

U

D

H



**UDH**  
UNIVERSIDAD DE HUANUCO  
<http://www.udh.edu.pe>

**CURRÍCULO Y PLAN DE ESTUDIOS  
DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD EN  
ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR**

**P41**

**APROBADO CON RESOLUCIÓN N° 202-2021-R-CU-UDH**

**22 DE FEBRERO DE 2021**



## CONSEJO UNIVERSITARIO

RESOLUCIÓN N° 202-2021-R-CU-UDH.

Huánuco, 22 de febrero de 2021

Visto, el Oficio N° 028-2021-VRAC/UDH, de fecha 15 de enero de 2021, presentado por el Dr. Froilán Escobedo Rivera, Vicerrector Académico de la Universidad de Huánuco (UDH), elevando al Rectorado, con opinión favorable, el Diseño Curricular del Programa Académico de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, Modalidad Presencial, aprobado con Resolución N° 039-2021-CF-FC8-UDH, de fecha 12 de enero de 2021; y

### CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 40, de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, cada universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país;

Que, el Título de Segunda Especialidad Profesional requiere licenciatura u otro título profesional equivalente, haber aprobado los estudios de una duración mínima de dos semestres académicos con un contenido mínimo de cuarenta (40) créditos, así como la aprobación de una tesis o un trabajo académico. En el caso de residente médico se rige por sus propias normas, de conformidad con el artículo 45, inciso 45.3, de la Ley N° 30220, concordante con el artículo 205 del Estatuto de la UDH;

Que, de conformidad con el artículo 67, inciso 67.2.2 de la Ley N° 30220, el Consejo de Facultad es el órgano de gobierno de la Facultad, tiene como atribución aprobar los currículos y planes de estudio, elaborados por las escuelas profesionales que integren la Facultad; concordante con el artículo 44, inciso c. del Estatuto de la UDH;

Que, por Resolución N° 039-2021-CF-FC8-UDH, de fecha 12 de enero de 2021, se aprueba el Currículo y Plan de Estudios 2021 del Programa Académico de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, modalidad presencial;

Que, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU), a través de la Resolución del Consejo Directivo N° 076-2019-SUNEDUCD, de fecha 5 de junio de 2019, otorga la licencia a la Universidad de Huánuco para ofrecer el servicio educativo superior universitario y reconoce que cuenta con treinta y tres (33) programas, entre ellos, el programa académico de Segunda Especialidad en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, modalidad presencial; conforme se detalla en la Tabla N° 47 del Anexo N° 3 del Informe Técnico de Licenciamiento N° 014-2019-SUNEDU-02-12;

Que, es atribución del Consejo Universitario, concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas, de acuerdo con el artículo 59, inciso 59.5, de la Ley N° 30220; coherente con el artículo 33, inciso e. del Estatuto de la UDH; y

Estando a lo acordado por el Consejo Universitario en sesión de fecha 5 de febrero de 2021, y a lo normado en el Estatuto de la Universidad de Huánuco,

### SE RESUELVE:

Artículo Único.- RATIFICAR el CURRÍCULO Y PLAN DE ESTUDIO 2021 del PROGRAMA ACADÉMICO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR, Modalidad Presencial de la Universidad de Huánuco, aprobado mediante Resolución N° 039-2021-CF-FC8-UDH, de fecha 12 de enero de 2021, expedida por acuerdo del Consejo de Facultad de Ciencias de la Salud, el mismo que forma parte de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Carlos O. Meléndez Martínez  
SECRETARIO GENERAL



José A. Beraún Barrantes  
RECTOR

Distribución: Rectorado/Vicerrectorado/DGAdm./Fac.Ci.Salud/EPG/Coord.Seg.Esp.Odontología/Ofc.Matricula/R.Informática/Archivo.

---



## UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**RESOLUCIÓN N° 039-2021-CF-FCS-UDH**

Huánuco, 12 de enero del 2021

Visto, el Oficio N° 001-2021-CORD-SEG-BSP-FCS-UDH, de fecha 08 de enero del año en curso, presentado por el Coordinador de la Segunda C.D. Álvaro Cornejo Gayoso, donde presenta la ratificación del Currículo y Plan de Estudio 2021, (Reajustado) de la segunda Especialidad en Ciencias de la Salud, Mención Ortodoncia y Ortopedia Maxilar para ser aprobado por Consejo de Facultad de Ciencias de la Salud y ser elevado para su ratificación en Consejo Universitario; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, la Comisión de Estudios realizó el análisis del Currículo y Plan de Estudios 2021, de la Segunda Especialidad en Ciencias de la Salud, Mención Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, llegando a determinar que dicho Plan Curricular es aceptado, con la finalidad de mejorar la calidad y flexibilidad Académica

Que, es necesario atender lo petitionado, para lograr el cumplimiento, de los objetivos del Plan de Estudios de la Segunda Especialidad en Ciencias de la Salud, Ortodoncia y Ortopedia Maxilar; y,

Estando a lo dispuesto y a lo acordado por el Consejo de Facultad en sesión llevada a cabo el día, 11 de enero de 2021;

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero:** Aprobar, el Currículo y Plan de Estudios 2021 (Reajustado), de la Segunda Especialidad en Ciencias de la Salud, Mención Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad de Huánuco.

