

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Odontología
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Odontología
Nombre asignatura:	Ortodoncia I
Código asignatura:	1730025
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	3
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Estomatología
Departamento/s:	Estomatología

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

BLOQUE TEMÁTICO I: Concepto de Ortodoncia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A) CARÁCTER TEÓRICO

Al final de este bloque temático el alumno deberá ser capaz de:

OT-01 Definir el concepto de Ortodoncia.

OT-02 Enumerar y definir las relaciones de la Ortodoncia con las demás especialidades Odontoestomatológicas.

OT-03 Describir los límites de la Ortodoncia y su relación con otras materias.

OT-04 Describir la evolución histórica de la Ortodoncia desde una perspectiva socio-sanitaria.

OT-05 Describir los límites de la integración y especialización en Ortodoncia.

OT-06 Definir el concepto de normalidad y anormalidad en Ortodoncia.

OT-07 Definir el concepto de norma e ideal en Ortodoncia.

OT-08 Comprender el campo de actuación y las posibilidades de acción en Ortodoncia.

OT-09 Reconocer la existencia de unos límites en el campo de la Ortodoncia.

OT-10 Enumerar las distintas etapas históricas de la Ortodoncia.

OT-11 Citar los autores y describir los hechos concretos que más han contribuido al desarrollo de la disciplina.

OT-12 Explicar la situación actual de la Ortodoncia y sus perspectivas futuras.

OT-13 Reconocer las limitaciones de los sistemas de clasificación de las maloclusiones.

OT-14 Citar el significado de los prefijos: Pro, Retro, Dextro, Levo, Supra, Infra, Gresión, Versión, Rotación, Linguo, Vestíbulo, Meso, Disto, Intruir, Extruir.

OT-15 Enumerar y describir las anomalías de los tejidos blandos faciales de frente y perfil.

OT-16 Expresar la clasificación general de las dismorfosis con respecto a los tres planos en el espacio.

OT-17 Enumerar la terminología Ortodóncica adaptada por la F.D.I.

OT-18 Definir el concepto de la maloclusión.

OT-19 Describir la clasificación de Angle modificada.

OT-20 Describir el sistema de clasificación de Simon.


1. CARÁCTER PRÁCTICO

OP-01 Clasificar a través del estudio de modelos las diferentes maloclusiones.

OP-02 Describir mediante terminología ortodóncica las alteraciones dentarias sobre modelo.

OP-03 Analizar las anomalías dento-alveolares en sentido vertical, sagital y transversal sobre modelos.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	2/18



OP-04 Identificar sobre el modelo del paciente todo tipo de anomalías dentarias.

2. CARÁCTER CLÍNICO

OC-01 Explorar la oclusión sobre pacientes

OC-02 Exploración clínica y funcional del paciente.

OC-03 Identificar las diferentes maloclusiones mediante historia, exploración clínica y funcional del paciente.

BLOQUE TEMÁTICO II: Diagnóstico Ortodóncico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A) CARÁCTER TEÓRICO

Al final de este bloque temático, el alumno deberá ser capaz de:

OT-21 Definir el concepto de historia clínica.

OT-22 Determinar y seleccionar los datos referentes a los antecedentes familiares.

OT-23 Justificar la petición de datos referentes al nacimiento, primera infancia y enfermedades generales que haya padecido el niño.

OT-24 Evaluar el desarrollo general del niño.

OT-25 Evaluar las condiciones socio-económicas en que se ha desenvuelto el niño.

OT-26 Enumerar y describir las secuencias de la exploración bucal del niño.

OT-27 Enumerar y describir las secuencias de la exploración de la musculatura oro-facial del niño.

OT-28 Enumerar y describir las técnicas radiográficas intraorales más frecuentemente utilizadas en el niño.


OT-29 Describir la técnica telerradiográfica.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	3/18



- OT-30 Definir el concepto de exploración funcional.
- OT-31 Describir la función respiratoria normal y anormal en el niño.
- OT-32 Identificar alteraciones en la función respiratoria en el niño.
- OT-33 Describir la fonación normal en el niño.
- OT-34 Describir la función masticatoria normal y anormal en el niño.
- OT-35 Describir la deglución normal y anormal en el niño.
- OT-36 Definir el concepto de análisis de la oclusión.
- OT-37 Valorar las características morfológicas de las arcadas dentarias.
- OT-38 Describir y valorar los modelos en oclusión, identificando cualquier maloclusión presente.
- OT-39 Identificar y describir cualquier malposición dentaria, a nivel de los modelos.
- OT-40 Realizar el cálculo de la discrepancia óseo-dentaria, en arcadas en dentición permanente y mixta.
- OT-41 Definir el concepto de análisis facial.
- OT-42 Enumerar y describir la evolución histórica de los conceptos de estética y armonía facial.
- OT-43 Describir las características a valorar en el análisis facial de frente.
- OT-46 Describir las características a valorar en el análisis facial de perfil.
- OT-45 Definir el concepto de anatomía telerradiográfica.
- OT-46 Enumerar y describir las imágenes óseas telerradiográficas de la base de la bóveda, complejo naso-maxilar y mandíbula.
- OT-47 Enumerar y describir las imágenes dentarias a nivel de la telerradiografía lateral del cráneo.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	4/18



