

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**



# **SILABO DE OPERATORIA DENTAL I**

**ABANCAY**

**2016-I**

## **I. DATOS GENERALES**

<b>1.1 Nombre de la Asignatura</b>	: OPERATORIA DENTAL I.
<b>1.2 Categoría de la Asignatura</b>	: OD 5503
<b>1.3 Semestre Académico</b>	: 2016-I.
<b>1.4 Ciclo</b>	: V ciclo.
<b>1.5 Requisitos</b>	: OD3306 - OD3307
<b>1.6 Número de Créditos</b>	: 04
<b>1.7 Número de Horas</b>	: 06 horas semanales.
<b>1.8 Horario</b>	:
	<b>Teórico</b> : Jueves: 8:00 – 9:40.
	<b>Práctica</b> : Lunes : <b>8:00</b> – 9:40
	Miércoles: 8:00 --9:40.
<b>1.9 Docente Responsable</b>	: C.D. ROS MERY HUAMÁN CRUZ.
<b>1.10 E – mail</b>	: soryme21@gmail.com

## **II. SUMILLA**

La asignatura de Operatoria Dental I es de naturaleza teórico – práctica, formativa e instrumental corresponde al área de formación profesional y busca desarrollar en el estudiante capacidades, destreza para el diagnóstico, tratamiento restaurativo y prevención de una de las enfermedades más prevalentes en la cavidad oral como es la caries dental, su etiología y secuelas; teniendo en cuenta los principios de preservación y conservación de la viabilidad pulpar y haciendo énfasis en el uso de materiales restauradores convencionales; relatando además la importancia de la Ergonomía como base en la labor Estomatológica.

## **III. COMPETENCIAS.**

Al término de la asignatura, el alumno logrará las siguientes competencias:

- **Conceptual:** Conoce y aplica adecuadamente las técnicas operatorias usadas en el tratamiento de lesiones cariosas con materiales dentales convencionales, lo hace con criterio científico
- **Procedimental:** Adquiere habilidad y destreza en el manejo del equipo, instrumental Y material odontológico usado en operatoria dental lo hace respetando las normas de bioseguridad y la correcta ergonomía.
- **Actitudinal:** Promueve un ambiente cordial con las personas de su entorno laboral y en su relación con los pacientes, desarrollando niveles crecientes de autonomía en el aprendizaje con una actitud crítica y reflexiva.

## **IV. CAPACIDADES**

- Comprende y valora la importancia de la restauración de las piezas dentales como parte del sistema estomatognático y su relación con la salud general del paciente odontológico.
- Identifica las respuestas biológicas de los tejidos a todos los procedimientos operatorios.
- Adquiere habilidad y destreza en el manejo del equipo, instrumental Y material odontológico usado en operatoria dental lo hace respetando las normas de bioseguridad

- Diagnostica lesiones dentales superficiales, Intermedias y profundas producidas por la caries dental.
- Identifica y desarrolla las normas, principios y mecanismos para una correcta Aplicación de la ergonomía como base en la labor odontológica.

## V. CONTENIDOS POR UNIDADES DIDÁCTICAS.

**UNIDAD I.** Orientación general de la asignatura: explicación del sílabo, Test sociométrico.

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMA NA
Presentación del Curso	Presentación del sílabo. Introducir al alumno en la Operatoria Dental.	Valora la importancia de comprender la Odontopediatría como parte integral de la formación profesional.	Se tomará evaluación de conocimiento inicial del curso	1ra

**UNIDAD II.** Introducción a la Operatoria Dental

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SE MA
Explicar y Analizar los conceptos de Operatoria Dental El Consultorio Odontológico.	Describe los conceptos de Operatoria Dental. Conceptualiza la importancia de la implementación del consultorio.	Valora y juzga la importancia de los conceptos de Operatoria Dental en la labor Estomatológica.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomarán pruebas de comprensión de conocimientos.	2da

