



Radiología e Imagenología 2

Guías de

Laboratorio



Visión

Ser la mejor organización de educación superior posible para unir personas e ideas que buscan hacer realidad sueños y aspiraciones de prosperidad en un entorno incierto

Misión

Somos una organización de educación superior que conecta personas e ideas para impulsar la innovación y el bienestar integral a través de una cultura de pensamiento y acción emprendedora.

Universidad Continental

Material publicado con fines de estudio



Índice

VISIÓN	2
MISIÓN	2
ÍNDICE	3

Primera unidad

Guía de laboratorio N° 1:	4
Guía de laboratorio N° 2:	6
Guía de laboratorio N° 3:	8
Guía de laboratorio N° 4:	10
Guía de laboratorio N° 5:	12
Guía de laboratorio N° 6:	14
Guía de laboratorio N° 7:	16
Guía de laboratorio N° 8:	18
Guía de laboratorio N° 9:	20
Guía de laboratorio N° 10:	12
Guía de laboratorio N° 11:	2
Guía de laboratorio N° 12:	26
Guía de laboratorio N° 13:	28



Guía de laboratorio N° 1:

- Toma radiográfica: 1° cuadrante.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** el estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de las placas correspondientes a las piezas dentarias del primer cuadrante bucal.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica de bisectriz para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	08
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizara una toma radiográfica seriada del primer cuadrante bucal.
- 4.2 Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.
- 4.3 El estudiante entregará como mínimo 2 placas periapicales correctamente tomas y reveladas.

5. Procedimientos:

Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.



Segundo: Empezarán con la toma radiográfica de los incisivos y su respectivo revelado.

Tercero: Continuarán con el sector a posterior, hasta el sector de molares.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas periapicales.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica de bisectriz para la toma radiográfica periapical.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica periapical.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=JErHF6qNZ9g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WgXsNZCSJEU>



Guía de laboratorio N° 2:

- Toma radiográfica: 2° cuadrante.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../.....

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** el estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de las placas correspondientes a las piezas dentarias del segundo cuadrante bucal.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica de bisectriz para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	08
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizara una toma radiográfica seriada del segundo cuadrante bucal.
- 4.2 Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.
- 4.3 El estudiante entregará como mínimo 2 placas periapicales correctamente tomas y reveladas.

5. Procedimientos:



Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.

Segundo: Empezarán con la toma radiográfica de los incisivos y su respectivo revelado.

Tercero: Continuarán con el sector a posterior, hasta el sector de molares.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas periapicales.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica de bisectriz para la toma radiográfica periapical.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica periapical.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzar su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=JErHF6qNZ9g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WgXsNZCSJEU>



Guía de laboratorio N° 3:

- Toma radiográfica: 3° cuadrante.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** el estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de las placas correspondientes a las piezas dentarias del tercer cuadrante bucal.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica de bisectriz para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	08
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizara una toma radiográfica seriada del tercer cuadrante bucal.
- 4.2 Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.
- 4.3 El estudiante entregará como mínimo 2 placas periapicales correctamente tomas y reveladas.

5. Procedimientos:



Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.

Segundo: Empezarán con la toma radiográfica de los incisivos y su respectivo revelado.

Tercero: Continuarán con el sector a posterior, hasta el sector de molares.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas periapicales.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica de bisectriz para la toma radiográfica periapical.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica periapical.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=jmQpGOuoQjM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=MSK2v40HymM>



Guía de laboratorio N° 4:

- Toma radiográfica: 4° cuadrante.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** el estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de las placas correspondientes a las piezas dentarias del cuarto cuadrante bucal.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica de bisectriz para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	08
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizará una toma radiográfica seriada del cuarto cuadrante bucal.
- 4.2 Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.
- 4.3 El estudiante entregará como mínimo 2 placas periapicales correctamente tomadas y reveladas.

5. Procedimientos:

Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.



Segundo: Empezarán con la toma radiográfica de los incisivos y su respectivo revelado.

Tercero: Continuarán con el sector a posterior, hasta el sector de molares.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas periapicales.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica de bisectriz para la toma radiográfica periapical.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica periapical.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=jmQpGQoQjM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=MSK2v40HymM>



Guía de laboratorio N° 5:

- Toma radiográfica: Oclusal Superior.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de la placa oclusal superior.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica Oclusal anterior o total para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía oclusal	Adulto verde	04
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizara una toma radiográfica oclusal anterior o total superior.
- 4.2 Realizará el correcto revelado de la placa radiográfica.