OT-48 Enumerar y describir las imágenes de los tejidos blandos a nivel de la telerradiografía lateral de cráneo.

OT-49 Definir el concepto de cefalometría.

OT-50 Definir los conceptos de punto, plano y medición cefalométricos.

OT-51 Enumerar y describir los puntos cefalométricos más frecuentemente utilizados.

OT-52 Definir el cefalograma de Ricketts.

OT-53 Enumerar y definir los puntos y planos cefalométricos de referencia en el cefalograma de Ricketts.

OT-54 Enumerar y describir las mediciones cefalométricas más usuales del cefalograma de Ricketts.

OT-55 Describir la normalidad y la patología en la valoración de las mediciones del cefalograma de Ricketts.

OT-56 Enumerar y describir las secuencias de diagnóstico en el cefalograma de Ricketts.

OT-57 Describir los conceptos de discrepancia óseo-dentaria, cefalométrica y terapéutica.

OT-58 Describir y secuenciar un diagnóstico cefalométrico global.

OT-59 Definir el concepto de patrón facial.

OT-60 Definir el concepto de predicción cefalométrica de crecimiento.

OT-61 Enumerar las ventajas e inconvenientes de la predicción de crecimiento.

OT-62 Enumerar y describir los objetivos visuales de tratamiento.

OT-63 Definir los conceptos de diagnóstico y plan de tratamiento.

OT-64 Jerarquizar las necesidades de tratamiento.

B) CARÁCTER PRÁCTICO

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	5/18



Al final de este bloque temático, el alumno deberá ser capaz de:

OP-05 Realizar una toma de impresiones sobre pacientes, reproduciendo fielmente las estructuras presentes.

OP-06 Vaciar unos modelos con yeso, a partir de unas impresiones previas.

OP-07 Zocalar unos modelos de yeso.

OP-08 Aplicar la técnica de maquillado de modelos.

OP-09 Analizar las arcadas de modelos en denticiones mixta y permanente, haciendo una valoración según los tres planos del espacio.

OP-10 Analizar la posición dentaria, según los tres sentidos del espacio.

OP-11 Analizar la oclusión de los modelos, según los tres sentidos del espacio.

OP-12 Identificar diversas maloclusiones sobre modelos de pacientes.

OP-13 Trazar un cefalograma en un caso de Clase I.

OP-14 Trazar un cefalograma en un caso de Clase II.

OP-15 Trazar un cefalograma en un caso de Clase III.

OP-16 Efectuar el cálculo de la discrepancia óseo-dentaria sobre modelos, en denticiones permanente y mixta.

OP-17 Analizar Radiografías panorámicas de pacientes en dentición mixta y valorar las características morfológicas y eruptivas de los dientes.

OP-18 Analizar Radiografías panorámicas de pacientes en dentición permanente y valorar las características morfológicas y eruptivas de los dientes.

OP-19 Trazar las estructuras telerradiográficas básicas.

OP-20 Localizar en un trazado cefalométrico los puntos de referencia necesarios para trazar los planos cefalométricos precisos según Ricketts.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	6/18



OP-21 Determinar las mediciones según el cefalograma de Ricketts, indicando su desviación respecto a la norma.

OP-22 Desarrollar un diagnóstico cefalométrico.

OP-23 Trazar cefalometría con predicción de crecimiento a dos años.

OP-24 Determinar las variaciones del crecimiento a través de las superposiciones.

OP-25 Superposición cefalométrica general.

OP-26 Predicción de los cambios del maxilar con el tratamiento.

OP-27 Predicción de los cambios de la mandíbula con el tratamiento.

OP-28 Predicción de los cambios estéticos con el tratamiento.

C) CARÁCTER CLÍNICO

Al final de este bloque temático, el alumno deberá ser capaz de:

OC-04 Realizar, de forma secuenciada, una exploración clínica y funcional.

