

## **1.10 Criterio 10: Creación e investigación.**

La carrera de Odontología de acuerdo a su plan operativo 2017 se ha planteado como objetivo principal, dentro de las líneas institucionales, orientar su quehacer a generar nuevo conocimiento útil al entorno regional y nacional, es por esto que la carrera ha adquirido un compromiso con el desarrollo de la institución, considerando el desarrollo de la investigación, para consolidar su horizonte académico en un ámbito que requiere la participación y colaboración de toda la comunidad universitaria a través de un trabajo integrado entre directivos, docentes y alumnos.

Para esto la Carrera de Odontología cuenta con políticas a nivel institucional y a nivel de carrera

### **1.10.1 Política institucional en materia de la investigación.**

La Universidad ha creado la dirección de investigación y desarrollo (DIDULS), adscrita a la vicerrectoría de investigación y Postgrado (VIP) esta unidad es la encargada del apoyo, promoción, seguimiento y coordinación transversal de las actividades de investigación y desarrollo realizada por las unidades académicas básicas. Efectúa el levantamiento de información de las acciones y resultados de dichas actividades, debiendo supervisar la coherencia de éstas con el Plan de desarrollo institucional.

Con la finalidad de dar cumplimiento con la política de investigación “La Universidad de La Serena realiza sus actividades de investigación en forma localizada, en el marco de los estándares nacionales e internacionales tradicionalmente aceptados y reconocidos por la comunidad científica, tecnológica y disciplinaria y por los términos de referencia que determinan la acreditación de estas actividades a nivel institucional. La focalización se explica precisamente por el potencial de logro de dichos niveles y el fortalecimiento paulatino de potenciales nuevos focos disciplinares, se espera que los productos de la generación de conocimiento como bienes públicos derivados de la creación, investigación y desarrollo e innovación (I+D+I) tengan pertinencia regional y nacional, generen un impacto científico y social. Forma parte de la política institucional, que las actividades de Creación e I+D+I aumenten a través de lograr una mayor productividad y efectividad de los recursos humanos que dispone la universidad, incluyendo alianzas estratégicas con otras instituciones”.

Las políticas en materia de investigación básica, investigación aplicada y formación de capital humano avanzado están presentes en la misión y visión de la universidad de la Serena y dan respuesta al plan estratégico institucional a través de diferentes acciones y mecanismos.

### **1.10.2 Política de investigación de la carrera de odontología de la Universidad de la Serena .**

La carrera de Odontología cuenta con una política de investigación con la finalidad de articular la estructura organizacional con las orientaciones institucionales para estimular la investigación académica en todas las áreas posibles, organizar la investigación realizada y difundirla a la comunidad universitaria y científica nacional e internacional.

Se Definen como líneas de investigación propias:

- Salud pública.
- Educación en Odontología.
- Investigación clínica.
- Biomateriales.

#### **a. Objetivos estratégicos asociados**

La actividad investigativa de la carrera de Odontología de la ULS se enmarca en el objetivo estratégico institucional de Mejorar la productividad y el impacto en investigación, Desarrollo e innovación, pertinente a los desafíos de la región y el país.

Es así como la carrera busca como meta generar nuevo conocimiento, siendo referente en áreas específicas de alta productividad y competitividad, con una creciente capacidad de transferencia al entorno regional y nacional. Para ello ha considerado actividades estratégicamente relevantes, que se detallan a continuación

Para el logro de los objetivos estratégicos asociados a la investigación, la política considera los siguientes principios:

1. Reconocer el trabajo en Grupos de Investigación como estrategia para la producción de Conocimiento.
2. Desarrollar las propuestas de Investigación en líneas de Investigación alineadas con las necesidades de la institución y el perfil del egresado de la carrera de Odontología de la ULS.
3. Apoyar la formación de Recurso Humano para el desarrollo de la Investigación.
4. Incentivar una actitud crítica en sus docentes y estudiantes mediante la incorporación de la investigación en el aula, a través de proyectos de investigación pedagógica de acuerdo con los requerimientos actuales de acreditación de carreras de pregrado.
5. Desarrollar una alianza estratégica entre investigación y vinculación con el medio.