5. Procedimientos:

Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.



Segundo: Empezarán con la toma radiográfica oclusal total del maxilar superior y su respectivo revelado.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de la placa oclusal.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

- 7.1 El estudiante perfeccionará su técnica Oclusal anterior - total superior.
- 7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica Oclusal superior.
- 7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=bzZwTZyWA1g>



Guía de laboratorio N° 6:

- Toma radiográfica: Oclusal Inferior.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../ Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de la placa oclusal inferior.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica Oclusal anterior o total para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía oclusal	Adulto verde	04
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizara una toma radiográfica oclusal anterior o total inferior.
- 4.2 Realizará el correcto revelado de la placa radiográfica.

5. Procedimientos:

Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.



Segundo: Empezarán con la toma radiográfica oclusal total o anterior del maxilar inferior y su respectivo revelado.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de la placa oclusal.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica Oclusal anterior - total inferior.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica Oclusal inferior.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=eKDslEllxms>



Guía de laboratorio N° 7:

- Toma radiográfica: interproximal – bite wing.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../ Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza una correcta toma radiográfica y revelado de la placa interproximal correspondiente al cuadrante bucal 1-4 y 2-3.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan la técnica interproximal para la toma radiográfica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental móvil	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	06
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

4.1 Cada uno de los estudiantes realizara una toma radiográfica interproximal del cuadrante 1-4 y 2-3 de la región premolar y molar.

4.2 Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.

5. Procedimientos:

Primero: se formaran grupos de 2 estudiantes para la práctica.



Segundo: Empezarán con la toma radiográfica interproximal de los premolares y su respectivo revelado.

Tercero: Continuarán con la región molar siempre y cuando la región de premolares este correctamente tomado y revelado.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas interproximales.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica interproximal.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica interproximal.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=fy2XbPTRiM>
- <https://www.youtube.com/watch?v=YOoZN2JvSrA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=PnP0y7ZkyKY>



Guía de laboratorio N° 8:

- Trazado de radiografía panorámica.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza un calco de radiografía panorámica.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes realizan un trazado de la radiografía panorámica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1			
2			
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía panorámica.	Tomada y revelada	01
2	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
3	Papel de calco cefalométrico		01
4	Cinta scotch	Pequeña	01
5	Tijera	Pequeña	01
6	Lapiz portamina	negro	01
7	borrador	De lápiz	01
8	Extensión de cable eléctrico.		01

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1			
2			
3			
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizará el trazado de una radiografía panorámica.
- 4.2 Realizará el trazado de estructuras en el calco cefalométrico valiéndose del negatoscopio.

5. Procedimientos:



Primero: La práctica es individual.

Segundo: Empezarán con colocar el calco cefalométrico encima de la radiografía panorámica.

Tercero: la radiografía y el calco se pondrán en el negatoscopio encendido para poder observar y realizar los trazos de las estructuras anatómicas.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual pondrá su calco de la radiografía panorámica con sus respectivos trazados en las estructuras anatómicas.
- Indicará porque estructuras fueron las más difíciles de ubicar.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante podrá realizar un trazado de radiografía panorámica.

7.2 El estudiante reconoce las estructuras anatómicas en la radiografía y las grafica correctamente.

7.3 El estudiante indica las partes de la radiografía

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=vQZSRArw7bY>



Guía de laboratorio N° 9:

- Trazado de radiografía cefalométrica.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza un calco de radiografía cefalométrica.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes realizan un trazado de la radiografía cefalométrica.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1			
2			
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía cefalométrica.	Tomada y revelada	01
2	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
3	Papel de calco cefalométrico		01
4	Cinta scotch	Pequeña	01
5	Tijera	Pequeña	01
6	Lapiz portamina	negro	01
7	borrador	De lápiz	01
8	Extensión de cable eléctrico.		01

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1			
2			
3			
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizará el trazado de una radiografía cefalométrica.
- 4.2 Realizará el trazado de estructuras en el calco cefalométrico valiéndose del negatoscopio.

5. Procedimientos:



Primero: La práctica es individual.

Segundo: Empezarán con colocar el calco cefalométrico encima de la radiografía cefalométrica.

Tercero: la radiografía y el calco se pondrán en el negatoscopio encendido para poder observar y realizar los trazos de las estructuras anatómicas.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual pondrá su calco de la radiografía cefalométrica con sus respectivos trazados en las estructuras anatómicas.
- Indicará porque estructuras fueron las más difíciles de ubicar.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante podrá realizar un trazado de radiografía cefalométrica.