**Artículo Segundo:** Elevar, la presente Resolución al Señor Rector a fin de ser ratificado por el Consejo Universitario.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



*[Firma]*  
 Dra. Julia K. Patricia Zavala  
 PRESIDENTA  
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

*[Firma]*  
 Dra. Luz Patricia Lara  
 COORDINADORA  
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

UDH FCS/REG/2021/039/RES

## ÍNDICE

I.	PRESENTACIÓN.....	6
II.	INTRODUCCIÓN.....	6
III.	JUSTIFICACIÓN.....	6
IV.	MARCO NORMATIVO.....	7
a.	Lineamientos Generales .....	7
b.	Lineamientos de La Universidad de Huánuco .....	7
C.	Lineamientos de la Segunda Especialidad de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar .....	7
V.	ASPECTOS ACADÉMICOS.....	7
a.	Objetivos Académico.....	7
b.	Evaluación de Admisión .....	8
c.	Perfil del Graduando .....	8
VI.	ASPECTOS ESTRATEGICOS.....	9
	Misión .....	9
	Visión.....	9
VII.	ORGANIZACIÓN DEL CURRÍCULO.....	9
a.	Distribución de asignaturas por áreas (generales, específicas y especialidad) .....	9
b.	Plan de Estudios.....	11
c.	Malla Curricular .....	13
VIII.	GESTIÓN DEL CURRÍCULO .....	14
a.	Lineamientos metodológicos de la enseñanza y aprendizaje ....	14
b.	Evaluación del aprendizaje.....	15

---

c. Régimen de promoción, permanencia del estudiante.....	16
d. Modalidad.....	17
e. Líneas de investigación .....	17
f. Idioma extranjero.....	17
IX. TITULACIÓN .....	17
X.- TABLA DE EQUIVALENCIAS .....	18
XI.- SUMILLAS DE LAS ASIGNATURAS .....	18
XII.- SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PLAN DE ESTUDIOS ....	21

## **CURRÍCULO Y PLAN DE ESTUDIOS DE LA SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR 2021**

### **I.- PRESENTACIÓN**

La segunda Especialización en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, del Programa Académico de odontología, de la facultad de Ciencias de la Salud , de la Universidad de Huánuco, tiene la visión de formar expertos en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las alteraciones dento-maxilofaciales. Dirigida a cirujanos dentistas. El Plan de estudios de la Especialización de Ortodoncia y Ortopedia Maxilofacial tiene un valor total de 84 créditos, distribuidos en veintidós actividades académicas de carácter obligatorio de las cuales serán un 18 % cursos generales y 72 % de especialidad, se cursará en seis semestres y se obtendrá el Título de Segunda Especialidad mediante una tesis o la presentación de un trabajo Académico según determina la Ley universitaria N° 30220.

### **II INTRODUCCION**

El plan curricular de la Segunda Especialidad de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar se sustentan en bases con el propósito e intencionalidad de procurar el mejoramiento del diseño curricular de la especialidad a fin de hacerlo más integral y coherente con la misión institucional y el contexto de los cambios en la economía mundial y el desarrollo científico- tecnológico. Busca, al mismo tiempo, la generación de una cultura evaluativa de enriquecimiento permanente que le garantice al egresado un posicionamiento competitivo fundado en la excelencia.

### **III .- JUSTIFICACIÓN**

El trabajo de evaluación y planificación curricular como macro proceso del sistema de gestión de la calidad de la Universidad de permitira contar con un plan curricular y con diseños validados de planes de aprendizaje, que aseguren el cumplimiento de una filosofía y doctrina institucional de formación universitaria acorde con los desafíos del tiempo, de la realidad nacional y mundial, y con los perfiles profesionales pertinentes para la formación integral de los estudiantes de la Segunda especialidad de Ortodoncia y Ortopedia maxilar de la Universidad de Huánuco.

## **IV.- MARCO NORMATIVO**

### **a. Lineamientos Generales**

- La Constitución Política del Perú.
- La Ley Universitaria N° 30220.
- Documento Técnico de la explicación de estándares del modelo de acreditación de programas de estudios de educación superior universitaria del SINEACE.

### **b. Lineamientos de La Universidad de Huánuco**

- Estatuto de la Universidad de Huánuco.
- Reglamento general de la Universidad de Huánuco.
- Reglamento general de grados y títulos de la segunda especialidad de ciencias de la salud.
- Resolución N° 076-2019-SUNEDU/CD del 5/06/19 que otorga el Licenciamiento a la Universidad de Huánuco.
- Lineamientos de política investigativa de la universidad y líneas de investigación por programas de la Universidad de Huánuco-2020.
- Plan estratégico 2018-2023 de la Universidad de Huánuco.

