

Diplomado de Odontología Estética Adhesiva

(Conducente a la Especialidad de Odontología Restauradora)

I. Presentación

Ante la demanda de los pacientes por tratamientos estéticos e “invisibles” y el rápido desarrollo de los biomateriales, actualmente tenemos el desafío – como profesionales – de administrar gran cantidad de información, en el contexto de un escaso tiempo disponible para asimilar los nuevos conocimientos.

Por otra parte, la dura competencia de las compañías por imponer sus productos y el cambio en el modelo de odontología restauradora, nos obliga a elegir críticamente las técnicas y los materiales asociados para realizar nuestros procedimientos.

Basados en la evidencia científica y la evolución de los materiales, nuestra orientación está en la solución de situaciones clínicas que requieran restauraciones estéticas adhesivas.

El desarrollo de los temas a través de clases teóricas, seminarios, videos, demostraciones y talleres, asegura que los contenidos del curso se aborden de forma integral, siendo llevados a la práctica por el participante de manera guiada y con los énfasis clínicos respectivos.

Ésta, nuestra octava versión de Diplomado, se enfoca en entregar, a través de diferentes módulos, la información que los odontólogos necesitan para actualizar sus conocimientos en el área de la rehabilitación oral.

Seguros de ser un aporte en la formación de postgrado, reciba nuestra invitación a participar del programa 2011 del Diplomado en Odontología Estética Adhesiva de la Universidad Andrés Bello.

II. Información General

Duración	:	2 semestres académicos.
Fecha de inicio	:	Abril 2011
Fecha de término	:	Diciembre 2011
Director del Programa	:	Prof. Dr. Abelardo Báez Rosales
Total de Horas	:	352 horas pedagógicas.
Horario	:	Un viernes y sábado una vez al mes (semipresencial).
Certificación	:	Universidad Andrés Bello

III. Objetivos

Objetivo General

Realizar una revisión y actualización profunda de los fundamentos teóricos de una práctica clínica orientada a tratamientos de tipo estético en Odontología restauradora, destacando los avances respecto a nuevos materiales y técnicas necesarias para la rehabilitación de pacientes desde un punto de vista integral, con un enfoque conservador y preventivo.

Objetivos específicos

Al término del curso, el alumno deberá ser capaz de:

1. Conocer las bases biológicas y tecnológicas que soportan la odontología estética adhesiva.
2. Conocer las propiedades más relevantes de los biomateriales restauradores disponibles a nivel del mercado odontológico.
3. Conocer las distintas técnicas restauradoras, directas e indirectas, de uso en Odontología Estética.
4. Indicar adecuadamente los respectivos materiales y/o técnicas restauradoras para cada caso clínico.
5. Manipular correctamente los biomateriales de uso actual en odontología estética directa e indirecta.
6. Valorar el aporte de las disciplinas afines y/o de apoyo a la rehabilitación oral y de este modo facilitar la interrelación con ellas.

IV. Metodología Docente

La parte teórica se realiza con clases magistrales, seminarios, talleres y demostraciones. La parte práctica con experiencias preclínicas. Lectura y revisión de artículos con los últimos avances académicos e investigativos, observación de material audiovisual, consultas por correo electrónico e Internet.

1. Teoría:

1.1 Clases Teóricas

Las clases teóricas se realizarán en la escuela de odontología de la Universidad Andrés Bello, Sede Viña del Mar y consistirán en una exposición magistral de carácter presencial con apoyo audiovisual computacional que será entregado previamente vía Internet, de manera que dicha exposición tenga un carácter interactivo.

1.2 Monografías

Actividad consistente en una revisión bibliográfica relativa a materias complementarias del contenido del curso, a desarrollarse en cantidad de una por cada módulo, a cuyo fin será presentado por parte de los alumnos, junto con la entrega de un informe escrito.

1.3 Lecturas Dirigidas

Revisión bibliográfica designada de apuntes entregados por parte del cuerpo académico y publicaciones científicas seleccionadas en el área de odontología restauradora.

2. Práctica:

Se desarrollarán en el preclínico de la escuela UNAB Sede Viña del Mar, constando de dos modalidades.