7.2 El estudiante reconoce las estructuras anatómicas en la radiografía y las grafica correctamente.

7.3 El estudiante indica las partes de la radiografía

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=zwYQOfRM1xl>



Guía de laboratorio N° 10:

- Tipodont para técnica de localización de clarck.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza un tipodont de acrílico.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes utilizan materiales de fraguado acrílicos.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1			
2			
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Vaso dapen		01
2	Lecrón		01
3	Cubetas para impresión	Superior o inferior	01
4	aserrín	porción	02
5	Taza de goma		01
6	Espatula de alginato		01
7	Piezas dentarias	3 pzas dentarias seguidas.	03
8			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Acrílico en polvo	Autocurado color rosa, por porciones	05
2	Acrílico líquido	Autocurado	05
3	alginato	bolsa	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizará la confección de un tipodon de acrílico.
- 4.2 Realizará el tipodont valiéndose de la impresión dentaria.

5. Procedimientos:



Primero: La práctica es en grupos de 2 integrantes.

Segundo: Empezarán con tomarse impresión dentaria del maxilar en el cual van a realizar la copia de acrílico.

Tercero: colocaran las pzas dentarias como indique el docente en la impresión.

Cuarto: se realizará la mezcla de acrílico con aserrín y se vertira a la impresión.

6. Resultados

- El estudiante deberá presentar un tipodon de acrílico con pzas dentarias en su interior.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante podrá realizar una impresión de arcada.

7.2 El estudiante podrá realizar la confección de un tipodon de acrílico.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=9lh6bDLiyFs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jWwOXI5iDuE>



Guía de laboratorio N° 11:

- Toma radiográfica de localización, técnica de Clarck .

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

1. **Propósito /Objetivo:** El estudiante realiza tomas radiográficas al tipodont, para poder determinar la ubicación del objeto dejado.
2. **Fundamento Teórico:** Los estudiantes realizan tomas radiográficas ortorradales y distorradales o mesiorrales y oclusal, para obtener imágenes en diferentes posiciones en el espacio.
3. **Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental movable	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera.	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	08
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5	Radiografía oclusal	verde	02
6			
7			
8			

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- 4.1 Cada uno de los estudiantes realizará toma radiográfica al tipodont.
- 4.2 Realizará una toma ortorradales, luego una mesiorradial, una distorradales y por ultimo una oclusal.



5. Procedimientos:

Primero: La práctica es individual.

Segundo: Empezarán con colocar el tipodón en una posición adecuada para la toma radiográfica periapical y oclusal. Teniendo en cuenta que el operador debe estar con todas, las medidas de bioseguridad y radio protección.

Tercero: una vez irradiadas las placas se procederá al revelado de las mismas, para poder realizar el informe respectivo según la guía del docente.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual pondrá el informe de la técnica radiográfica de Clark, indicando la ubicación exacta del objeto puesto en el tipodón.
- Indicará que contratiempos tuvieron en la toma radiográfica con la técnica de Clark.

7. Conclusiones

- 7.1 El estudiante podrá realizar la técnica radiografica de localización según clark.
- 7.2 El estudiante reconoce las variantes de las radiografías ortoradial y mesio o disto radial.
- 7.3 El estudiante confirma la localización del objeto con la placa oclusal.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://tecnologiaparalasalud.com/tecnica-clark-sirve-se/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=o9NnzUrSvqo>



Guía de laboratorio N° 12:

- Exposición de toma radiográfica: técnica de Clark – lesiones cariosas y periodontales.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../

Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

- Propósito /Objetivo:** El estudiante determina los pasos incorrectos de una toma radiográfica. Corrige la mala técnica de toma radiográfica y/o proceso de revelado y corrige los defectos del informe radiográfico.
- Fundamento Teórico:** Los estudiantes corrigen sus errores al momento de la toma radiográfica y/o proceso de revelado.
- Equipos, Materiales y Reactivos**

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental movable	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	04
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5	Radiografía oclusal	verde	02

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

4. Indicaciones/instrucciones:

- Cada uno de los estudiantes realizará toma radiográfica del sector con más errores de toma radiográfica.
- Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.
- corregirá su informe radiográfico.



5. Procedimientos:

Primero: El estudiante expondrá su informe de tomas radiográficas con sus respectivas imágenes.