### **c. Lineamientos de la Segunda Especialidad de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar**

- Resolución N° 1417-2018-r-cu-udh del 28 de setiembre del 2018
- Resolución N° 003-2010-R-AU-UDH del 23/08/2010 que crea la Segunda especialidad de Ortodoncia y Ortopedia Maxialr de la UDH
- Resolución 319-2011-ANR de fecha 28 de marzo del 2011

## **V.-ASPECTOS ACADÉMICOS**

### **a.-Objetivos Académicos**

- Formar especialistas en Ortodoncia, integrales y competentes para diagnosticar, prevenir y tratar las diferentes anomalías dento-cráneo-maxilo-faciales y maloclusiones con alta destreza, eficacia y adecuado respaldo científico.
- Introducir nuevas prácticas que estimulen el desarrollo de la capacidad de enseñanza y aprendizaje, de crítica de la literatura científica y actuar clínico bajo niveles de evidencia, innovación de trabajo en equipo, de actitudes solidarias, de responsabilidad individual y colectiva, para el bienestar de la comunidad.
- Formar profesionales competentes para adaptarse a la creciente renovación tecnológica, el avance en la generación y asimilación del

conocimiento y a la interacción con las comunidades profesionales y científicas nacionales e internacionales.

- Formar el intelecto del estudiante, fortaleciendo habilidades para la Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i) y responsabilidad social para la solución de los problemas de salud de la población, buscando la manera de fomentar su capacidad de raciocinio.
- Formar la inteligencia más que la memoria, aplicando las TICs en la educación. A través de las TIC o Tecnologías de Información y Comunicaciones, estarán vinculados a la aplicación de conocimientos y herramientas, asociados al consumo y transmisión de la información por medios tecnológicos como el Internet para el análisis y desarrollo en sus trabajos de investigación.
- El programa se propone un proceso de valoración permanente con el fin de gestionar los ajustes necesarios para lograr estándares de calidad permanente facilitando mediante la flexibilidad un proceso permanente y continuo, que relacione pregrado con otros niveles de postgrado como maestría y doctorado.

## **b. Evaluación de Admisión**

- **Examen de Admisión.**  
Dominio de razonamiento verbal, razonamiento lógico.  
Conocimientos básicos de ciencias naturales y sociales.  
Conocimientos básicos de Odontología general.
- **Entrevista Personal.**  
Vocación de servicio ante la problemática individual y social.  
Buen manejo de relaciones personales y familiares.  
Manejo de herramientas básicas de TICs (email, internet, otros).  
Creatividad e iniciativa para el aprendizaje con capacidad crítica.  
Liderazgo y habilidades organizativas y de gestión.  
Respeto por los principios éticos y morales  
Debe poseer conocimientos básicos de Ortodoncia  
Interés por la práctica de la Ortodoncia, de la universidad

## **c. Perfil del Graduando**

Al terminar la especialidad, serás un ortodoncista competente en diagnóstico, tratamiento y prevención de maloclusiones de alta complejidad en pacientes, integrándote al equipo de salud multidisciplinario con excelencia, responsabilidad y respeto por la dignidad y la cultura del paciente y de sus familiares.

El egresado es capaz de tomar decisiones y generar aprendizajes que contribuyen a su desarrollo profesional, sobre la base de códigos de ética,



normas, cultura y sistemas de regulación, asumiendo la responsabilidad y el compromiso por su participación en las actividades requeridas.

El egresado es capaz de asumir responsabilidades académicas, así mismo diseña y ejecuta proyectos de investigación, registra, analiza e interpreta los resultados y obtiene conclusiones de investigación, además genera información potencialmente publicable.

Estará en capacidad de innovar, optimizar y desarrollar nuevos procesos que favorecerán el desarrollo de la Ortodoncia.

También estará en capacidad de desarrollar proyectos en docencia e investigación.

## V.-ASPECTOS ESTRATEGICOS

### a. Misión

Formar integralmente Odontólogos Especialistas en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar, con las competencias requeridas para un ejercicio profesional idóneo, científico, innovador, responsable, con disciplina, ética y para el desempeño como individuo líder y de conocimiento de la especialidad.

### b. Visión

La Especialización en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar de la Universidad de Huánuco será un programa reconocido en el contexto nacional e internacional por su calidad académica, en investigación e innovación líder por su formación integral en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las alteraciones dento-maxilofacial.

## VII. ORGANIZACIÓN DEL CURRÍCULO

a.- Distribución de asignaturas por áreas generales, específicas y especialidad.

Asignaturas Generales										
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	SEMANTAL			SEMESTRAL			CRED	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412103011	General	Genética.	1	2	3	24	48	72	3	412102033
412103012	General	Histología y fisiología del ligamento periodontal y hueso alveolar	1	2	3	24	48	72	3	412101043
412104011	General	Etica y Deontología	1	0	1	24	0	24	1	-----
412104021	General	Metodología de la Investigación Científica.	1	1	2	24	24	48	2	-----
412105011	General	Elaboración de Trabajos Científicos I.	1	2	3	24	48	72	3	412104021
412106011	General	Elaboración de Trabajos Científicos II.	1	2	3	24	48	72	3	412105011
		<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>144</b>	<b>216</b>	<b>360</b>	<b>15</b>	

<b>Asignaturas Específicas</b>										
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	SEMANTAL			SEMESTRAL			CRED	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
		NINGUNO								
		<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