6. Cimentar las bases para que, en el mediano plazo, la carrera cuente con infraestructura y equipamiento propio para la investigación en Odontología.

#### b. Incentivos en Investigación y Publicación.

La ULS busca estimular el desarrollo de la investigación y publicación realizada por los equipos de investigadores de las diferentes unidades académicas a través de incentivos según categorías académicas establecidas por la Universidad. Esta información y mecanismos es propia de la política institucional de investigación

Las publicaciones generadas por académicos de la Universidad se cancelarán de acuerdo con las categorías que se indican: ISI y SCOPUS. Respecto del monto a cancelar será según lo determine la autoridad pertinente y según la tabla de incentivos para publicaciones indexadas.

#### 1.10.3. Productividad de la Unidad

La carrera se preocupa de que cada línea de investigación contribuya a las asignaturas de pregrado lo que se puede evidenciar en las siguientes tablas, la cual evidencia los productos generados en los últimos 5 años.

#### a) Productos relacionados con la investigación.

Nombre	Tipo de trabajo académico original publicado	Autor(es)	Vínculo del docente con la unidad	Actividades formativas de estudiantes de pregrado asociadas
Effectiveness of ointments on temporalis muscle pain.	Poster presentado en IADR Boston 2015.	D. Brevis, R. Delgado, A. Gary, F. Bravo, S. Bortolini, M. Martinolli, R. Frugone-Zambra.	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Fisiología Oral y Oclusión.
Effect of Valeriana Officinalis on Masseter Muscle Pain.	Poster presentado en IADR Boston 2015.	R. Jara, F. Utreras, D. Crisóstomo, M. Spichiger, N. Jara, S. Bortolini, M. Martinolli, R. Frugone-Zambra.	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Oclusión y Fisiología Oral.
Occlusal Plane and Posture Characteristics in Young	Poster presentado	Jara N,	Docente	Oclusión y

Subjects with Bruxism.	en IADR Boston 2015.	Pincheira-Barbé P, Bravo F, <b>Frugone-Zambra R.</b>	Jornada Parcial a Contrata.	Fisiología Oral.
Management of intracapsular joint disorders: Manual Therapy and/or Splints?.	Poster presentado en IADR Boston 2015.	F. Bravo, C. Spichiger, P. Cavalerie, M. Spichiger, A. Gary, <b>R. Frugone-Zambra.</b>	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Oclusión y Fisiología Oral.
Pressure Center Displacement Variation with Mandibular or Maxillary Over-Dentures.	Poster presentado en IADR Boston 2015.	C. Spichiger-Reyes, P. Cavalerie-Avello, M. Spichiger, F. Bravo-Valdés, D. Crisóstomo, P. Pincheira-Barbé, <b>Raul Frugone-Zambra.</b>	Docente Jornada Parcial a Contrata	Oclusión y Fisiología Oral.
Pressure Center Displacement Variation in Subjects with Different Mandibular Over-Dentures.	Póster presentado en IADR Boston 2015.	P. Cavalerie-Avello, C Spichiger, F. Bravo, M, Spichiger, P. Pincheira-Barbé, <b>R. Frugone-Zambra.</b>	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Oclusión y Fisiología Oral.
Influencia de contactos prematuros en el Sistema Estomatognático (2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Darwin Pérez,</b> Contreras I, González B, López N., Navarro S., Ortiz I, Segovia S, Zuleta M.	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Fisiología Oral.
Neurofisiología y reacción motora frente al dolor del sistema estomatognático (2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Raúl Frugone,</b> Astudillo F, Carvajal C, Kang P, León P, Rojas J, Rojas C, Tapia R, Villalobos F.	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Fisiología Oral.
Cefaleas secundarias a trastornos tempromandibulares.	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de	<b>Raúl Frugone,</b> Cortés V, Duarte N,	Docente Jornada Parcial a	Fisiología Oral.