Segundo: Se corregirán sus errores.

Tercero: El estudiante procederá a realizar la toma radiográfica corrigiendo sus errores y corregirá el sustento de su informe radiográfico.

6. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas radiográficas de cada técnica.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.
- El estudiante realizara una comparación entre los errores cometidos en su técnica radiográfica y/o proceso de revelado y su corrección del informe radiográfico.

7. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica de toma radiográfica.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

7.4 el estudiante será capaz de realizar un informe radiográfico acertado al caso clínico.

8. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

9. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=JErHF6qNZ9g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WgXsNZCSJEU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=bzZwTZyWA1g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vQZSRArw7bY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=9lh6bDLiyFs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jWwOXI5iDuE>
- <https://tecnologiaparalasalud.com/tecnica-clark-sirve-se/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=o9NnzUrSvqo>



Guía de laboratorio N° 13:

- Exposición de toma radiográfica: técnica de Clark – lesiones cariosas y periodontales.

Sección :Docente: PAUL SIERRA CORDOVA

Fecha :/...../ Duración: 90 minutos

Instrucciones: los estudiantes formarán grupos de trabajo los cuales seguirán las pautas del docente.

10. Propósito /Objetivo: El estudiante determina los pasos incorrectos de una toma radiográfica. Corrige la mala técnica de toma radiográfica y/o proceso de revelado y corrige los defectos del informe radiográfico.

11. Fundamento Teórico: Los estudiantes corrigen sus errores al momento de la toma radiográfica y/o proceso de revelado.

12. Equipos, Materiales y Reactivos

3.1. Equipos

Ítem	Equipo	Característica	Cantidad
1	Equipo de rayos x	Dental movable	2
2	Chalecos de protección	Tipo mandilón con cuellera	4
3			

3.2. Materiales

Ítem	Material	Característica	Cantidad
1	Radiografía periapical	Adulto verde o lila	04
2	Caja reveladora de placas periapicales, con cajas para líquidos (3).	Negra con tapa roja	01
3	Porta radiografía dentales	de plástico x 18 rx	01
4	Negatoscopio	Tamaño pequeño	01
5	Radiografía oclusal	verde	02

3.2. Reactivos

Ítem	Reactivo	Característica	Cantidad
1	Revelador radiográfico	20ml	01
2	Fijador radiográfico	20ml	01
3	Agua destilada	20ml	01
4			
5			

13. Indicaciones/instrucciones:

4.1 Cada uno de los estudiantes realizará toma radiográfica del sector con más errores de toma radiográfica.

4.2 Realizará el correcto revelado de las placas radiográficas.

4.3 corregirá su informe radiográfico.



14. Procedimientos:

Primero: El estudiante expondrá su informe de tomas radiográficas con sus respectivas imágenes.

Segundo: Se corregirán sus errores.

Tercero: El estudiante procederá a realizar la toma radiográfica corrigiendo sus errores y corregirá el sustento de su informe radiográfico.

15. Resultados

- El estudiante deberá tener un folder en el cual tendrá su porta placa radiográfica con la toma y revelado correcto de las placas radiográficas de cada técnica.
- El estudiante tendrá otra porta placa radiográfica para las películas que salieron mal.
- Indicará por que las tomas le salieron mal.
- El estudiante realizara una comparación entre los errores cometidos en su técnica radiográfica y/o proceso de revelado y su corrección del informe radiográfico.

16. Conclusiones

7.1 El estudiante perfeccionará su técnica de toma radiográfica.

7.2 El estudiante perfeccionará su técnica de revelado de la toma radiográfica.

7.3 El estudiante podrá realizar una lectura simple de la placa radiográfica en el negatoscopio.

7.4 el estudiante será capaz de realizar un informe radiográfico acertado al caso clínico.

17. Sugerencias y /o recomendaciones

El estudiante deberá de indagar al respecto del tema en forma libre y aclarar sus dudas en las clases, con lo cual podrá reforzará su aprendizaje.

18. Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- <https://www.youtube.com/watch?v=JErHF6qNZ9g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WgXsNZCSJEU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=bzZwTZyWA1g>
- <https://www.youtube.com/watch?v=vQZSRArw7bY>
- <https://www.youtube.com/watch?v=9lh6bDLiyFs>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jWwOXI5iDuE>
- <https://tecnologiaparalasalud.com/tecnica-clark-sirve-se/>

<https://www.youtube.com/watch?v=o9NnzUrSvqo>