

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

CÓDIGO	IOB113	NOMBRE			
		BASIS BIOLÓGICAS DE LOS MAXILARES			
RÉGIMEN	SEMESTRAL	x	CRÉDITOS (SCT)	6	
	ANUAL		HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	180	
	OTRO		HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	84	
			HORAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	96	
EQUIVALENCIA					
TIPO DE ACTIVIDAD		ASIGNATURA	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)
		x			
DESCRIPCIÓN GENERAL					
<p>El curso Bases biológicas de los maxilares pertenece al primer año del plan de estudios del programa de especialización en Imagenología oral y maxilofacial, y tiene carácter teórico obligatorio.</p> <p>En el curso los estudiantes desarrollarán las competencias para formular críticamente las bases de la odontogénesis y su influencia en el desarrollo del masizo craneofacial, a través de procedimientos diagnósticos actuando con un proceder ético. Conceptualmente, los estudiantes comprenden el proceso mediante el cual células ectodérmicas del estomodeo o boca primitiva se invaginan para formar estructuras que junto con el ectomesénquima formarán los dientes, anatomía maxilar y dentoalveolar, patología ósea de los maxilares, enfermedades prevalentes de la cavidad oral y traumatología dento maxilofacial. Procedimentalmente, Actitudinalmente.</p> <p>La metodología de enseñanza-aprendizaje tendrá un carácter participativo, con estrategias tales como el estudio de casos y el debate.</p>					
COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO					
CPI. Desarrolla un enfoque integral en la atención de pacientes, analizando críticamente sus circunstancias para el diagnóstico clínico y el diseño del tratamiento.					

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Define con pensamiento crítico los procesos de odontogénesis, embriología y conceptos de anatomía para discriminar la patología y fisiopatología dentoalveolar.	1.1. Explica el proceso de odontogénesis y embriogénesis. 1.2. Explica la anatomía ósea, muscular, nerviosa y circulatoria de los huesos maxilares. 1.3. Argumenta con pensamiento crítico la fisiología y patología propia de los maxilares.	<b>UNIDAD 1: Bases biológicas de la normalidad</b> •Embriología y Odontogénesis. •Bases Histológicas de los Tejidos. •Anatomía Ósea Maxilofacial. •Anatomía de los Tejidos Duros del Sistema Dento Alveolar.
2. Explica las alteraciones de la anatomía mediante imágenes, derivadas de patologías de diferente etiología	1.4. Describe las diferentes etiologías Asociadas a patologías del sistema máxilo facial. 1.5. Clasifica las patologías según los protocolos aprendidos. 1.6. Sustenta mediante integración de conocimientos las hipótesis diagnósticas planteadas.	<b>UNIDAD 2: Condiciones patológicas de los maxilares</b> •Patología ósea, conceptos básicos de patología general y patología odontogénica. •Anatomía y fisiología de las glándulas salivales. •Patología Inflamatoria dento alveolar. •Anomalia dentaria. •Enfermedad periodontal. •Cariología. •Alteraciones del crecimiento y desarrollo. •Erupción dentaria. •Traumatología dento alveolar. •Traumatología maxilofacial.

### ESTRATEGIA METODOLÓGICA

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de enseñanza-aprendizaje propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo. Para lograrlo, las distintas sesiones considerarán una serie de estrategias metodológicas, previamente seleccionadas por el docente, tales como:

- Lectura previa a clase.
- Metodología expositiva.
- Debate.
- Estudio de casos.

### PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para este curso serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

N°	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y extenso.	Respuesta del estudiante.	30%
2	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y extenso.	Respuesta del estudiante.	30%
3	4 debates	Rúbrica	Argumentos del estudiante.	40%

### RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: No aplica.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: Plataforma web.

### RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

#### BÁSICA

- Neville, B; Damm, D.; Allen, C. y Chi, A. *PATOLOGÍA Oral y Maxilofacial*. 4ª ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2016. 912p.
- SAPP, Philip, EVERSOLE, Lewis y WYSOCKI, George. *Contemporary Oral and Maxilofacial Pathology*. 2ª ed. Saint Louis, Mosby, 2015. 450p.