	Integramédica La Serena 2017.	Jansson L, Landero N, Nuñez P, Pacha V, Paéz F, Pasten D.	Contrata.	
Análisis de la Oclusión y postura en el Síndrome del Respirador Bucal.(2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Alfredo Gary,,</b> Albanez R, Jofré J, Monardez S, Rodriguez C, Vergara C.	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Fisiología Oral.
Relación Céntrica y Postura.(2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Alfredo Gary,</b> Pablo Alcaíno, Juan Pablo Arqueros, Álvaro Contreras, Erik Flores, Manuela Herrera, Xabier Munizaga, Javiera Toledo, Ivy Yazigi	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Fisiología Oral.
Influencia descendentes de trastornos temporomandibulares en columna y extremidades (2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Edwin Contreras,</b> Carvajal E, Castillo L, Cuevas M, Echeverría D, espinoza N, Kunz Max, Pereira A.	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Fisiología Oral.
Recuperación de la Dimensión Vertical con Odontología Adhesiva en complementación con Prótesis Removible. Reporte de caso (2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Darwin Pérez,</b> Cristian Tapia, Natalia Viñales.	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Rehabilitación Oral I y II.
Procedimientos adhesivos en la rehabilitación de dientes con fractura incompleta. Reporte de caso. (2017).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2017.	<b>Darwin Pérez,</b> Marcos Pizarro.	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Operatoria Dental I y II.
Conceptos Abstractos, Notaciones y Convenciones en La Enseñanza de Ciencias Físicas Universitarias. Revista Científica Semestral Axioma, de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador sede Ibarra. 17, 108-117 (2017)	Artículo en Revista Indizada en Latindex	<b>Campusano, R.</b>	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Física aplicada a la Salud
Glass transition temperature of ionic liquids using molecular descriptors and artificial neural networks, Comptes Rendus Chimie, DOI: 10.1021/ie5010459, 20(5), 573-584 (2017)	Artículo en Revista Wos (ex ISI)	José O. Valderrama, Richard A. Campusano, Roberto E. Rojas.	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Física aplicada a la Salud
A Proposed Modified Version of the Helkimo Dysfunction Index. (2018)	Poster presentado en IADR London 2018.	<b>R. Frugone-Zambra,</b> C. González-	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Oclusión y Fisiología Oral.

		Poblete , C. Frugone- Zaror, J. Poblete- Gutierrez, A. Jiménez-Silva, V. Bittner- Schmidt	Contrata	
"Prevalencia de caries, caracterización de microbiota oral y su relación con la higiene oral en un grupo de estudiantes de la Universidad de La Serena" (2018).	Tesina.	<b>Gonzalo García,</b> Antonio Romo, Juan Araya.	Docente Honorario. a	Internado Asistencial II
"Índice de higiene oral simplificado asociado a la prevalencia de caries y microbiota oral en alumnos de la Universidad de La Serena" (2018).	Tesina.	<b>Gonzalo García,</b> Andrés Nuñez y Claudio Rodríguez.	Docente Honorario. a	Internado Asistencial II
"Prevalencia de caries y la relación entre la utilización de flúor tópico y la microbiota oral: estudio observacional en un grupo de estudiantes de la Universidad de La Serena." (2018).	Tesina.	<b>Gonzalo García,</b> Franco Araya y Marcos Santos.	Docente Honorario. a	Internado Asistencial II
"Caries y microbiota oral en función a la dieta cariogénica en estudiantes de la Universidad de La Serena: Un estudio observacional piloto" (2018).	Tesina.	<b>Gonzalo García,</b> Valentina Cerda y Daniela Riveros.	Docente Honorario. a	Internado Asistencial II
"Prevalencia de caries dental y caracterización de la microbiota oral en función de la tasa de flujo salival como factor de riesgo cariogénico en un grupo de alumnos de la Universidad de La Serena" (2018).	Tesina.	<b>Gonzalo García,</b> Yelitza Castillo y Yessenia Narvaez.	Docente Honorario. a	Internado Asistencial II
Uso de cannabinoides en dolor neuropático, revisión de la literatura. (2018).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2018	<b>Diego Cortés,</b> Nicole Carvajal, Leandro Conejera.	Docente Honorario. a	Cirugía II y IV.
Manifestaciones Orales del tratamiento del Cáncer. Revisión de la literatura. (2018).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2018	<b>Rosa Cuevas,</b> Paulina Acosta, Angélica Colina, Leandro Conejera, Felipe Espinoza.	Docente Jornada Parcial Contrata a	Patología Bucal.
Caso Clínico: Resinas compuestas Inyectables en Rehabilitación de Frente Estético (2018).	Póster presentado en las Jornadas Odontológicas de Integramédica La Serena 2018.	<b>Darwin Pérez M,</b> Camila Huerta A.	Docente Jornada Parcial Contrata. a	Clínica Integral del Adulto I y II.

