

**Programa Asignatura**  
**Diagnostico por Imágenes "A"**  
**2026**

**CONTENIDOS**

**UNIDAD N° 1: Radiación Roentgen.**

Definición. Propiedades Físicas. Interacción con la materia. Efecto directo e indirecto. Radiosensibilidad. Efecto Estocástico y determinístico. Bioseguridad y protección. Exposición y dosis en radiología Diagnóstica.

**UNIDAD N° 2: Elementos indispensables y accesorios en imagenología diagnóstica.**

Películas radiográficas, constitución, clasificación. Bases físicas y químicas para la obtención de las imágenes. Laboratorio Radiográfico. Chasis Radiográfico. Filtro. Colimador. Diafragma. Cefalostato. Dispositivos capturadores de imágenes: Sensores. Resonador de alto campo magnético. Efecto Piezoeléctrico. Radiotrazador. Hardware en el diagnóstico por imagen digital.

**UNIDAD N° 3: Formación de imágenes.**

Geometría de la proyección de imágenes. Densidad y contraste radiográfico. Relación de las tonalidades con el Kv y Ma de generación de la radiación Roentgen. Incidencia del rayo central. Conceptos de absorción y resultado Imagenológico.

**UNIDAD N° 4: Técnicas Radiográficas Intraorales.**

Clasificación. Técnicas Periapicales. Técnica de La Bisectriz. Fundamento. Procedimientos técnicos y resultados radiográficos. Análisis y Corrección de errores en la Técnica radiográfica. Técnica Transcigomática: Fundamento. Procedimientos Técnicos. Indicaciones y Limitaciones. Técnica Paralela o de Cilindro largo. Fundamento. Aparatología y dispositivos para su realización Procedimientos técnicos y resultados radiográficos.

**UNIDAD N° 5: Técnicas Radiográficas Intraorales II.**

Clasificación. Técnicas Oclusales y Coronales. Técnica Interproximal de aleta mordida (Bite-Wing). Fundamento aparatología y dispositivos para su realización. Procedimientos técnicos y resultados radiográficos. Ventajas y desventajas Indicaciones y limitaciones. Técnicas Oclusales para maxilar superior e inferior. Fundamentos aparatología y dispositivos para su realización. Procedimientos técnicos y resultados radiográficos. Indicaciones y Limitaciones.

**UNIDAD N° 6: Técnicas Radiográficas Extrabucales.**

Ortopantomografía. Definición. Fundamento. Aparatología. Ventajas y desventajas. Criterio para la indicación del estudio radiográfico. Importancia diagnostica en distintas especialidades Odontológicas. Telerradiografía: Fundamento. Ventajas y desventajas. Criterio para la indicación del estudio radiográfico. Importancia diagnostica en distintas especialidades Odontológicas. Técnicas Frontales: Postero anterior de Cráneo: Técnica de Waters. Importancia en relación con las estructuras anatómicas. Indicaciones y limitaciones. Técnica Radiográfica Articulación Témporo Mandibular (Schuler). Laminografía Seriada. Técnica de Andreassen. Importancia de estos métodos con relación a las estructuras anatómicas. Indicaciones y limitaciones – Interpretación.

### **UNIDAD Nº 7: Imagen Digital.**

Definición. Fundamento. Obtención de la Imagen (digital): Método de Registro. Hardware. Nociones básicas de Procesamiento. Radiovisiografía (RVG). Fundamento. Aparatología. Software de aplicación. Ventajas. Indicaciones y limitaciones.

### **UNIDAD Nº 8: Métodos de Alta Resolución y Alta Complejidad.**

Tomografía Computada de Haz Cónico (TCHC). Fundamento. Protocolo de cortes Tomográficos. Aparatología. Obtención de la Imagen (digital). Ventajas e Indicaciones. Importancia diagnóstica en distintas especialidades Odontológicas. Resonancia Magnética (RM). Fundamento. Aparatología. Obtención de la Imagen. Señal de imagen (T1-T2-DP). Sustancia de Contraste. Ventajas e Indicaciones. Importancia diagnóstica en distintas especialidades Odontológicas. Medicina Nuclear: Centellografía. Fundamento. Aparatología. Radioisótopos. Obtención de la Imagen, interpretación diagnóstica. Ecografía: Fundamento. Aparatología. Ventajas e Indicaciones. Importancia diagnóstica en distintas especialidades Odontológicas.