#### COMPLEMENTARIA:

- WHAITES, Eric. *Fundamentos de Radiología Dental*. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496 p.
- NORTON, Neil y NETTER, Frank. *Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos*. Barcelona, Elsevier Masson, 2007. 611p.

#### MEDIOS ELECTRÓNICOS:

- COCHRANE Library [en línea]. Reino Unido, Wiley, Colaboración Cochrane [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.cochranelibrary.com/>
- DENTAL Trauma Guide [en línea]. Sandvadsvej: Resource Centre for rare Oral Diseases and Department of Oral and Maxillo-Facial Surgery at the University Hospital of Copenhagen, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.dentaltraumaguide.org>
- NATIONAL Library of Medicine [en línea]. Rockville Picke Bethesda, Maryland, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
- SCIENTIFIC Electronic Library Online [en línea]. Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.scielo.org>

### PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magister
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Experiencia Profesional y Especialización: Radiólogo oral y maxilofacial. Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

CÓDIGO	IOB114	NOMBRE		ASPECTOS LEGALES DEL EJERCICIO DE LA IMAGENOLOGÍA	
		TRADUCCIÓN			
RÉGIMEN	SEMESTRAL	x		CRÉDITOS (SCT)	3
	ANUAL			HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	90
	OTRO			HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	44
				HORAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	46
EQUIVALENCIA					
TIPO DE ACTIVIDAD		ASIGNATURA	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)
DESCRIPCIÓN GENERAL					
<p>El curso Aspectos legales del ejercicio de la Imagenología pertenece al primer año del plan de estudios del programa de especialización en Imagenología oral y maxilofacial, y tiene carácter teórico obligatorio.</p> <p>En el curso los estudiantes desarrollarán las competencias para reconocer el aporte legal y principios éticos de la radiología en odontología, y la relación con el manejo de los pacientes con condiciones especiales, el uso del consentimiento informado y el respaldo de los exámenes, basados en la normativa vigente. La metodología a utilizar será a partir de estudio de casos, con sujetos y contextos definidos a fin de generar un proceso analítico de diversas variables y su vínculo directo con las temáticas asociadas a la asignatura.</p> <p>La metodología de trabajo tendrá un carácter participativo, donde el profesor/a tendrá un rol modelador y facilitador. Las estrategias metodológicas son: Lectura previa a clase, metodología expositiva, panel de discusión, debate y estudio de casos. Las evaluaciones son prueba escrita y debate con rúbrica informada con antelación.</p>					
<b>COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO</b>					
CP3 Produce imágenes del territorio maxilofacial de acuerdo con técnicas radiográficas, los protocolos vigentes y velando por el cumplimiento de las normas de radioprotección.					

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Explica la importancia legal de las imágenes de respaldo y su conservación en odontología.	1.1. Establece el aporte legal de la radiología, los principios éticos y normativas legales. 1.2. Comprende la relevancia y uso del consentimiento informado.	<b>Unidad 1: Aspectos legales del ejercicio de la Imagenología</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aporte legal</li> <li>Paciente embarazada.</li> <li>Consentimiento informado.</li> <li>Manejo de información digital y bases de datos.</li> <li>Respaldo de exámenes imagenológicos.</li> </ul>
2. Utiliza los aspectos éticos y legales para la selección, ejecución e interpretación de los diferentes exámenes en el ejercicio de la especialidad.	2.1. Aplica en su desempeño clínico y en los procesos diagnósticos los principios éticos y cumple las normativas legales que rigen el ejercicio de la especialidad.	<b>Unidad 2: Principios éticos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principios éticos de la radiología en odontología clínica.</li> <li>Manejo de información.</li> <li>Actitud frente a desafíos clínicos.</li> <li>Comunicación efectiva.</li> </ul>

**ESTRATEGIA METODOLÓGICA**

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de trabajo propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo, que implica entregar un rol protagónico al estudiante, que construye su propio aprendizaje.