2.1 Demostraciones

Donde el ayudante respectivo demostrará los diversos materiales restauradores y técnicas, tanto en modelos como en simuladores.

Dentro de este mismo ítem se presentarán videos y animaciones didácticas para ser discutidas en los grupos de trabajo.

2.2 Pasos Prácticos

Actividades a desarrollar por el alumno con el objetivo que éste conozca y manipule sobre modelos y simuladores los diferentes biomateriales y técnicas restauradoras previo a su aplicación en pacientes.

V. Total de horas e intensidad horaria

El diplomado consta de 352 horas pedagógicas, distribuidas en dos semestres académicos, cada uno de 176 horas pedagógicas. Cada semestre a su vez tendrá 112 horas de docencia directa, y 64 horas de docencia indirecta. La docencia directa será realizada a través de una sesión mensual de 2 días (un viernes y sábado), tanto para las actividades teóricas como prácticas. Estas actividades requieren de un 90% de asistencia. La docencia indirecta será orientada a la revisión bibliográfica, preparación de seminarios, mesas consultivas a través de internet y la preparación de las monografías requeridas para cada semestre.

Total de Horas	Docencia directa	Docencia indirecta	Intensidad
352 hrs.	176 hrs.	64 hrs.	24 hrs.mensuales
1 año académico	Clases teóricas	Revisión bibliográfica y preparación de monografía.	

*horas pedagógicas

VI. Requisitos y Áreas de Evaluación

Requisitos de postulación

1. Título de Cirujano Dentista, acreditado por certificado de título otorgado por una Universidad Nacional o extranjera, debidamente legalizado ante notario público.
2. Entregar currículum actualizado al momento de la inscripción.

Requisitos de titulación

Al finalizar el curso, el alumno deberá haber aprobado las evaluaciones con una nota mínima de 5,5 y haber cumplido con lo menos con un 90% de asistencia a las actividades presenciales.

Una vez cumplido estos requisitos, la Facultad de Odontología de la Universidad Andres Bello entregará un certificado con carácter de Diplomado.

Una vez aprobado los cuatro módulos académicos, el alumno podrá optar a continuar su formación en el área de odontología restauradora adhesiva estética en el área clínica durante dos semestres académicos, con lo cual podrá obtener la certificación y el título de especialista en esta área.

Evaluación

- La calificación mínima de aprobación será 5,5 (en escala de 1,0 a 7,0).
- El alumno será evaluado al término de cada módulo de aprendizaje con una prueba teórica y una monografía de un tema específico relacionado al módulo, designado por el cuerpo académico.
- En caso de no alcanzar la nota de aprobación, el alumno tendrá una segunda oportunidad de ser evaluado recibiendo apoyo docente para alcanzar los objetivos del programa. La calificación de esta segunda evaluación será aprobación o reprobación del módulo, en cuyo primer caso la nota máxima será de 5,5. En caso de ser reprobado conservará su calificación original.
- En caso de no aprobar el respectivo módulo, el alumno tendrá derecho a tomar nuevamente este módulo cuando se dicte nuevamente.
- Cada módulo de aprendizaje es pre-requisito del siguiente.
- Respecto de la prueba final de cada módulo, ésta será de carácter escrito incluyendo todos los contenidos teóricos entregados tanto en las clases como en las lecturas dirigidas. Se aplicará un nivel de exigencia de PREMA 65%.
- Respecto a la monografía, ésta será de carácter grupal, cuyo número dependerá de la cantidad de alumnos inscritos en este diplomado. Se deberá entregar un informe escrito de 20 páginas como máximo y deberá ser presentado en una exposición apoyada por medios audiovisuales (Powerpoint) con una duración de no más de 15 minutos. Al final de las presentaciones se realizará una un panel interactivo de discusión entre los asistentes y los académicos.
- El porcentaje de la nota final está constituida en un 60% por la prueba final del módulo y un 40% por la monografía.

	Clases Teóricas 60%	Monografía 1 20%		Monografía 2 20%		Nota Final 100%
		Inf. Escrito 50%	Presentación 50%	Inf. Escrito 50%	Presentación 50%	
Modulo 1	1 nota		1 nota	1 nota	1 nota	
Modulo 2	1 nota					
Modulo 3	1 nota		1 nota	1 nota	1 nota	
Modulo 4	1 nota					

VII. Material de aprendizaje teórico y práctico

El material de aprendizaje teórico será suministrado a través de la entrega de las clases impresas, apuntes de estudio y artículos científicos seleccionados.