Entrenamiento, Prueba y Predicción de la Solubilidad del Dióxido de Azufre en Líquidos Iónicos utilizando Redes Neuronales Artificiales. Información Tecnológica, en prensa (2018).	Artículo en Revista Scielo.	Faúndez, C. y <b>Campusano Richard.</b>	Docente Jornada Parcial a Contrata	Física aplicada a la Salud.
Percepción y actitudes en investigación científica de académicos y/o docentes del área de salud de la Universidad de La Serena, año 2019	Ponencia presentada en Congreso de docencia en educación superior Universidad de La Serena CODES 2019.	<b>Darwin Pérez, Paula Arriagada,</b> Paola Salas, Alejandra Jana, Alfredo Gary, Alexandra Willeke, Andrea Paleo	Docentes a contrata	Internado Clínico Asistencial I y II
Percepción y actitudes de estudiantes del área de salud Universidad de La Serena, año 2019	Ponencia presentada en Congreso de docencia en educación superior Universidad de La Serena CODES 2019.	Paola Salas, Alejandra Jana, <b>Paula Arriagada,</b> Alfredo Gary, <b>Darwin Pérez,</b> Alexandra Willeke, Andrea Paleo	Docentes a contrata	Internado Clínico Asistencial I y II
Presencia de conceptos éticos en programas de asignaturas clínicas y preclínicas de las carreras del área de salud, Universidad de La Serena, año 2019	Ponencia presentada en Congreso de docencia en educación superior Universidad de La Serena CODES 2019.	Alejandra Jana, Paola Salas, Alfredo Gary, <b>Darwin Pérez,</b> Alexandra Willeke, Andrea Paleo, <b>Paula Arriagada,</b> Lidice Zuleta, Jorge Carrizo	Docentes a contrata	Asignaturas con componente práctico
Introducción a los docentes de la carrera de Odontología en la Metodología TBL (Team Based Learning) para la implementación en sus asignaturas.	Ponencia presentada en Congreso de docencia en educación superior Universidad de La Serena CODES 2019.	Konrad Fritz, Verónica Flores, Francisco Alarcón	Docente a contrata, Docente a honorarios, Docente a Contrata	Asignaturas de carrera de Odontología
Innovación docente en carrera de Odontología de la Universidad de La Serena mediante metodología TBL.	Poster presentado en 9º Congreso de Educación en Ciencias de la Salud CIECS 2019 en la ciudad de Concepción.	Konrad Fritz, Verónica Flores, Francisco Alarcón	Docente a contrata, Docente a honorarios, Docente a Contrata	Asignaturas de carrera de Odontología

Cefalea secundaria a TTM	Ponencia presentada jornada de Integramédica 2019	Jorge Maldonado	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Estabilidad oclusal-articular: correlación e influencia dentro del sistema estomatognático	Póster presentado en integramédica 2019	Pía Alfaro, Antonella Ordenes, Javiera Ravazzano, <b>Jorge Maldonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Plasma rico en plaquetas y factores de crecimiento de ATM	Póster presentado en integramédica 2019	Helen Booth, Sofía Rojas, <b>Jorge Maldonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Ácido hialurónico: ¿Tratamiento de osteoartritis de atm?	Póster presentado en integramédica 2019	Jaqueline Jofré, Sebastian Segovia y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Síndrome de mordida fantasma	Póster presentado en integramédica 2019	Yolanda Tapia y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Efectos en las vías aéreas por dispositivos utilizados como tratamientos del "bruxismo"	Póster presentado en integramédica 2019	Johan Tapia, Weidden Schifferli y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral

Meloxicam: Dosis y tiempo de administración en procesos inflamatorios crónicos	Póster presentado en integramédica 2019	Demi-America Vega, Estefanny Salazar y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Segundo avance fisiológico: escuela gnatológica - odontología basada en la evidencia	Póster presentado en integramédica 2019	Pamela Rios, Rosa Flores y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Alteraciones sensoriales del nervio alveolar inferior por extracción de terceros molares mandibulares incluidos	Póster presentado en integramédica 2019	Natalia Lopez, Belen Gonzalez y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Efectos en las vías aéreas causados por dispositivos interoclusales utilizados para el tratamiento del "bruxismo"	Póster Primer Congreso virtual de estudiantes organizado por la Universidad de Chile 2020	Johan Tapia, Weidden Schifferli y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Meloxicam: indicación en procesos inflamatorios crónicos de ATM	Póster Primer Congreso virtual de estudiantes organizado por la Universidad de Chile 2020	Demi- America Vega y <b>Jorge Madonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Relación bidireccional entre el sueño y dolor crónico orofacial	Concurso científico de estudiantes de la Universidad de Valparaíso 2020	Mariela Maya, Valeria Bettancourt y <b>Jorge Maldonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral

Riesgo cardiovascular asociado al uso de antiinflamatorios no esteroidales	Concurso científico de estudiantes de la Universidad de Valparaíso 2020	Demi - America Vega, Pamela ríos y <b>Jorge Maldonado</b>	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Cefaleas secundarias a TTM	Ponencia en Primer congreso de SOCEO ULS de TTM 2020	Jorge Maldonado	Docente a honorarios	Asignatura de oclusión y fisiología oral
Antidepressant-relevant behavioral and synaptic molecular effects of long term fasudil treatment in chronically stressed male rats.	paper publicado en revista indexada Neurobiology of stress	Luciano Román-Albasini Gabriela Díaz-Velíz Felipe Antonio Olave Felipe Ignacio Aguayo <b>Gonzalo García Rojo</b> Wladimir Antonio Corrales Juan Pablo Silva Ana María Ávalos Paulina S. Rojas Esteban Aliaga Jeny Lucy Fiedler	Docente a honorarios	Docente de asignatura de Farmacología

## b) Productos relacionados con la educación.

Nombre de la acción	Tipo de acción	Autor	Vínculo del docente con la unidad	Actividades formativas de estudiantes de pregrado asociadas
Manual de Biomateriales I y II (año 2014)	2 Manuales de procedimientos de la asignatura de Biomateriales I y II, disponible para estudiantes y Docentes de manera digital.	Darwin Pérez, Pablo Lazcano, Matías Letelier, Francisco Pedreros	Docente jornada parcial a contrata, Docentes a honorarios	Manuales descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Biomateriales I y II en sus pasos prácticos.
Manual de Biomateriales I y II (año 2015)	2 Manuales de procedimientos	Francisco Pedreros,	Docente jornada	Manuales descriptivo procedimental, que

