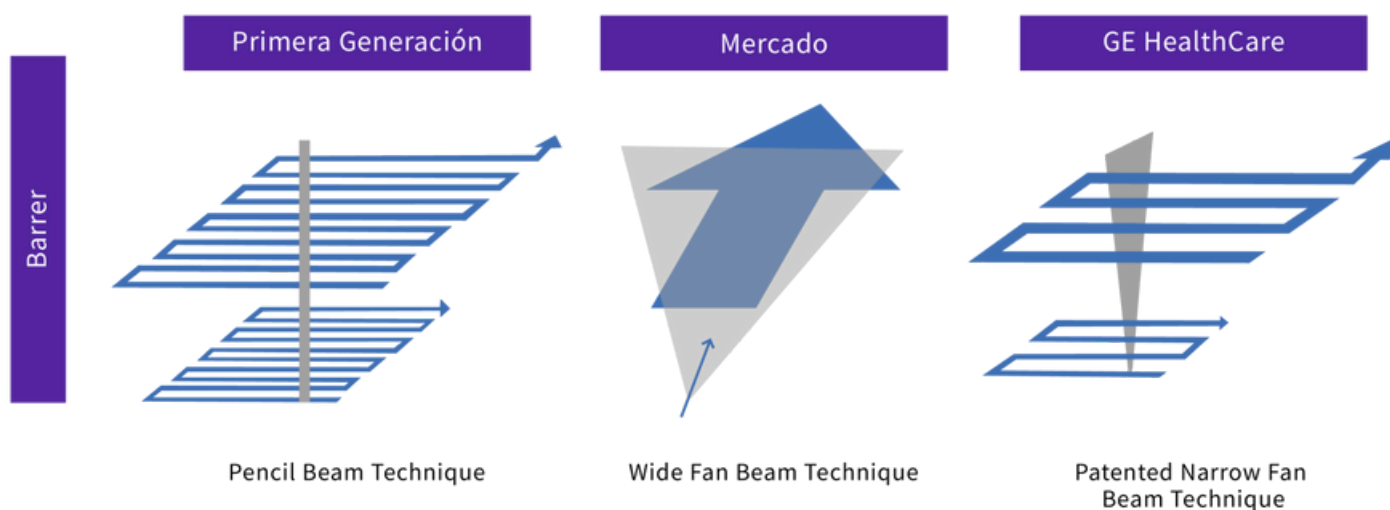
Softwares presentes en Prodigy™ Primo, Advance e iDXA



Softwares presentes en Prodigy™ Advance e iDXA

Tecnología DXA Narrow Fan-Beam

Combinando las tecnologías Pencil Beam y Wide Fan Beam, la tecnología Narrow Fan Beam patentada de GE HealthCare se enfoca en un área más pequeña durante todo el proceso, con una fuente de rayos X que requiere menos detectores y da como resultado una dosis de radiación más baja (30% menos de dosis de radiación en comparación con a otros productos en el mercado).





GE HealthCare

© 2023 GE HealthCare. GE es una marca registrada de General Electric Company bajo licencia de uso de marca.. 1) La información en este material se presenta a modo general, aunque se procura que no existan datos inexactos, pueden existir distintas interpretaciones al respecto; esta información puede ser de aplicación restringida en su país. La configuración y las características finales del producto pueden diferir de las que se muestran en el material 2) Los productos mencionados en este material pueden estar sujetos a regulaciones del gobierno y pueden no estar disponibles en todas las localidades. El embarque y la efectiva comercialización únicamente se podrán realizar si el registro del producto ya ha sido otorgado en su país. Los productos/tecnologías podrán tener un nombre de fantasía diferente al aprobado, su comercialización se realizará bajo el nombre registrado. GE HealthCare se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características que se muestran en este documento o de discontinuar el producto descrito en cualquier momento sin previo aviso. Comuníquese con su representante de GE HealthCare para obtener la información más actualizada. 3) El cliente y/o prestador de servicios de atención de salud tiene la exclusiva responsabilidad de utilizar su propio criterio médico y profesional independiente en la toma de decisiones clínicas, médicas o financieras. Nada en este material está destinado a ser utilizado para diagnosticar o tratar una enfermedad o condición. Consulte a un profesional de la salud