No obstante, esta información también podrá ser obtenida en un sitio web dedicado especialmente a la difusión de estas materias.

El material de aprendizaje práctico, tanto insumos como biomateriales estará a cargo del diplomado y el instrumental requerido para esta práctica será de responsabilidad de los alumnos incluyendo el instrumental rotatorio (micromotor y turbina).

VIII. Programación Académica Primer Semestre Restauraciones Estéticas Adhesivas Directas

Módulo 1:

Bases para el estudio de la adhesión y estética en restauraciones directas

Módulo orientado a entregar la información más actual de los fenómenos ultraestructurales que condicionan el tratamiento de los sustratos biológicos representados por los tejidos dentarios con una visión de tratamiento mínimamente invasivo. Incorpora además un enfoque de la estética entendida como una necesidad inherente a la rehabilitación oral de nuestros pacientes.

Áreas Temáticas :

- **Conceptos modernos en cariología.**
 - Etiología, y bioquímica del proceso.
 - Criterios diagnósticos actuales y tecnologías asociadas. (LASER)
 - Evaluación de riesgo y conceptos asociados.
 - Protocolos de tratamiento según riesgo.
 - Eliminación progresiva de caries.

- **Parámetros de la estética facial y dentaria para lograr restauraciones armónicas, biológicas y funcionales.**
 - Influencia del contorno facial y labial
 - Biotipología
 - Tamaño y forma dentaria
 - Proporciones
 - Textura superficial
 - Posición y alineamiento
 - Forma y tamaño de los espacios interproximales incisales

- **Adhesión a los tejidos dentarios.**
 - Fundamentos y clasificación de la adhesión.
 - Análisis de los diferentes sustratos biológicos: esmalte, dentina, cemento y pulpa.
 - Tipos de sistemas adhesivos y principios de su funcionamiento.
 - Pautas clínicas para su aplicación exitosa.

- **Odontología mínimamente invasiva.**
 - Odontología conservadora. Fundamento y concepto.
 - Restauraciones no invasivas: Sellantes. Cuándo y por qué.
 - Cavidades de mínima invasión: Técnica e instrumental.

- Restauraciones ultraconservadoras: Técnica y biomateriales asociados.
- **Protección dentino-pulpar biológica: Técnica clínica y fundamento.**
 - Análisis histo-bio-químico del complejo pulpodentinario.
 - Concepto de permeabilidad dentinaria, microfiltración y coeficiente de variación térmico.
 - Biocompatibilidad de los materiales de uso odontológico.
 - Técnica clínica y biomateriales asociados para protección dentino-pulpar biológica.
 - Recubrimientos pulpaes directos: consideraciones para su éxito clínico.
 - Nuevos biomateriales: MTA, agregado de trióxido mineral.
- **Sensibilidad post- operatoria: Su origen y como evitarla.**
 - Bases fisiológicas
 - Factores que influyen en su etiología
 - Técnicas clínicas para su tratamiento
- **Fenómenos de Óptica y Color aplicados a la dentición natural.**
 - Análisis de la física de la óptica y su aplicación al tejido dentario.
 - Opalescencia, fluorescencia, opacidad, translucidez y transmisión natural de la luz.
 - Estudio del color. Matiz, croma y valor.
 - Aplicación del análisis del color a las estructuras dentarias.
 - Análisis comparativo de los muestrarios de color del mercado.

Módulo 2:

Restauraciones adhesivas estéticas directas: Indicaciones, técnica clínica y pronóstico.

Módulo orientado al estudio de los biomateriales adhesivos disponibles en la actualidad, sus propiedades, características y formas de uso con objeto de ser utilizados en restauraciones estéticas de aplicación directa.