<b>Asignaturas de Especialidad</b>										
CÓDIGO	ÁREA	ASIGNATURA	SEMANTAL			SEMESTRAL			CRED	PRE REQUISITO
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412101013	Especialidad	Clínica Ortodóntica I	2	4	6	48	96	144	6	-
412101023	Especialidad	Cefalometria	1	2	3	24	48	72	3	-
412101033	Especialidad	Técnica Básica en Ortodoncia I	1	2	3	24	48	72	3	-
412101043	Especialidad	Ortodoncia Básica	1	1	2	24	24	48	2	-
412102013	Especialidad	Clínica Ortodóntica II	2	4	6	48	96	144	6	412101013
412102023	Especialidad	Biomecanica en Ortodoncia	1	1	2	24	24	48	2	412101023 412101043
412102033	Especialidad	Diagnóstico y tratamiento de la maloclusiones	1	2	3	24	48	72	3	412101043
412102043	Especialidad	Técnica básica en Ortodoncia II	1	2	3	24	48	72	3	412101033
412103013	Especialidad	Clínica ortodóntica III.	2	4	6	48	96	144	6	412102013
412103023	Especialidad	Materiales dentales en ortodoncia.	1	1	2	24	24	48	2	412101043
412104013	<b>Especialidad</b>	Clínica Ortodóntica IV.	2	4	6	48	96	144	6	412103013
412104023	<b>Especialidad</b>	Seminario de la Especialidad I.	3	2	5	72	48	120	<b>5</b>	---
412105013	<b>Especialidad</b>	Clínica Ortodóntica V.	2	4	6	48	96	144	6	412104013
412105023	<b>Especialidad</b>	Seminario de la Especialidad II.	3	2	5	72	48	120	<b>5</b>	412104023
412106013	<b>Especialidad</b>	Clínica Ortodóntica VI.	2	4	6	48	96	144	6	412105013
412106023	<b>Especialidad</b>	Seminario de la Especialidad III.	3	2	5	72	48	120	<b>5</b>	412105023
		<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>41</b>	<b>69</b>	<b>672</b>	<b>984</b>	<b>1656</b>	<b>69</b>	

Áreas	SEMANAL		SEMESTRAL		CREDITOS	%
	TH	%	TH	%		
General (G)	15	17.91 %	360	18 %	15	18 %
Específicos (E)	0	0 %	0	0 %	0	0 %
Especialidad (ES)	69	82.09 %	1656	82 %	69	82 %
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>100 %</b>	<b>2016</b>	<b>100 %</b>	<b>84</b>	<b>100 %</b>

### **b.- Plan De Estudios**

#### **I CICLO**

Código	Tipo de Estudios	Asignatura	SEMANAL			SEMESTRAL			Créditos	Prerrequisitos
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412101013	Especialidad	Clínica Ortodóntica I	2	4	6	48	96	144	6	-
412101023	Especialidad	Cefalometria	1	2	3	24	48	72	3	-
412101033	Especialidad	Técnica Básica en Ortodoncia I	1	2	3	24	48	72	3	-
412101043	Especialidad	Ortodoncia Básica	1	1	2	24	24	48	2	-
		Total	5	9	14	120	216	336	14	-

#### **II CICLO**

Código	Tipo de Estudios	Asignatura	SEMANAL			SEMESTRAL			Créditos	Prerrequisitos
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412102013	Especialidad	Clínica Ortodóntica II	2	4	6	48	96	144	6	412101013
412102023	Especialidad	Biomecanica en Ortodoncia	1	1	2	24	24	48	2	412101023 412101043
412102033	Especialidad	Diagnóstico y tratamiento de la maloclusiones	1	2	3	24	48	72	3	412101043
412102043	Especialidad	Técnica básica en Ortodoncia II	1	2	3	24	48	72	3	412101033
		Total	5	9	14	120	216	336	14	

#### **III CICLO**

Código	Tipo de Estudios	Asignatura	SEMANAL			SEMESTRAL			Créditos	Prerrequisitos
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412103013	Especialidad	Clínica ortodóntica III.	2	4	6	48	96	144	6	412102013
412103023	Especialidad	Materiales dentales en	1	1	2	24	24	48	2	412101043
412103011	General	Genética.	1	2	3	24	48	72	3	412102033
412103012	General	Histología y fisiología del ligamento periodontal y hueso alveolar	1	2	3	24	48	72	3	412101043
		Total	5	9	14	120	216	336	14	

**IV CICLO**

Código	Tipo de Estudios	Asignatura	SEMANAL			SEMESTRAL			Créd.	Prerrequisitos
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412104013	<b>Especialidad</b>	Clínica Ortodóncica IV.	2	4	6	48	96	144	6	412103013
412104023	<b>Especialidad</b>	Seminario de la Especialidad I.	3	2	5	72	48	120	5	---
412104011	<b>General</b>	Ética y Deontología	1	0	1	24	0	24	1	-----
412104021	<b>General</b>	Metodología de la Investigación Científica.	1	1	2	24	24	48	2	-----
<b>TOTAL</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>336</b>	<b>14</b>	