**UNIDAD III.** Instrumentales y equipos utilizados en Operatoria Dental.

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SE MA
Identificar el Instrumental y equipos utilizados en operatoria dental.	Demuestra y maneja los diversos instrumentos y equipos utilizados en operatoria dental.	Valora y juzga la importancia de conocer los diversos instrumentos y equipos utilizados en operatoria dental.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	3ra

#### UNIDAD IV. Bioseguridad y Ergonomía

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Identificar y explicar la definición de conceptos en Bioseguridad. Recomendaciones y precauciones de Bioseguridad durante la atención Estomatológica. Ergonomía.	Describe y aplica los conceptos, recomendaciones y precauciones de Bioseguridad en la labor Estomatológica. Enumera conceptos básicos de la ergonomía	Valora y juzga la importancia de conocer las normas de Bioseguridad. Demuestra interés en los principios ergonómicos.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	4ta

#### UNIDAD V: Caries Dental

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Cariología	Identifica y diferencia los diferentes factores etiológicos, tipos de caries y áreas de susceptibilidad	Demuestra interés en el reconocimiento de los procedimientos previos a la preparación cavitaria.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos	5ta

#### UNIDAD VI: Preparaciones Cavitarias

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Principios generales de las preparaciones cavitarias y tiempos operatorios.	Identifica los procedimientos a seguir en la preparación de cavidades dentarias.	Aplica los tiempos para aplicar en las cavidades dentarias, prevenir el daño.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	6ta

#### UNIDAD VII: Principios biológicos. Protección Dentino Pulpar

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Principios biológicos de las preparaciones cavitarias. Protección Dentino Pulpar	Conoce la bio-compatibilidad de los materiales con los tejidos. Describe los cambios histológicos que se producen en dentina y pulpa ante una agresión, diferencia cuando es leve y por corto tiempo de cuando es severa y por tiempo prolongado.	Explica la compatibilidad de los materiales con los tejidos del diente. Aplica los conocimientos sobre los diferentes materiales usados como protectores pulpares, enumerando sus características físico químicas y su biocompatibilidad	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos	7ma

## EVALUACIÓN PARCIAL.

### UNIDAD VIII: Preparación de Cavidades Clase I estéticas.

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase I para restauraciones de Resina	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase I para restauraciones de Resina.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase I y para restauraciones de Resina.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos	9na

### UNIDAD IX: Preparación de Cavidades Clase II estéticas.

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase II para restauraciones de Resina	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase II para restauraciones de Resina.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase II para restauraciones de Resina.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	10ma

### UNIDAD X: Preparación de Cavidades Clase III estéticas.

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase III para restauraciones con Resina	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase III para restauraciones con Resina.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase III para restauraciones con Resina.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	11va

**UNIDAD XI: Preparación de Cavidades Clase IV estética.**

<b>CONCEPTUAL</b>	<b>PROCEDIMENTAL</b>	<b>ACTITUDINAL</b>	<b>ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS</b>	<b>SEMANA</b>
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase IV para restauraciones con Resina.	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase IV para restauraciones con Resina.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase IV para restauraciones con Resina.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	12ava

**UNIDAD XII: Preparación de Cavidades Clase V**

<b>CONCEPTUAL</b>	<b>PROCEDIMENTAL</b>	<b>ACTITUDINAL</b>	<b>ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS</b>	<b>SEMANA</b>
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase V para restauraciones con Resina.	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase V para restauraciones con Resina.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase V para restauraciones con Resina.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	13ava

**UNIDAD XIII: Preparación de Cavidades Clase I con Amalgama.**

<b>CONCEPTUAL</b>	<b>PROCEDIMENTAL</b>	<b>ACTITUDINAL</b>	<b>ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS</b>	<b>SEMANA</b>
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase I para restauraciones con Amalgama.	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase I para restauraciones con Amalgama.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase I para restauraciones con Amalgama.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	14ava