Áreas Temáticas :

- **Ionómeros Vítreos**
 - Composición , clasificación y manipulación
 - Indicaciones y contraindicaciones
 - Aplicaciones clínicas para cada tipo
 - Limitaciones
- **Lesiones Cervicales: Cariosas y no cariosas.**
 - Clasificación etiológica
 - Manejo de tejidos
 - Selección de los biomateriales

- Técnica restaurativa para cada caso
- **Resinas compuestas: Clasificación e indicaciones.**
 - Composición y función de sus compuestos
 - Clasificación moderna de las resinas compuestas
 - Presentación según su viscosidad
 - Indicaciones y contraindicaciones para cada tipo
- **Técnica de reconstrucción por capas anatómicas con resinas compuestas en dientes anteriores.**
 - Concepto de reconstrucción por capas anatómicas
 - Análisis de la opacidad y translucidez aplicada a resinas compuestas directas
 - Restauraciones de clase IV, factores a considerar
 - Técnica de la matriz de silicona
 - Protocolo clínico paso a paso
- **Carillas directas de resina compuesta.**
 - Indicaciones y limitaciones
 - Ventajas y desventajas
 - Análisis comparativo con las técnicas indirectas
 - Preparaciones dentarias según el caso
 - Selección de los biomateriales resinosos
 - Técnica restaurativa paso a paso
- **Resinas compuestas directas en dientes posteriores.**
 - Indicaciones y limitaciones
 - Ventajas de las técnicas adhesivas conservadoras
 - Análisis comparativo con las técnicas indirectas
 - Preparaciones dentarias según el caso
 - Análisis del factor de configuración y su relación con la contracción de polimerización
 - Selección de los biomateriales resinosos
 - Reconstrucción del contacto proximal : sistemas de matrices contemporáneos
 - Técnica restaurativa paso a paso
- **Contracción de polimerización y lámparas de curado.**
 - Análisis de los factores que influyen en la contracción de polimerización
 - Efectos clínicos y moleculares de la contracción de polimerización
 - Técnicas clínicas para compensar los fenómenos de contracción
 - Nuevas unidades de polimerización : laser, plasma y led
 - Análisis comparativo con las unidades de polimerización clásicas

- **Técnicas y tipos de sistemas de terminación y pulido para resinas compuestas.**
 - Definición y objetivos de la terminación y pulido de las restauraciones
 - Clasificación y tipos de sistemas de terminación y pulido
 - Análisis comparativo entre los diferentes sistemas
 - Técnicas clínicas para un resultado óptimo

- **Blanqueamiento de dientes vitales y desvital**
 - Etiología de las alteraciones de color
 - Mecanismo de acción de los agentes blanqueadores
 - Clasificación de los agentes blanqueadores según su composición e indicación
 - Técnica para dientes vitales
 - Técnica para dientes desvital

IX. Programación Académica Segundo Semestre Restauraciones Estéticas Adhesivas Indirectas

Módulo 3:

Bases para el estudio del diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las restauraciones adhesivas estéticas indirectas

Módulo orientado a analizar la problemática de la rehabilitación dentaria por medio de restauraciones indirectas y su relación con las diferentes disciplinas complementarias (endodoncia y periodoncia, básicamente) bajo un punto de vista integral. Incorpora una actualización de los principales sistemas restauradores indirectos en base a polímeros y cerámica dental con su respectiva técnica de laboratorio asociada.

Áreas Temáticas :

- **Consideraciones para restauraciones de dientes tratados endodóticamente (TE).**
 - Estructura bioquímica e histológica de los dientes tratados endodóticamente (TE).
 - Características biomecánicas y anatómicas de los dientes TE.
 - Consideraciones biológicas, funcionales y estéticas para la rehabilitación de dientes TE.
 - Limitaciones y características clínicas en la rehabilitación de los dientes TE.

- **Bases periodontales para rehabilitaciones estéticas exitosas.**
 - Consideraciones diagnósticas básicas en periodoncia.
 - Análisis del ancho biológico periodontal y su relación con la odontología restauradora.
 - Estética en periodoncia.
 - Cirugías remodeladoras y reconstructivas para mejorar resultado estético.

- **Sistemas de Postes-Muñones.**
 - Definición y clasificación de los sistemas de postes-muñones.
 - Sistemas de postes estéticos de fibra de vidrio-resina.
 - Análisis comparativo de los sistemas de postes prefabricados pasivos y activos.
 - Materiales para reconstrucción adhesiva de muñones.
 - Técnica clínica y biomateriales asociados.