	de la asignatura de Biomateriales I y II, disponible para estudiantes y Docentes de manera digital.	Darwin Pérez, Sofia Castro, Daniela Pérez	parcial a contrata, Docentes a honorarios	tiene por objetivo orientar al estudiante de Biomateriales I y II en sus pasos prácticos.
Manual de Preclínico Integrado I (año 2015)	Manual de procedimientos de la asignatura de Preclínico Integrado I, disponible para estudiantes y Docentes de manera digital.	Matías Letelier, Pablo Lazcano, Christian Castillo, Francisco Pedreros, Darwin Pérez	Docente jornada parcial a contrata, Docentes a honorarios	Manual descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Preclínico Integrado I en sus pasos prácticos.
Manual de Preclínico Integrado II (año 2015)	Manual de procedimientos de la asignatura de Preclínico Integrado II, disponible para estudiantes y Docentes de manera digital.	Christian Castillo, Francisco Pedreros, Darwin Pérez	Docentes a honorarios	Manual descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Preclínico Integrado II en sus pasos prácticos.
Manuales de desarrollo de competencias transversales (2017).	12 Manuales de 13 páginas disponibles en formato papel y digital.	Viviana Escudero, Rodrigo Rosales y Alejandro Zamorano.	Docentes Jornada Parcial a contrata .	
Profesional de Apoyo para la carrera de pedagogía en matemáticas, en el marco del Proyecto CM ULS 1755, con respecto al plan de renovación curricular de las once carreras de pedagogía de la Universidad de La Serena. Proyecto financiado por el Ministerio de Educación de la República de Chile. Noviembre 2017 a la fecha.	Apoyo profesional.	Richard Campusano.	Docente Jornada Parcial a contrata.	Tal como su nombre lo dice, se busca el mejoramiento de las mallas curriculares en base a las nuevas exigencias sociales del S. XXI, cuya aplicación será imperativa a partir del año 2018 para las 11 carreras de pedagogía de la ULS.
<i>“Microfenomenología de la comparación de fracciones en estudiantes universitarios”</i> , XII Congreso de Psicología Chilena, Universidad de La Serena-Chile, 24 al 26 de Octubre de 2017.	Ponencia.	Richard Campusano y Ronnie Videla	Docente Jornada Parcial a contrata.	
Profesional de Apoyo para la carrera de pedagogía en matemáticas, en el marco del Proyecto CM ULS 1755, con respecto al plan de renovación curricular de las once carreras de pedagogía de la Universidad de La Serena. Proyecto financiado por el Ministerio de Educación de la República de Chile. Noviembre 2017 a la fecha.	Apoyo profesional.	Richard Campusano.	Docente Jornada Parcial a contrata.	Tal como su nombre lo dice, se busca el mejoramiento de las mallas curriculares en base a las nuevas exigencias sociales del S. XXI, cuya aplicación será imperativa a partir del año 2018 para las 11

				carreras de pedagogía de la ULS.
Neurofisiología del movimiento y del dolor (2018).	Libro digital de 80 páginas.	<b>Raúl Frugone Zambra</b> y Nicolás Santibañez	Docente Jornada Parcial a Contrata.	Fisiología Oral.
Creación de un currículo de competencias en cariología para estudiantes de Pregrado de Odontología en Chile (2018).	Artículo en Revista Scielo.	Rodrigo A. Giacaman. et al. ( <b>Darwin Pérez</b> ).	Docente Jornada Parcial a contrata .	Cariología, Operatoria I y II, Rehabilitación Oral I y II, Clínica Integral del Adulto I y II.
Pulpectomía en Dentición Primaria (2018).	Manual digital de 11 páginas.	Manuela Camilla Mondion y Isabel González Valdovinos.	Docentes a honorarios.	Manual procedimental de Odontopediatría I y II.
Diagnóstico y manejo actual de caries en Odontopediatría (2018).	Manual digital de 18 páginas.	Manuela Camilla Mondion.	Docentes a honorarios.	Manual procedimental de Odontopediatría I y II.
Guía apunte:” Aislamiento Absoluto en Endodoncia”	Guía digital.	Ana María García Arévalo.	Docentes a honorario.	Endodoncia I y II y Clínica Integral del Adulto I y II.
Guía apunte: “Determinación de la longitud de trabajo (conductometría u odontometría)”.	Guía digital.	Ana María García Arévalo.	Docentes a honorario.	Endodoncia I y II y Clínica Integral del Adulto I y II.
Guía apunte: “Preclínico de Endodoncia”.	Guía digital.	Konrad Fritz León.	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I .
Guía apunte: “Obturación del sistema de canales radiculares”.	Guía digital.	Konrad Fritz León.	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I y II y Clínica Integral del Adulto I y II.
Guía apunte: “Instrumental y dispositivos para Endodoncia”.	Guía digital.	Konrad Fritz León.	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I .
Manual de Biomateriales I y II (año 2018).	2 Manuales procedimentales de la asignatura de biomateriales I y II, el cual esta disponible al estudiantado de manera digital.	José Luis Parra, Alejandro Zamorano, Eduardo Labarca, David Miranda	Docentes a honorarios.	Manuales descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Biomateriales I y II en sus pasos prácticos
Manual de Preclínico Integrado I y II (año 2018).	2 Manuales procedimentales de la asignatura de Preclínico Integrado I y II, el cual esta	Christian Castillo, Tamara Dalbosco, Christian Parra,	Docente Jornada Parcial a contrata.	Manuales descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Preclínico Integrado I y II en sus pasos prácticos.