**UNIDAD XIV: Preparación de Cavidades Clase II y V con Amalgama.**

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Explicar y analizar los principios básicos en la preparación de Cavidades Clase II y V para restauraciones con Amalgama.	Aplicar los principios de la preparación de cavidades clase II y V para restauraciones con Amalgama.	Juzga y valora la importancia del manejo adecuado de los principios de la preparación de cavidades clase II y V para restauraciones con Amalgama.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	15ava

**UNIDAD XV: Estética y Adhesión.**

CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIAS Y RECURSOS DIDACTICOS	SEMANA
Analizar los conceptos, características e indicaciones de la estética dental: Fundamentos y color, explicar el fenómeno grabado ácido y los sistemas adhesivos.	Evalúa y aplica los principios y técnicas de manejo de la restauraciones estéticas y lo representa en maqueta	Valora la importancia de su aprendizaje y las restauraciones con resina compuesta.	Se utilizarán las clases expositivas y explicativas con la ayuda de audiovisuales. Se tomará una prueba de comprensión de conocimientos.	16ava

**EVALUACIÓN PARCIAL.**

**VI. PROGRAMACION DE CONTENIDOS DEL CURSO DE OPERATORIA DENTAL I (PRACTICAS).**

**PRIMERA SEMANA:** Demostración de la unidad dental, posiciones de trabajo para el maxilar superior y mandíbula.

**SEGUNDA SEMANA:** Reconocimiento y disposición del instrumental para Operatoria. Manejo del Instrumental e Instrumentación.

**TERCERA SEMANA:** Bioseguridad manejo, reconocimiento de indumentaria, campo Operatorio, riesgos Ambientales y Profesionales.

Manejo adecuado del Campo Operatorio, manipulación correcta de los Residuos Biológicos - Infecciosos.

**CUARTA SEMANA:** Práctica de posiciones ergonómicas.

**QUINTA SEMANA:** Examen clínico para diagnosticar caries dental odontograma y plan de tratamiento.

**SEXTA SEMANA:** Diagnostico de caries dental Preparación de cavidades. Principios y tiempos operatorios. Clases de dentina.

**SETIMA SEMANA:** Prácticas de aislamiento Absoluto.

**OCTAVA SEMANA: PRIMER EXAMEN PRÁCTICO DE LA PRIMERA UNIDAD**

**NOVENA SEMANA:** Cavidades de Clase I, tratamientos, tiempos operatorios, materiales de obturación con maquetas.

**DECIMA SEMANA:** Cavidades Clase II, tratamientos, tiempos operatorios, materiales de obturación con maquetas.

**DECIMO PRIMERA SEMANA:** Cavidades clase III, tratamiento, tiempos operatorios, materiales de obturación. Preparación de Cavidades Clase III para Resina.

**DECIMO SEGUNDA SEMANA:** Cavidades clase IV, tratamiento, tiempos operatorios, materiales de obturación. Preparación de Cavidades Clase IV para Resina..

**DECIMO TERCERA SEMANA** Cavidades clase V, tratamiento, tiempos operatorios, materiales de obturación. Preparación de Cavidades Clase V para resina.