**V CICLO**

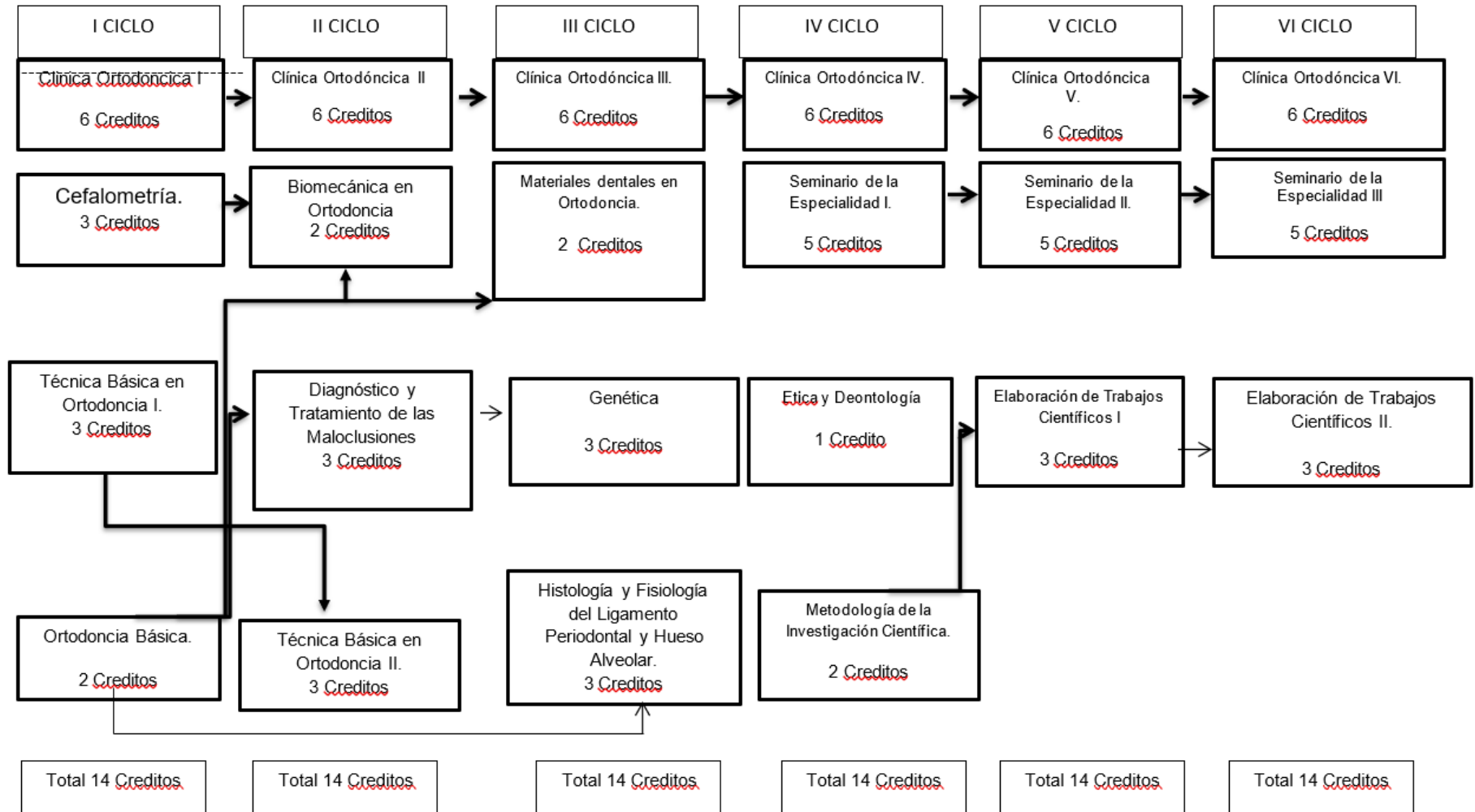
Código	Tipo de Estudios	Asignatura	SEMANAL			SEMESTRAL			CrédITOS	Prerrequisitos
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412105013	<b>Especialidad</b>	Clínica Ortodóncica V.	2	4	6	48	96	144	6	412104013
412105023	<b>Especialidad</b>	Seminario de la Especialidad II.	3	2	5	72	48	120	5	412104023
412105011	<b>General</b>	Elaboración de Trabajos Científicos I.	1	2	3	24	48	72	3	412104021
<b>Total</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>144</b>	<b>192</b>	<b>336</b>	<b>14</b>	

**VI CICLO**

Código	Tipo de Estudios	Asignatura	SEMANAL			SEMESTRAL			Créd.	Prerrequisitos
			HT	HP	TH	HT	HP	TH		
412106013	<b>Especialidad</b>	Clínica Ortodóncica VI.	2	4	6	48	96	144	6	412105013
412106023	<b>Especialidad</b>	Seminario de la Especialidad III.	3	2	5	72	48	120	5	412105023
412106011	<b>General</b>	Elaboración de Trabajos Científicos II.	1	2	3	24	48	72	3	412105011
<b>Total</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>144</b>	<b>192</b>	<b>336</b>	<b>14</b>	