Para lograr este objetivo, las distintas clases consideraran una serie de estrategias metodológicas, previamente seleccionadas por el docente, tales como:

- Lectura previa a clase.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodología expositiva.</li> <li>• Panel de discusión.</li> <li>• Debate.</li> <li>• Estudio de casos.</li> </ul>
--

#### PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para este curso serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

N°	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Evaluación sumativa.	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	60%
2	Dos debates	Rúbrica.	Argumentos del estudiante.	40%

#### RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: No aplica.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: Plataforma web.

#### RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

##### BÁSICA:

- WHAITES, Eric. Fundamentos de Radiología Dental. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496 p.
- WHITE, Stuart y PHAROAH, Michael. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 7ª ed. Saint Louis, Elsevier Mosby, 2014. 679 p.

##### COMPLEMENTARIA:

- GARCÍA, Manuel. La aplicación del consentimiento informado en los Servicios de Radiodiagnóstico. Comunicación en el Congreso Nacional de Radiología, Salamanca, 1998.

##### MEDIOS ELECTRÓNICOS:

- MINISTERIO de salud [en línea]. Santiago de Chile, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.minsal.cl>
- SOCIEDAD Chilena de Radiología [en línea]. Santiago de Chile, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: [www.sochradi.cl](http://www.sochradi.cl)

#### PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magíster
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Experiencia Profesional y Especialización: Radiólogo oral y maxilofacial. Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

CÓDIGO	IOB121	NOMBRE	TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS CONVENCIONALES INTRA Y EXTRAORALES		
		TRADUCCIÓN			
	SEMESTRAL	x	CRÉDITOS (SCT)	5	
	ANUAL		HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	150	
RÉGIMEN	OTRO		HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	103	
			HORAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	47	
EQUIVALENCIA					
TIPO DE ACTIVIDAD					
		ASIGNATURA	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)
		x			
DESCRIPCIÓN GENERAL					
<p>El curso Técnicas radiográfica convencionales intra y extraorales pertenece al primer año del plan de estudios del programa de especialización en Imagenología oral y maxilofacial, y tiene carácter teórico práctico obligatorio.</p> <p>En el curso los estudiantes desarrollan sus competencias para las distintas técnicas radiográficas intraorales y extraorales, su rendimiento e indicación de acuerdo con las características de cada paciente y aplicarán estos conceptos en situaciones simuladas. Actitudinalmente, los estudiantes realizan los diagnósticos e informes en un marco ético, legal y confidencial. Las metodologías que se emplearán serán lectura previa a clase, metodología expositiva, debate, el estudio de casos de baja y mediana complejidad y la selección y ejecución de las técnicas convencionales intraorales y extraorales. Las evaluaciones son pruebas escritas, debate y demostración clínica con rúbricas informadas con antelación.</p>					
<b>COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO</b>					
CP2 Evalúa integralmente a sus pacientes, proponiendo el examen imagenológico para el diagnóstico de las patologías dentales, alveolares y de los huesos maxilares.					

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Construye el informe imagenológico basado en los protocolos diseñados, ejecutando técnicas intra y extraorales, para el diagnóstico en un marco ético, legal y confidencial.	1.1. Selecciona la técnica radiográfica de acuerdo con el máximo rendimiento para las patologías prevalentes en odontología.	<b>UNIDAD 1: Técnicas radiográficas convencionales intra y extraorales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicas Radiográficas Intraorales Retroalveolares.</li> <li>Técnicas Radiográficas Intraorales Oclusales.</li> <li>Técnicas Radiográficas Extraorales Céntricas y Excéntricas del Cráneo.</li> <li>Técnica Radiográfica Extraoral Panorámica.</li> </ul>
	1.2. Ejecuta las técnicas radiográficas intraorales retroalveolares, técnicas radiográficas intraorales oclusales, técnicas radiográficas extraorales céntricas y excéntricas del cráneo y técnica extraoral panorámica.	
	1.3. Realiza sistemática de la interpretación radiográfica en un marco ético, legal y confidencial.	
	2.1 Realiza sistemática de la interpretación radiográfica en un marco ético, legal y confidencial.	<b>UNIDAD 2: Sistemática de la Interpretación Radiográfica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Consideraciones éticas, legales y confidenciales.</li> <li>Protocolos necesarios para construir el informe imagenológico.</li> </ul>
	2.2 Analiza los protocolos para construir el informe imagenológico.	

