



**Centro Universitario de Ciencias de la Salud**

**Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO**

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

DEPTO. DE ODONTOLOGIA PARA LA PRESERV. DE LA SALUD

Academia:

LABORATORIO

Nombre de la unidad de aprendizaje:

LABORATORIO DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I9288	16	86	102	8

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
CL = curso laboratorio	Técnico superior	(TSPD) TECNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROTESIS DENTAL / 4o.	CISA I9291

Área de formación:

BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA

Perfil docente:

Odontólogo de práctico general o técnico superior universitario con experiencia mínima de dos años. Tener vocación por la docencia y manejar técnicas didácticas que propicien la participación activa del estudiante.  
Poseer un sentido ético de la profesión, para transmitir al estudiante las normas y valores relativos al vínculo técnico dental- odontólogo-paciente

Elaborado por:

MARÍA ISABEL HERNÁNDEZ RIVAS

Evaluado y actualizado por:

MARÍA ISABEL HERNÁNDEZ RIVAS

Fecha de elaboración:

14/12/2015

Fecha de última actualización aprobada por la Academia

[FECH\_ACTU]

**2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO**

### 3. PRESENTACIÓN

El curso-laboratorio de la asignatura de Laboratorio de Ortodoncia y Ortopedia forma parte de las materias básicas particulares obligatorias. Comprende una carga horaria de 16 hrs. de teoría y 86 hrs. de práctica, dando un total de 106 hrs. con un valor curricular de 8 créditos; siendo este curso presencial.

En esta asignatura el alumno diseñará y fabricará diferentes aparatos ortodónticos y ortopédicos fijos, removibles, utilizados en odontología, y en las especialidades de Odontopediatría y Ortodoncia.

Esta materia se ubica en cuarto ciclo de la carrera de Técnico Superior Universitario en Prótesis Dental y tiene prerrequisito a la asignatura de Prótesis Parcial Removible.

Los atributos personales del alumno (conocimientos, actitudes, valores y habilidades) serán necesarios para la integración de las acciones, que como tarea demanda la asignatura y al mismo tiempo desarrolle habilidades y destrezas para el adecuado desempeño de su práctica profesional; que le permitan desarrollar un pensamiento crítico y propositivo, así como solucionar problemas y ser un aprendiz permanente.

### 4. UNIDAD DE COMPETENCIA

El alumno diseñará y fabricará diferentes aparatos ortodónticos y ortopédicos, desarrollando habilidades y destreza propias que le permitan aplicarlas en los trabajos de laboratorio directamente.

### 5. SABERES

<b>Prácticos</b>	Conocimientos teóricos de diferentes aparatos ortodónticos y ortopédicos que permitan su diseño y elaboración, con adecuado manejo de los materiales dentales que se utilizan en su fabricación. Saberes teóricos aplicados en la elaboración de aparatos fijos soldados y removibles haciendo uso de acrílicos y alambres adecuados para su uso. Los aparatos serán elaborados en modelos de yeso de pacientes, con maloclusiones.
<b>Teóricos</b>	Conocimientos teóricos del manejo de los materiales dentales con los que se fabrican los aparatos de ortodoncia y ortopedia, así como, utilización de diferentes pinzas para este fin. Comprende y analiza las relaciones oclusales del caso en turno, Conoce y aplica los estándares de calidad y normas de bioseguridad en la elaboración de aparatos de ortodoncia y ortopedia
<b>Formativos</b>	Disciplina Responsabilidad Socialización Honestidad Interactúa con el Cirujano Dentista y trabaja en equipo Respeto al medio ambiente y las normas de seguridad implicadas Genera su propio conocimiento

### 6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

- Hawley Superior de Contensión  
Hawley Inferior de Contensión  
Hawley Circunferencial Superior

- Hawley Circunferencial Inferior
- Aparato con resorte de Cantiliver
- Tornillo de expansión tipo Hass
- TPA Superior fijo Soldado
- Arco Lingual Fijo Soldado
- Fränkel I
- Fränkel II
- Fränkel III
- Bionator
  - Péndulo

## 7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

Preguntas exploratorias sobre uso y elaboración de los aparatos a fabricar  
 Lecturas especializadas sobre el tema  
 Técnica demostración del diseño y fabricación de los aparatos  
 Técnica de recortado y pulido de los aparatos  
 Presentación de los aparatos en maqueta

## 8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
Un Hawley superior de contension. Un Hawley inferior de contension. Un Hawley superior circunferencial Un Hawley inferior circunferencial. Un Aparato con resorte cantilever. Un tornillo de expansion tipo Hass. Un TPA superior fijo soldado. Un Arco lingual fijo soldado. Un Frankel I Un Frankel II Un Frankel III Un Bionator Un pendulo	Un aparato de cada tipo mencionado cumpliendo con los requisitos de : Accion ortodontica efectiva. Rtencion. Soporte.	Aula Laboratorio
Da doble clic para editar		
Da doble clic para editar		

## 9. CALIFICACIÓN

Exposición oral de los aspectos teóricos de indicaciones y contraindicaciones de los aparatos ortodóncicos y ortopédicos  
 Diseño de los aparatos en modelos de Yeso con maloclusiones

## 10. ACREDITACIÓN

El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a

clases y actividades.

El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

## **11. BIBLIOGRAFÍA**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- 1.- Atlas de aparatología ortodóncica removible Gordon C. Dickson, Albert E. Wheatly, Alfonso Martínez María  
Editores: Salvat Editores Año de publicación: 1982  
País: Españ
- 2.- Tratamiento Ortodóncico y Ortopédico de primera fase en Dentición Mixta  
Autor: Dr. Pablo A. Echarri. Dr. William Clark, Dra. Emma Vila Manchó  
2da. Edición

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Thomas M. Graber AG Petrovic. T Rakosi  
Editorial Elsevier España