### **UNIDAD Nº 9: Interpretación y Reconocimiento de estructuras Anatómicas en Normalidad.**

Maxilar superior e inferior en adultos. Parámetros de descripción e Identificación. Signos Radiográficos. Complejo Alveolo Dentario. Estructuras Anatómicas Relacionadas. Criterios de Normalidad. Maxilar superior e inferior en niños. Parámetros de descripción e Identificación. Signos Radiográficos. Complejo Alveolo Dentario. Estructuras Anatómicas Relacionadas. Criterios de Normalidad. Desarrollo, crecimiento y calcificación. Determinar las distintas etapas en la evolución de los gérmenes dentarios: formación – crecimiento – calcificación – erupción y cierre apical. Tablas de Desarrollo Dentario.

### **UNIDAD Nº 10: Interpretación Radiográfica de procesos Constructivos y Destructivos del Diente.**

Caries dentaria. abrasión fisiológica (atrición) y patológica. Rizoclasia fisiológica y patológica. Reabsorción dentinaria interna y externa. Signos Radiográficos. Diagnóstico diferencial. Dentinas de reparación (escleróticas y secundaria). Nódulos cálcicos. Hipercementosis. Anquilosis alvéolo-dental. Cementoma. Signos Radiográficos Diagnóstico diferencial.

### **UNIDAD Nº 11: Interpretación Radiográfica de Anomalías Dentarias.**

Clasificación. Anomalías de volumen: Microdontismo. Macrodontismo. Taurodontismo. Anomalías de forma: Conoidismo. Geminación dentaria. Fusión dentaria. Dens invaginatus. Concrecencia. Perla adamantina. Anomalías de número: Anodoncia. Oligodoncia. Dientes Supernumerarios. Anomalía de erupción. Elementos retenidos (clasificación). Anomalías de posición: dirección. Versión Sitio. Anomalías de estructura: Hipoplasias. Amelogénesis y Dentinogénesis imperfectas. Displasia Dentinaria. Falsas anomalías: Anquilodoncia y coalescencia dentaria. Diagnóstico presuntivo o definitivo- Diagnóstico diferencial.

### **UNIDAD Nº 12: Interpretación radiográfica de la Patología Periapical.**

Paradentitis crónicas rarefacientes. Procesos desorganizados: Absceso. Procesos organizados: Granuloma. Quiste radicular inflamatorio. Rizoclasia patológica. Procesos constructivos óseos: Osteítis Condensante o Esclerosante. Diagnóstico presuntivo o definitivo. Diagnóstico diferencial.

### **UNIDAD Nº 13: Interpretación radiográfica de las Enfermedades Periodontales.**

Signos Radiográficos de las Variaciones anatómicas de crestas interdentarias. Altura de las tablas óseas y corticales alveolares en las zonas latero-radicales y periapicales. Reabsorción vertical. Reabsorción horizontal. Clasificación Radiológica de las

enfermedades periodontales. Diagnóstico radiográfico presuntivo o definitivo. Diagnóstico diferencial.

**UNIDAD Nº 14: Interpretación radiográfica de Traumatismos dentarios y de los Maxilares.**

Traumatismos sin Fractura: Concusión. Subluxación. Luxación (intrusiva, extrusiva, lateral). Avulsión. Fracturas dentarias: Coronarias. Radiculares. Corono-radiculares. Signos radiográficos. Clasificación. Interpretación Radiológica de la fractura de los maxilares. Clasificación.

**UNIDAD Nº 15: Interpretación radiográfica de quistes de los Maxilares.** Definición. Clasificación. Signos radiográficos. Frecuencia. Diagnóstico presuntivo. Diagnóstico diferencial.

**UNIDAD Nº 16: Interpretación radiográfica de tumores de los Maxilares.** Definición. Clasificación. Frecuencia. Tumores benignos Signos Radiográficos. Diagnostico Presuntivo. Diagnostico Diferencial. Tumores Malignos. Signos Radiográficos. Diagnostico Presuntivo. Diagnostico Diferencial.