**ESTRATEGIA METODOLÓGICA**

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de enseñanza-aprendizaje propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo, que implica entregar un rol protagónico al estudiante. Para lograr este objetivo, las distintas clases consideraran una serie de estrategias metodológicas, previamente seleccionadas por el docente, tales como:

- Lectura previa a clase.

- Metodología expositiva.
- Debate.
- Estudio de casos.

### PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para este curso serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

Nº	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Evaluación sumativa	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	20%
2	Evaluación sumativa	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	20%
3	Debate	Rúbrica.	Realización del debate.	30%
4	Demstración clínica.	Rúbrica.	Informe clínico.	30%

### RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: No aplica.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: Plataforma web.

### RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

#### BÁSICA:

- GUZMÁN, Carmen, CONTRERAS, Carolina y RABANAL, Carolina. Radiología Clínica Oral y Maxilofacial. Caracas, Amolca, 2019. 485p.
- WHAITES, Eric. Fundamentos de Radiología Dental. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496p.
- WHITE, Stuart y PHAROAH, Michael. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 7ª ed. Saint Louis, Elsevier Mosby, 2014. 679p.

#### COMPLEMENTARIA:

- NORTON, Neil y NETTER, Frank. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. Barcelona, Elsevier Masson, 2007. 611 p.

#### MEDIOS ELECTRÓNICOS:

- COCHRANE Library [en línea]. Reino Unido, Wiley, Colaboración Cochrane [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.cochranelibrary.com/>
- NATIONAL Library of Medicine [en línea]. Rockville Picke Bethesda, Maryland, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
- SCIENTIFIC Electronic Library Online [en línea]. Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.scielo.org>

### PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magister
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Experiencia Profesional y Especialización: Radiólogo oral y maxilofacial. Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

CÓDIGO	IOB122	NOMBRE	ANATOMÍA RADIOLÓGICA INTRA Y EXTRAORAL			
		TRADUCCIÓN				
RÉGIMEN	SEMESTRAL	x	CRÉDITOS (SCT)	3		
	ANUAL		HORAS CRONOLÓGICAS TOTALES	90		
	OTRO		HORAS CRONOLÓGICAS PRESENCIALES O DIRECTAS	60		
			HORAS CRONOLÓGICAS TRABAJO AUTÓNOMO	30		
EQUIVALENCIA						
TIPO DE ACTIVIDAD						
		ASIGNATURA <sup>1</sup> o <sup>2</sup>	INVESTIGACIÓN o AFE	PUBLICACIÓN u otra actividad académica	EXAMEN (hito formativo)	
		x				
DESCRIPCIÓN GENERAL						
<p>El curso Anatomía radiológica intra y extraoral del paciente sano pertenece al primer año del plan de estudios del programa de especialización en Imagenología oral y maxilofacial, y tiene carácter teórico práctico obligatorio.</p> <p>El propósito de este curso es que los estudiantes identifiquen en exámenes convencionales intraorales y extraorales las estructuras anatómicas normales mediante la presentación de casos clínicos y experiencias simuladas. Procedimentalmente, los estudiantes discriminan lo normal de lo patológico en imágenes radiológicas. Actitudinalmente, los estudiantes comprenden y valoran el trabajo colaborativo con especialistas.</p> <p>Las estrategias metodológicas para emplear son lectura previa a clase, metodología expositiva, debate y Aprendizaje basado en problemas. Las evaluaciones son pruebas escritas, debate y demostración clínica con rúbricas informadas con antelación.</p>						
COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA EL CURSO						
<p>CD1 Desarrolla un enfoque integral en la atención de pacientes, analizando críticamente sus circunstancias para el diagnóstico clínico y el diseño del tratamiento.</p> <p>CG2 Dirige o forma parte de equipos de trabajo multidisciplinares de forma activa y colaborativa.</p>						