- **Sistemas cerámicos modernos.**
 - Composición y clasificación de los sistemas cerámicos actuales
 - Análisis comparativo de los sistemas cerámicos contemporáneos.
 - Sistemas asociados a la informática para la confección de restauraciones cerámicas.
 - Descripción de los procedimientos de laboratorio básico para la confección de restauraciones libres de metal.

- **Sistemas poliméricos indirectos.**
 - Composición y clasificación de los sistemas de polímeros indirectos actuales.
 - Análisis comparativo de los sistemas de polímeros contemporáneos.
 - Descripción de los procedimientos de laboratorio básico para la confección de restauraciones libres de metal en base a polímeros y cerómeros.
 -

Módulo 4:

Restauraciones adhesivas estéticas indirectas: Indicaciones, técnica clínica y pronóstico

Módulo orientado al estudio de las distintas técnicas restauradoras adhesivas indirectas que incluyen la secuencia clínica completa y su práctica sobre simuladores, con énfasis en preparaciones dentarias y toma de impresiones de alta predictibilidad en base a materiales de última generación.

Áreas Temáticas :

- **Inlays, Onlays y Overlays Cerámicos y de polímeros.**
 - Indicaciones y contraindicaciones.
 - Preparaciones dentarias: consideraciones biológicas y biomecánicas.
 - Instrumental rotatorio y materiales de reconstrucción.
 - Provisionales.
 - Técnica de cementación.
 - Restauraciones semidirectas.
 - Controles y mantenimiento.

- **Carillas Cerámicas.**

- Indicaciones y contraindicaciones.
 - Preparaciones dentarias: Consideraciones biológicas y biomecánicas.
 - Instrumental rotatorio asociado.
 - Provisionales. Cuándo y por qué.
 - Técnica de cementación.
 - Controles y mantenimiento.
- **Coronas unitarias libres de metal.**
 - Indicaciones y contraindicaciones.
 - Preparaciones dentarias: Consideraciones biológicas y biomecánicas.
 - Instrumental rotatorio y materiales de reconstrucción.
 - Sistemas cerámicos disponibles en el mercado nacional.
 - Provisionales.
 - Técnica de cementación.
 - Controles y mantenimiento.
- **Prótesis fija plural libre de metal**
 - Indicaciones y contraindicaciones.
 - Biomateriales indicados para prótesis fija plural libre de metal.
 - Preparaciones dentarias: Consideraciones biológicas y biomecánicas.
 - Impresiones de alta precisión.
 - Provisionales.
 - Técnica de cementación.
 - Controles y mantenimiento.
- **Impresiones de alta precisión**
 - Composición y clasificación de los elastómeros de alta precisión.
 - Análisis comparativo entre siliconas y poliéteres.
 - Técnica clínica de impresiones de alta definición en operatoria dental y prótesis fija.
 - Preparación de modelos y materiales de vaciado de última generación.
 - Limpieza y desinfección para impresiones definitivas.
- **Medios de Cementación**
 - Composición y clasificación de los agentes de cementación.
 - Análisis comparativo entre ionómeros de vidrio convencionales, modificados y cementos de resina.
 - Preparación de los diferentes sustratos biológicos y no biológicos.
 - Formas de optimizar la unión adhesiva y disminuir el riesgo de sensibilidad postoperatoria.
 - Técnica clínica aplicada.

- Consideraciones para la mantención de restauraciones adhesivas.

X. Bibliografía básica recomendada

Existirán dos textos guías para consulta, artículos específicos de publicaciones sobre el área seleccionados para cada módulo y apuntes de estudio confeccionados por el cuerpo docente específicamente para este diplomado.