**DECIMO CUARTA SEMANA:** Cavidades Clase I, tratamientos, tiempos operatorios, para restauración con amalgama.

**DECIMO QUINTA SEMANA:** Cavidades Clase II y V , tratamientos, tiempos operatorios, para restauración con amalgama.

**DECIMO SEXTA SEMANA:** Restauración de las cavidades con amalgama y resina.

**DECIMO SETIMA SEMANA:**

**Examen práctico segunda unidad**

## **VII. EVALUACIÓN**

### **EN LA EVALUACIÓN TEÓRICA:**

- La programación de los exámenes parciales y finales se realiza estrictamente según el cronograma que establece la universidad para el semestre 2015-II. (el llegar tarde a un examen implicara automáticamente acogerse al examen subsanatorio).
- El alumno rendirá dos exámenes teóricos (parcial y final). Las cuales el Alumno revisará en su momento luego de evaluadas, firmara debajo de su calificación y devolverá al Docente Responsable de la Asignatura.
- Si el alumno no rinde el examen parcial por razones de salud o trabajo, deberá justificar su problema en un plazo no mayor de 24 horas (Certificado Médico Oficial, Recibo de pago por tratamiento y Receta Médica del día correspondiente a la inasistencia o Constancia de Trabajo previo visado del Coordinador Responsable de la Asignatura) y dicha evaluación podrá efectuarse a más tardar a las 48 horas siguientes de haberse producido el hecho que motivo la inasistencia. El alumno que se exceda de la fecha (plazo de 48 horas) tendrá que acogerse al examen subsanatorio..
- El promedio final teórico resultará de sumar el primer examen más el segundo Examen y dividirlo entre dos.
- El examen subsanatorios es una oportunidad opcional de evaluación con calificación de 0 a 14, a la que se somete el alumno desaprobado y debe tener pleno conocimiento que este evaluación sustituye al promedio final, de ningún modo sustituirá la práctica (exámenes prácticos y prácticas semanales).
- El 30% de inasistencia a las clases teóricas inhabilita al alumno para rendir los exámenes correspondientes, según el reglamento que establece la Universidad.

### **EN LA EVALUACIÓN PRÁCTICA:**

- La evaluación práctica es progresiva y permanente, tomándose en cuenta:
  - a) Participación en clase e interés por la asignatura.
  - b) Puntualidad, instrumental y materiales completos.
  - c) Presentación de trabajos de producción.
- Según el Estatuto de la Universidad **no existen tardanzas solo inasistencias**. Sin embargo, se tendrá una tolerancia de Ingreso a práctica de 10 minutos.



considerándose para esa práctica inasistencia del alumno con calificativo de 0 (CERO).

- No se podrá recuperar prácticas semanales fuera de su horario en el cual se matriculo. Con excepción de enfermedad comprobada con Certificado Médico Oficial, Recibo de pago por tratamiento y Receta Médica del día correspondiente a la inasistencia.
- La inasistencia a la práctica tendrá un calificativo de 00 (cero) en todas las evaluaciones de los trabajos prácticos que correspondan a esa sesión. Así por ejemplo de desarrollar tres (3) trabajos prácticos en la sesión al que el alumno no asistió corresponderá a 3 (ceros) en su récord de práctica.
- El alumno rendirá dos exámenes prácticos (parcial y final) las cuales el alumno revisará en el momento de evaluación, firmara debajo de su calificación y devolverá al docente responsable de la asignatura.
- El promedio del primer segmento práctico se obtendrá de sumar el promedio de las prácticas semanales (Trab. A) más el examen parcial práctico y dividirlos entre dos.
- El promedio del segundo segmento práctico se obtendrá de sumar el promedio de las prácticas semanales (Trab. B) más el examen final práctico y dividirlos entre dos.
- El promedio final práctico resultará de sumar el promedio del primer segmento más el promedio del segundo segmento y dividirlos entre dos.
- Condicionante 1: Si el alumno aprueba las prácticas semanales (Trab A + Trab B) y aprobado Teoría se sumara el segundo examen práctico final respectivamente, obteniendo así el promedio final de práctica.
- Condicionante 2: Si el alumno desaprueba las prácticas semanales (Trab A + Trab B) automáticamente estará desaprobado en el curso sin derecho a promediar la práctica con la teoría, consignándose en el acta la nota del promedio final práctico.

## VIII. EVALUACIÓN GENERAL

- La evaluación a los estudiantes regulares es integral y permanente.
- La evaluación será mediante el sistema vigesimal (de 0 a 20). La nota mínima aprobatoria es de 11 (once) o 10.5 (diez punto cinco) siendo el medio punto (0.5) de beneficio para el alumno **sólo en el promedio final**.
- Según el Estatuto de la Universidad **no existen tardanzas, solo Inasistencias**. Sin embargo, se considerara por potestad del docente una tolerancia de 10 (diez) minutos después de ellos se considerará inasistencia.
- El alumno que no se presente a algún examen, seminario o práctica tendrá la nota de 00 no existiendo fecha de recuperación, salvo justificación documentada de la inasistencia teniendo como plazo máximo la siguiente sesión de clases con el docente responsable de grupo.
- El promedio final de la Evaluación Teórica equivale al 60% de la nota final y el promedio final de la Evaluación Práctica equivale al 40% de la nota final.
- Para que el alumno pueda aprobar el curso, se reitera es **REQUISITO** que haya **aprobado la práctica** para proceder a obtener el promedio final, de no ser así se consignará en el acta el promedio final práctico.