	disponible al estudiantado de manera digital.	Eduardo Labarca, Ignacio Cáceres		
Video Cuestionario: Troquelado de modelo de trabajo con sistema Accu Trac (2018).	Video cuestionario de la plataforma virtual edpuzzle sobre el procedimiento de troquelado con sistema accu-trac.	Christian Castillo Jiménez.	Docente Jornada Parcial a contrata	Video procedimental con preguntas interactivas con la finalidad de lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Preclínico Integrado I.
Video: confección de patrón de cera para restauración indirecta (2018).	Video procedimental sobre la secuencia de la confección del patrón de cera en restauraciones coladas.	Christian Castillo Jiménez.	Docente Jornada Parcial a contrata .	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Preclínico Integrado I.
Guías para trabajo autónomo de prótesis removible en Preclínico Integrado I y II (2018) : 1) Montaje de modelos de trabajo en el articulador semiajustable. 2) Selección dentaria. 3) Articulación dentaria.	Guías descriptivas procedimentales .	Christian Castillo Jiménez.	Docente Jornada Parcial a contrata.	Guías descriptivas procedimentales para el trabajo simulado en prótesis removible de la asignatura de Preclínico Integrado I y II con la finalidad de que el estudiante logre un aprendizaje significativo.
Protocolo de restauraciones indirectas posteriores (2018).	Manual disponible en formato digital.	<b>Darwin Pérez,</b> Marcos Santos, Camila Huerta, Nathali Araya, Javiera Rojas.	Docente Jornada Parcial a contrata .	Manual procedimental de las asignaturas de Rehabilitación Oral e Integral del Adulto.
Sistema de troquelado (2018).	Manual disponible en formato digital.	<b>Darwin Pérez,</b> Marcos Santos, Camila Huerta, Nathali Araya, Javiera Rojas.	Docente Jornada Parcial a contrata	Manual procedimental de las asignaturas de Rehabilitación Oral e Integral del Adulto.

Elaboración de poste de fibro resina (2018).	Manual disponible en formato digital.	<b>Darwin Pérez,</b> Marcos Santos, Camila Huerta, Nathali Araya, Javiera Rojas.	Docente Jornada Parcial a contrata	Manual procedimental de las asignaturas de Rehabilitación Oral e Integral del Adulto.
Manual de Microbiología Oral (año 2018).	Manuales procedimentales de la asignatura de Microbiología Oral disponible al estudiantado de manera digital.	<b>Claudia Barraza Zepeda</b>	Docente Jornada Parcial a contrata.	Manuales descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Microbiología Oral en los pasos prácticos .
Manual de Microbiología e Inmunología (año 2018).	Manuales procedimentales de la asignatura de Microbiología e inmunología disponible al estudiantado de manera digital.	<b>Claudia Barraza Zepeda,</b> Alex Cea Villablanca	Docentes Jornada Parcial a contrata.	Manuales descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Microbiología e Inmunología en los pasos prácticos .
Capítulo 25:” Imagenología en patología articular tempromandibular” del libro: “Radiología clínica oral y maxilofacial” (2019).	Libro editorial Amolca.	Carmen Guzmán Zuluaga, Carolina Contreras Escobar, Carolina Rabanl Vera.  Autores del capítulo 25: Carmen Guzmán Zuluaga, <b>Raúl Frugone</b> Zambra, Cristóbal Frugone Zaror	Docente Jornada Parcial a contrata .	Fisiología Oral Y Oclusión.