- Odontología Restauradora Fundamentos y Posibilidades. Baratieri Luiz Narciso / et al.
2ª Edición 2002, Quintessence editora Ltda..
- Restauraciones adhesivas no metálicas, conceptos actuales para el tratamiento estético de los dientes posteriores.
Didier Dietschi – Roberto Spreafico
1ª Edición 1998, Quintessence Publishing Co. , Inc

XI. Cuerpo Docente



Prof. Dr. Abelardo Báez Rosales

Cirujano Dentista egresado de la Universidad de Valparaíso en el año 1993.
Especialista en Rehabilitación Oral con mención en Odontología Restauradora.
Magister en odontología con mención en odontología restauradora.
Profesor Titular de Operatoria Dental y Biomateriales.
Director del Diplomado en Odontología Estética.
Director del Magíster en Odontología Restauradora Estética, UNAB.
Director de Departamento de Odontología Restauradora, Facultad de Odontología, UNAB, Viña del Mar.
Miembro del comité editorial de SOCH y Odontología Chilena.
Publicaciones Nacionales e Internacionales. Conferencista Nacional e Internacional.



Prof. Dr. Jaime Garay Orellana

Cirujano Dentista egresado de la Universidad de Valparaíso en el año 1995.
Especialista en Rehabilitación Oral con mención en Odontología Restauradora.
Profesor asistente de Operatoria Dental y Biomateriales.
Coordinador del Diplomado en Odontología Estética.
Docente de Pre y Postgrado de la Universidad Andrés Bello.
Diplomado de Periodoncia y Odontología Restauradora, Universidad de Valparaíso.
Diplomado en Odontología Estética Adhesiva, UNAB 2004.



Dr. Ramón Schlieper Cacciuttolo

Cirujano Dentista egresado de la Universidad de Valparaíso en el año 2003.
Profesor de Biomateriales y Clínica Integral del Adulto, UNAB Viña.
Profesor Ayudante Cátedra de Operatoria Dental, UV año 2003.
Diplomado en Odontología Estética Adhesiva, UNAB año 2004.
Magíster en Odontología Restauradora Estética UNAB, 2008.



Dr. Iván Urzúa

Especialista Profesional en Odontología Restauradora, Universidad de Chile.
Magíster en Ciencias Odontológicas, Universidad de Chile.
Profesor Asistente del Departamento de Odontología Restauradora, Universidad de Chile.
Docente de Pre y Postgrado, Universidad de Chile.
Conferencista Nacional e Internacional.
Publicaciones Nacionales y Extranjeras.



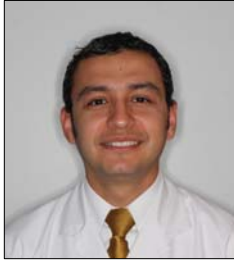
Dr. Claudio Gandarillas

Cirujano Dentista egresado de la Universidad de Valparaíso en el año 2002.
Profesor asistente de Biomateriales y Preclínico Integrado, UNAB Viña.
Diplomado en Odontología Estética Adhesiva, UNAB año 2004.
Diplomado en Educación Universitaria, UNAB 2008.
Magíster en Odontología Restauradora Estética UNAB, 2008.



Dr. Jaime Sarmiento Cornejo

Cirujano dentista Egresado de la Universidad de Valparaíso 1989.
Jefe cátedra Operatoria dental, facultad de Odontología, Universidad de Valparaíso, Chile.
Profesor titular Facultad de Odontología, Universidad de Valparaíso, Chile.
Especialista en Rehabilitación oral con mención en Odontología restauradora, Universidad de Valparaíso, Chile.
Especialista en Periodoncia, Universidad de Valparaíso, Chile



Dr. Matías Cofré Carvajal

Cirujano Dentista egresado de la Universidad de Valparaíso en el año 2006
Profesor Instructor de Biomateriales y Preclínico Integrado
Magister (p) en Odontología Restauradora, UNAB Viña del Mar
Especialidad de Cirugía de Implantes (p) , UNAB Santiago
Diplomado en Odontología Estética Adhesiva, UNAB Viña del Mar
Diplomado en Docencia para Educación Superior, UNAB Viña del Mar



Dr. Manuel Gajardo Guineo

Cirujano Dentista egresado de la Universidad de Valparaíso en el año 2006
Profesor Instructor de Biomateriales, Preclínico Integrado, Cariología y Bioquímica Oral
Magister (p) en Odontología Restauradora, UNAB Viña del Mar
Diplomado en Odontología Estética Adhesiva, UNAB Viña del Mar
Diplomado en Ciencias de Investigación y Medicina Basada en la Evidencia, Universidad de los Andes
Diplomado en Docencia para Educación Superior, UNAB Viña del Mar