**La ponderación de notas y obtención de promedios es como se detalla:**

**PROMEDIO TEÓRICO:**

$$\frac{(\text{Prom. 1ra Evaluación} + \text{Prom. 2da Evaluación})}{2}$$

**PROMEDIO PRÁCTICO**

$$\frac{(\text{Prom. Primer segmento} + \text{Prom. Segundo segmento})}{2}$$

**PROMEDIO FINAL**

$$\frac{(\text{Promedio Teórico} \times 50) + (\text{Promedio Práctico} \times 50)}{100}$$

**IX. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA BASICA**

1. BARRANCOS MOONEY, Julio (2003) Operatoria Dental Atlas Técnicas y Clínica.
2. HENOSTROZA HARO, Gilberto (2005) Diagnóstico de Caries Dental. UPCH
3. JACOME LIEVANO, Sofía. (2006) Guía Práctica del Diagnóstico de Caries Dental Asociación Colombiana de Facultades de Odontología ACFO
4. STURDEVANT (1999). Arte, Ciencia y Clínica. Operatoria Dental. Edit. Mosby.
5. HENOSTROZA HARO, Gilberto (2006) Estética en la Odontología Restauradora. Edit RIPANO
6. HENOSTROZA HARO, Gilberto (2003) Adhesión en Odontología Restauradora. Edit Maio.
7. SHILLINBURG, JACOBI, BRAQUETT (2005). Principios Básicos en las Preparaciones Dentarias. Quintessence Books.

**Mayo 2016**

**LISTA DE INSTRUMENTAL DE PRÁCTICAS  
OPERATORIA I 2015- II**

1. Micro motor con contra ángulo 01
2. Pieza de mano de alta velocidad 01
3. Fresa diamantada redonda 02 pequeña, 02 mediana
4. Fresa diamantada fisura 02 corta .02 largas
5. Fresa diamantada cono invertido (truncocónica)...02pequeña 02 mediana
6. Fresa diamantada cilíndrica 02.
7. Fresa dentada redondo 01 cilíndrica 01
8. Espejo bucal plano nro. 5 02.
9. Pinza para algodón 02.
10. Explorador 02.
11. Bandeja metálica 02.
12. Curetas o cucharitas de black 02 pequeña - mediana
13. Porta amalgama 01.
14. Atacador de amalgama 01.
15. Bruñidor de amalgama 01 pequeño. 01 mediano o grande.
16. Porta dical o dicalero 01.
17. Espátula de cemento 01 metálico, 01 de plástico o ágata.
18. Loseta o platina de vidrio 10x 15cm 01
19. Vaso dapen 01.
20. Puntas de caucho para pulir amalgama.
21. Piezas dentarias naturales. 03 premolares, 03 molares, 3 anteriores
22. Cinta matriz metálica.
23. Porta matriz 01.
24. Porta fresero 01
25. Escobilla de metal limpia fresas 01.
26. Mascarillas. 17 unidades
27. Guantes de examen 17 unidades.
28. Mandilón blanco
29. Lentes (oculares) protectores. 01 unidad.
30. Limpia fresas metálico 01 unidad 30.- porta fresero
31. Guantes de examen para cada práctica.

**LISTA DE MATERIALES PRACTICAS DE OPERATORIA DENTAL I  
V SEMESTRE 2015-II**

1. Cemento de Ionómero de vidrio.
2. Cemento de policarboxilato
3. Limaduras de plata
4. Mercurio dental
5. Dical
6. Oxido de zinc
7. Eugenol
8. Acido fosfórico.
9. Resina.
10. Adhesivo de 5ta generación.