<b>TOTAL EN LA ESPECIALIDAD DE VI CICLOS</b>	<b>34</b>	<b>50</b>	<b>84</b>	<b>816</b>	<b>1200</b>	<b>2016</b>	<b>84</b>
--	-----------	-----------	-----------	------------	-------------	-------------	-----------

**c.- Malla Curricular**



## VIII GESTIÓN DEL CURRÍCULO

### a.- Lineamientos metodológicos de la enseñanza y aprendizaje

#### Estrategias Metodológicas

La metodología utilizada en el proceso enseñanza-aprendizaje estará basada en:

##### Métodos de Aprendizaje:

- **Método expositivo:** Caracterizado por la claridad en la presentación de información al alumnado, apoyado en la exposición oral de una o varias personas expertas en el contenido de la unidad didáctica o tema que se expone (conferencia, simposio, panel, mesa redonda, etc).
- **Método colaborativo:** Habilidades mixtas, trabajo en equipo, técnica didáctica, desarrolla solidaridad y cooperación, desarrolla responsabilidad en el aprendizaje individual como del resto de su grupo.
- **Método basado en problemas (ABP):** Análisis de revisión de casos mediante la resolución de los problemas que se plantean.
- **Método por proyectos:** Método de instrucción auténtico, constructivista. Los estudiantes planean, implementan y evalúan proyectos que tienen aplicación en el mundo real más allá del aula de la clase.
- **Método Heurístico:** Basado en la comprensión y la resolución del problema, configurando y ejecutando el plan, y posteriormente examinar la solución obtenida.
- **Videoconferencia como método de comunicación:** Videoconferencias, videollamadas, foros, repositorios de audios, videos, textos, herramientas para la participación como el chat, entre otros.

##### Técnicas de Aprendizaje:

- Análisis y discusión de grupos.
- Sala de grupos.
- Foros de discusión.
- Portafolio de evidencia.
- Asesoramiento/debate/interrogatorio.
- Sondeo de información científica.
- Prácticas de laboratorio virtuales dirigidas.
- Exposiciones y lecturas.
- Informes de trabajos de investigación, entre otras.

## **Materiales Educativos y otros Recursos Educativos**

Se utilizarán todos los materiales y recursos requeridos de acuerdo con la naturaleza de los temas programados. Básicamente serán:

### **Medio Escrito virtual**

- **Material Bibliográfico:** Biblioteca virtual UDH, repositorio UDH, libros, tesis, revistas científicas, artículos científicos, información del internet, manuales, fichas clínicas.
- **Material Auto instructivo:** Textos, separatas, folletos, esquemas, ppt, módulos autoinstructivos, cuaderno de campo, lista de cotejo, ficha de observación, rúbricas de evaluación.

### **Medios Audiovisuales y Electrónicos**

- Videoconferencias
- Diapositivas
- Foros
- Videollamadas
- Videos de youtube
- Documentales
- Enlaces URL

### **Medios Informáticos**

- Plataformas virtuales: Classroom, Meet, Zoom.
- Herramientas para la participación como el chat, entre otros.

## **b.- Evaluación del aprendizaje**

Durante el desarrollo del curso se consideran dos evaluaciones en la parte teórica y 4 tareas académicas en la parte práctica, aplicándose los siguientes criterios:

**TEORIA,** Se considera lo siguiente:

- **Evaluación Diagnostica:** Se realizará a través de una prueba de entrada de forma Oral (Meet – videollamada) el cual servirá para conocer los aprendizajes previos del estudiante que permitan realizar nivelaciones de ser necesarios, luego se realizará una evaluación final para medir todo lo aprendido durante el dictado de la clase.

- **Evaluación Formativa:** Es un proceso permanente flexible e integral que se aplica durante el proceso enseñanza aprendizaje. La cual se ira realizando a través de distintas formas de evaluación. Se considerará los siguientes criterios:

**Criterios:**

- Asistencia y puntualidad como mínimo al 70% de las clases teóricas a través de la herramienta Classroom.
- Forma de evaluación Objetiva (herramienta Classroom - Tarea de Cuestionario)
- Forma de evaluación Descriptivas o explicativas (herramienta Classroom - Tarea de Cuestionario)
- Forma de evaluación Procedimental (herramienta Classroom - Tarea de Cuestionario)
- Forma de evaluación Oral (Meet - videollamada)
- Forma de evaluación desarrollando Trabajo monográfico y tareas asignadas durante el desarrollo de las clases en el semestre académico.
- **Evaluación Sumativa:** Se tendrá en cuenta:
  - Elaboración y/o exposición de informes, asignaciones, simulaciones, proyección de videos y prácticas individuales y grupales.
  - Control de lecturas (mediante distintas formas de evaluación, según sea el caso).
  - Elaboración de trabajos asignados en las clases teóricas.
  - Participación activa y responsable en clase, elaboración y exposición de informes y prácticas académicas

**PRACTICA,** Se tendrá en cuenta también lo siguiente:

- Participación activa, cumplimiento de actividades programadas y trabajos encargados.
- Evaluación de trabajos prácticos.
- Asistencia obligatoria, puntualidad y responsabilidad a cada una de las prácticas.