RESULTADO DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE DESEMPEÑO	CONTENIDOS
1. Analiza lo normal y lo patológico de la anatomía intra y extraoral en imágenes radiológicas, apoyándose colaborativamente en especialistas para realizar informes de diagnóstico.	1.1. Explica las estructuras anatómicas en imágenes intraorales. 1.2. Establece estructuras anatómicas en imágenes extraorales. 1.3. Argumenta los cambios patológicos que alteran la anatomía normal. Dento-alveolar y Maxilofacial considerando el trabajo colaborativo con especialistas.	<b>UNIDAD 1: Anatomía radiológica intra y extraoral del paciente sano</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de Estructuras Anatómicas en Imágenes Intraorales Retroalveolares.</li> <li>Identificación de Estructuras Anatómicas en Imágenes Extraorales del Cráneo y la Cara.</li> </ul>
	2.1 Identifica los cambios patológicos, apoyándose de otros especialistas. 2.2 Argumenta los cambios patológicos que alteran la anatomía normal. Dento-alveolar y Maxilofacial considerando el trabajo colaborativo con especialistas.	<b>UNIDAD 2: Anatomía radiológica intra y extraoral alterada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de estructuras anatómicas alteradas en imágenes intraorales retroalveolares.</li> <li>Identificación de estructuras anatómicas alteradas en imágenes extraorales del cráneo y la cara.</li> </ul>

**ESTRATEGIA METODOLÓGICA**

De acuerdo con el Modelo Educativo de la Universidad Autónoma, la metodología de enseñanza-aprendizaje propuesta para el desarrollo del curso se basa en un enfoque activo-participativo, que implica entregar un rol protagónico y autónomo al estudiante. Para lograr este objetivo, las distintas clases consideraran una serie de estrategias metodológicas, previamente seleccionadas por el docente, tales como:

- Lectura previa a clase.

- Metodología expositiva.
- Debate.
- Aprendizaje basado en problemas.

### PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS

Los resultados de aprendizaje para este curso serán evaluados mediante los siguientes procedimientos:

N°	PROCEDIMIENTO	INSTRUMENTO	EVIDENCIA	PONDERACIÓN
1	Evaluación sumativa	Prueba escrita con desarrollo breve y desarrollo extenso.	Respuesta del estudiante.	30%
2	Debate	Rúbrica.	Argumentos del estudiante	30%
3	Demostración clínica	Rúbrica.	Informe clínico.	40%

### RECURSOS DE APOYO A LA DOCENCIA

LABORATORIO: No aplica.

MATERIAL DIDÁCTICO: No aplica.

SOFTWARE: No aplica.

OTROS: Plataforma web.

### RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

#### BÁSICA:

- GUZMÁN, Carmen, CONTRERAS, Carolina y RABANAL, Carolina. Radiología Clínica Oral y Maxilofacial. Caracas, Amolca, 2019. 485 p.
- LORE, John y MEDINA Jesús. Atlas de Cirugía de Cabeza y Cuello. 3ª ed. Caracas, Panamericana, 2012. 1487 p.
- WHAITES, Eric. Fundamentos de Radiología Dental. 5ª ed. Barcelona, Elsevier Masson, 2014. 496 p.

#### COMPLEMENTARIA:

- NORTON, Neil y NETTER, Frank. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. Barcelona, Elsevier Masson, 2007. 611 p.
- WHITE, Stuart y PHAROAH, Michael. Oral Radiology, Principles and Interpretation. 7ª ed. Saint Louis, Elsevier Mosby, 2014. 679 p.

#### MEDIOS ELECTRÓNICOS:

- COCHRANE Library [en línea]. Reino Unido, Wiley, Colaboración Cochrane [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <http://www.cochranelibrary.com/>
- NATIONAL Library of Medicine [en línea]. Rockville Picke Bethesda, Maryland, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
- SCIENTIFIC Electronic Library Online [en línea]. Sao Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, [fecha de consulta: 19 de agosto de 2020]. Disponible en: <https://www.scielo.org>

### PERFIL DOCENTE PARA LA ASIGNATURA

Título Profesional	Cirujano Dentista.
Grado Académicos	Especialista o Magister
Especialización	Especialista en Imagenología oral y maxilofacial
Otros antecedentes	Experiencia Profesional y Especialización: Radiólogo oral y maxilofacial. Competencias genéricas requeridas: Habilidad de comunicación, pensamiento crítico y comportamiento ético.