Capacitación docente en Metodología TBL 2019	Guía digital de capacitación para los docentes de la carrera en Metodología TBL	Konrad Fritz Verónica Flores Francisco Alarcón	Docente jornada parcial a contrata, Docente a honorarios, Docente jornada parcial a contrata	Permite aplicar metodología en todas las asignaturas de la carrera.
Manual de Oclusión (año 2019)	Manual de procedimientos de la asignatura de Oclusión, disponible para estudiantes y Docentes de manera digital.	Jorge Maldonado, Darwin Pérez, Marcos Santos, Miguel Fuentealba	Docente jornada parcial a contrata, Docentes a honorarios	Manuales descriptivo procedimental, que tiene por objetivo orientar al estudiante de Oclusión en sus pasos prácticos
Video: Inactivación de lesión de caries y restauración con Vidrio ionómero de alta densidad (2020)	Video procedimental sobre la secuencia de inactivación de caries con instrumental rotatorio y manual, y luego restauración temporal con Vidrio ionómero de alta densidad.	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.
Video: Preparación y manipulación de Vidrio ionómero de alta densidad (2020)	Video procedimental sobre la secuencia de preparación y manipulación de Vidrio ionómero de alta densidad.	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.
Video: Aplicación de Sellantes con y sin adhesivo, aplicación de adhesivos de 2 y 3 pasos con técnica de grabado total (2020)	Video procedimental sobre la secuencia de manipulación y aplicación de adhesivos de 2 y 3 pasos y aplicación de Sellantes con y sin Adhesivo.	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.
Video: Restauración oclusal y reparación de resina compuesta (2020)	Video procedimental sobre la secuencia restauradora de	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata,	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo

	una lesión oclusal y reparación de una restauración con resina compuesta.		Docente a honorarios.	en estudiantes de Operatoria I.
Video: Optimización de diseño cavitario a través del aumento cervical con resinas compuestas, Resin Coating y Sellado dentinario inmediato (IDS) en preparaciones dentarias para restauraciones indirectas (2020)	Video procedimental sobre la secuencia restauradora para optimizar el diseño cavitario a través de distintas técnicas para preparaciones dentarias para restauraciones indirectas	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.
Video: Microarenado con óxido de aluminio de 50 micras en preparaciones dentarias para restauraciones indirectas. (2020)	Video procedimental sobre la secuencia de microarenado con óxido de aluminio de 50 micras en preparaciones dentarias para restauraciones indirectas.	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.
Video: Elaboración de restauración indirecta en Resinas Compuestas con Sistema Nexco Paste de Ivoclar Vivadent (2020)	Video procedimental sobre la secuencia de elaboración de una restauración indirecta con resinas compuestas de sistema Nexco Paste de Ivoclar Vivadent	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.
Video: Cementación de restauración indirecta en resina compuesta con Cemento resinoso de curado dual y resinas compuestas precalentadas (2020)	Video procedimental sobre la secuencia de cementación de restauraciones de resina compuesta indirectas con cemento resinoso y resinas precalentadas.	Darwin Pérez, Marcos Santos	Docente Jornada Parcial a contrata, Docente a honorarios.	Video procedimental que tiene por objetivo lograr un aprendizaje significativo y profundo en estudiantes de Operatoria I.

Tutorial para uso de Socrative 2020	Guía digital de capacitación para docentes de la carrera para uso de plataforma Socrative.	Konrad Fritz	Docente jornada parcial a contrata	Capacita a docentes de la carrera en el uso de plataforma Socrative.
Video: Cavidades de acceso en modelos de dientes naturales	Serie de 6 videos procedimentales sobre cavidades de acceso en dientes superiores e inferiores.	Konrad Fritz	Docente jornada parcial a contrata	Videos procedimentales con el objetivo de mostrar realización de cavidades de acceso a estudiantes de la asignatura de Endodoncia I
Guía apunte: "Radiología Endodóntica".	Guía digital.	Konrad Fritz	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I.
Guía apunte: "Preparación Químico Mecánica"	Guía digital.	Konrad Fritz	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I
Guía apunte: "Microbiología Endodóntica"	Guía digital	Konrad Fritz	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I
Guía apunte: Problemas y accidentes en Endodoncia	Guía digital	Konrad Fritz	Docente Jornada Parcial a contrata	Endodoncia I