**c.- Régimen de promoción, permanencia del estudiante**

- Duración del ciclo: semestral (24 semanas)
- Duración de los estudios: 06 ciclos
- Creditaje: 84 créditos aprobados para la graduación



- Carga de trabajo académico: 13 créditos mínimos y 15 créditos máximo por ciclo.
- Obtención del título de especialista: previa tesis y defensa de la tesis o presentación de un trabajo académico y la sustentación de la misma.
- El proceso de formación tiene diferentes momentos y se despliega en escenarios diversos dentro y fuera del campus universitario.

#### **d.- Modalidad de estudios**

La modalidad de estudios de la segunda Especialidad e ortodoncia y Ortopedia Maxilar de la Universidad de Huánuco es presencial.

#### **e.- Líneas de investigación**

El estudiante, docente e investigadores de la Segunda Especialidad deben seguir las líneas de investigación vigente del componente orofacial, y su repercusión en la salud Oral, e investigación de nuevas tecnologías de desarrollo, formuladas y aprobadas por el Vicerrectorado de Investigación, las mismas que fueron ratificadas en Consejo Universitario. Publicado en el portal web de la Universidad de Huánuco, pestaña investigación.

#### **f.- Idioma extranjero**

La enseñanza de un idioma extranjero, de preferencia inglés, o la enseñanza de una lengua nativa de preferencia quechua o aimara, es obligatoria en los estudios de posgrado.

Para la obtención del título de especialista se requiere acreditar el conocimiento de un idioma extranjero, de preferencia inglés o lengua nativa.

### **IX.- TITULACIÓN**

Para la obtención del Título de especialista en ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR el profesional deberá cumplir con los requisitos establecidos en los el Reglamento General de Grados y Títulos de la segunda especialidad de ciencias de la Salud de la Universidad de Huánuco.

**X.- TABLA DE EQUIVALENCIAS**

<b>PLAN CURRICULAR 2018</b>		<b>PLAN CURRICULAR 2021</b>	
<b>PRIMER CICLO</b>		<b>PRIMER CICLO</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
1101	Clínica Ortodóncica I	412101013	Clínica Ortodóncica I
1102	Cefalometría.	412101023	Cefalometría.
1103	Técnica Básica en Ortodoncia I	412101033	Técnica Básica en Ortodoncia I
1104	Ortodoncia Básica.	412101043	Ortodoncia Básica.
<b>SEGUNDO CICLO</b>		<b>SEGUNDO CICLO</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
1201	Clínica Ortodóncica II.	412102013	Clínica Ortodóncica II.
1202	Biomecánica en ortodoncia.	412102023	Biomecánica en ortodoncia.
1203	Diagnóstico y tratamiento de las maloclusiones	412102033	Diagnóstico y tratamiento de las maloclusiones
1204	Técnica básica en ortodoncia II	412102043	Técnica básica en ortodoncia II
<b>TERCER CICLO</b>		<b>TERCER CICLO</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
2101	Clínica ortodóncica III.	412103013	Clínica ortodóncica III.
2102	Materiales dentales en ortodoncia.	412103023	Materiales dentales en ortodoncia.
2103	Genética.	412103011	Genética.
2104	Histología y fisiología del ligamento periodontal y hueso alveolar	412103012	Histología y fisiología del ligamento periodontal y hueso alveolar
<b>CUARTO CICLO</b>		<b>CUARTO CICLO</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
2201	Clínica Ortodóncica IV.	412104013	Clínica Ortodóncica IV.
2202	Seminario de la Especialidad I.	412104023	Seminario de la Especialidad I.
2203	Etica y Deontología	412104011	Etica y Deontología
2204	Metodología de la Investigación Científica.	412104021	Metodología de la Investigación Científica.
<b>QUINTO CICLO</b>		<b>QUINTO CICLO</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
3101	Clínica Ortodóncica V.	412105013	Clínica Ortodóncica V.
3102	Seminario de la Especialidad II.	412105023	Seminario de la Especialidad II.
3103	Elaboración de Trabajos Científicos I.	412105011	Elaboración de Trabajos Científicos I.
<b>SEXTO CICLO</b>		<b>SEXTO CICLO</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
3201	Clínica Ortodóncica VI.	412106013	Clínica Ortodóncica VI.
3202	Seminario de la Especialidad III.	412106023	Seminario de la Especialidad III.
3203	Elaboración de Trabajos Científicos II.	412106011	Elaboración de Trabajos Científicos II.

**XI.- SUMILLAS DE LAS ASIGNATURAS****Clínica Ortodóncica I**

Curso teórico – clínico en la cual se capacitará al especialista en la obtención e interpretación de la documentación ortodóncica para la determinación del plan de tratamiento dentro de la historia clínica.

### Cefalometría

Curso teórico – práctico que proporciona al especialista los conocimientos de los principales análisis cefalométricos de la norma de perfil, así como de la norma frontal. Aborda también las superposiciones cefalométricas para la evaluación de los casos durante y después del tratamiento.

### Técnica Básica en Ortodoncia I

Curso teórico – práctico en el cual el especialista será adiestrado en la confección de aparatos ortodóncicos fijos multi – brackets específicos para el tratamiento de los diferentes tipos de maloclusión, así como la acción de los mismos en condiciones simuladas en typodont. La técnica a utilizarse en este curso será la Edgewise Standard.

### Ortodoncia Básica

Curso teórico que tiene por función proporcionar al especialista conocimientos de crecimiento y desarrollo cráneo – facial, la oclusión normal y la clasificación y etiología de las maloclusiones.

### Clínica Ortodóncica II

Curso teórico – clínico en la cual se capacitará al especialista en el uso e interpretación de los análisis ortodóncicos para la determinación del plan de tratamiento dentro de la historia clínica. Aprenderá el manejo del protocolo de presentación de casos clínicos, así como la atención de los mismos en la clínica.

### Biomecánica en Ortodoncia

Curso teórico en el cual el especialista aprenderá las leyes mecánicas que rigen la biología del movimiento dentario, las propiedades de los alambres ortodóncicos y la acción de los diversos arcos, resortes y aparatos auxiliares del tratamiento ortodóncico.

### Diagnóstico y Tratamiento de las Maloclusiones

Curso teórico en donde se abordan las principales estrategias de tratamiento de las maloclusiones de Clase I, Clase II y Clase III; así como las alteraciones verticales y transversales.

### Técnica Básica en Ortodoncia II

Curso teórico – práctico en el cual el especialista será adiestrado en la confección de aparatos ortodóncicos auxiliares fijos y removibles, así como la acción de los mismos.

### Clínica Ortodóncica III

Curso teórico – clínico en el cual se capacitará al especialista en la obtención e interpretación de exámenes auxiliares específicos para la determinación del plan de tratamiento de pacientes portadores de maloclusiones asociadas a alteraciones de la ATM.

#### Materiales dentales en Ortodoncia

Curso teórico que aborda el estudio de los principales materiales de uso en la práctica ortodóncica. Además evalúa materiales modernos de reciente producción.

#### Genética

Curso de carácter teórico que tiene por función proporcionar al especialista conocimiento de la genética, para su aplicación en la determinación de los factores hereditarios de las maloclusiones.

#### Histología y Fisiología del Ligamento Periodontal y Hueso Alveolar

Curso teórico que tiene por función proporcionar al especialista los conocimientos de la histología y fisiología del periodonto para entender el movimiento dentario.

#### Clínica Ortodóncica IV

Curso teórico – clínico en el cual se capacitará al especialista en el uso e interpretación de los análisis ortodóncicos para la reevaluación del plan de tratamiento dentro de la historia clínica. Aprenderá el manejo del protocolo de reevaluación de casos clínicos, así como la atención de los pacientes en la clínica.

#### Seminario de la Especialidad I

Curso teórico – práctico que tiene por objetivo la revisión de la información científica a través de revista de revistas, relacionada a las filosofías ortodóncicas más actuales.

#### Ética y Deontología

Curso teórico que provee los instrumentos normativos de la ética que se aplican en el ejercicio profesional, en el campo clínico, comunitario, docente y de investigación. Fomenta la reflexión crítica sobre la conducta de las personas en el marco de la sociedad; preferentemente en el campo de la tradición, la cultura y la economía.

#### Metodología de la Investigación Científica

Curso teórico que proporciona a los estudiantes los medios necesarios e indispensables para el desarrollo de una actitud crítica frente a los diversos tipos de conocimientos. Brinda los conocimientos básicos de metodología de investigación científica que habilita a los estudiantes

para el desarrollo de la investigación aplicando medios y técnicas correspondientes. Aprenderá a elaborar un anteproyecto y a sustentarlo.

#### Clínica Ortodóncica V

Curso teórico – clínico en el cual se capacita al especialista en técnicas de finalización ortodóncica, así como en el ajuste oclusal y oromiofacial.

#### Seminario de la Especialidad II

Curso teórico – práctico que tiene por objetivo la revisión de la información científica a través de seminarios de tópicos selectos con presentación de monografía de la revisión de la literatura.

#### Elaboración de Trabajos Científicos I

Curso teórico - práctico que tiene por función la elaboración del proyecto de investigación, así como la sustentación del mismo e inscripción en la Sección de Post – Grado.

#### Clínica Ortodóncica VI

Curso teórico – clínico en el cual se capacita al especialista en técnicas de contención, así como en el protocolo de evaluación de los resultados finales del paciente.

#### Seminario de la Especialidad III

Curso teórico – práctico que tiene por objetivo la creación de manuales y protocolos de tratamientos clínicos y de laboratorio a fin de ser aplicados en la clínica docente y en la práctica privada.

#### Elaboración de Trabajos Científicos II

Curso práctico que tiene por función el monitoreo de la ejecución del trabajo de investigación, así como la preparación para la sustentación del mismo. El curso provee los conocimientos de cómo presentar y sustentar un trabajo de investigación.

## **XII.- SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PLAN DE ESTUDIOS**

Se designará a una comisión de docentes que verifiquen de forma semestral el cumplimiento de lo establecido en este documento normativo.