OC-05 Realizar unas impresiones de las arcadas superior e inferior sobre pacientes.

OC-06 Decidir la realización de pruebas complementarias en un paciente infantil, demostrando su necesidad, de forma razonada.

OC-07 Presentar, por escrito, el diagnóstico y plan de tratamiento de un paciente ortodóncico.

OC-08 Presentar el plan de tratamiento a los padres o tutores.

OC-09 Aplicar los conocimientos de la V.T.O.

OC-10 Reconocer los cambios de las estructuras a través de las superposiciones.

OC-11 Reconocer los cambios producidos por los diferentes aparatos a través del sistema de superposiciones.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	7/18



OC-12 Predecir los cambios producidos a través de los diferentes aparatos en el V.T.O

BLOQUE TEMÁTICO III: Crecimiento y Desarrollo Craneofacial

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A) CARÁCTER TEÓRICO

Al final de este bloque temático, el alumno deberá ser capaz de:

OT-65 Definir los conceptos de crecimiento, desarrollo y maduración.

OT-66 Establecer criterios diferenciales entre crecimiento, desarrollo y maduración.

OT-67 Enumerar y describir las diferentes fases del crecimiento.

OT-68 Enumerar, describir y explicar el significado de las diferentes curvas de crecimiento.

OT-69 Definir y describir el crecimiento prepuberal a nivel de la curva correspondiente.

OT-70 Definir y describir la tasa de crecimiento.

OT-71 Enumerar, definir y describir las diferentes edades biológicas del individuo.

OT-72 Enumerar y describir los métodos de estudio del crecimiento.

OT-74 Enumerar las estructuras óseas correspondientes al condrocráneo.

OT-75 Enumerar las estructuras óseas correspondientes al desmocráneo.

OT-76 Enumerar y describir las estructuras que presentan osificación mixta.


OT-77 Enumerar los mecanismos de crecimiento de los huesos del complejo maxilofacial.

OT-78 Enumerar y describir los diversos tipos de desplazamiento óseo.

OT-79 Describir el principio de la "V" de ENLOW.

OT-80 Describir el mecanismo de remodelado óseo.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	8/18



OT-81 Describir el crecimiento sutural.

OT-82 Enumerar y describir los centros del crecimiento cráneo-facial.

OT-83 Enumerar y describir los factores que controlan el crecimiento cráneo-facial.

OT-84 Enumerar y describir las diversas teorías del crecimiento cráneo-facial.

OT-85 Enumerar y describir los períodos del crecimiento cráneo-facial prenatal.

OT-86 Describir el crecimiento de la cara, en su conjunto. OT-87 Enumerar y describir los factores que regulan el crecimiento de la cara, en conjunto.

OT-88 Describir el concepto de patrón de crecimiento.

OT-89 Describir el concepto de equivalentes del crecimiento.

OT-90 Describir el concepto de tipo facial.

B) CARÁCTER PRÁCTICO

El alumno debe ser capaz de:

OP-29 Establecer la corrección biológica que exprese el crecimiento de la base del cráneo.

OP-30 Establecer la corrección biológica que exprese el crecimiento del maxilar superior y la mandíbula.


C) CARÁCTER CLÍNICO

El alumno debe ser capaz:

OC-13 Reconocer e identificar las deformidades cráneo-faciales como consecuencia de alteraciones en el crecimiento.

BLOQUE TEMÁTICO IV: FISIOLÓGICA Y FISIOPATOLOGÍA DE LA ERUPCIÓN Y DE LA OCLUSIÓN

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	9/18



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A) CARÁCTER TEÓRICO

Al final de este bloque temático, el alumno deberá ser capaz de:

OT-91 Enumerar las variaciones en la cronología y secuencia de la erupción de los dientes temporales.

OT-92 Enumerar la secuencia de erupción más frecuente de los dientes permanentes.

OT-93 Exponer los límites cronológicos habituales en la erupción de los dientes permanentes.

OT-94 Explicar las variaciones más frecuentes de la secuencia de erupción de los dientes permanentes.

OT-95 Describir el proceso de exfoliación de la dentición temporal.

OT-96 Describir los factores locales y generales que originan retraso en la cronología eruptiva.

OT- 97 Describir los factores que son causa de exfoliación prematura y erupción precoz.

OT-98 Definir los términos de erupción prematura y erupción retardada en dentición temporal y permanente.

OT-99 Determinar las causas generales que dan lugar a la erupción prematura.

OT-100 Determinar las causas locales que dan lugar a erupción retardada.

OT-101 Describir la anquilosis, erupción ectópica, lisis atípica y, otras patologías asociadas con el recambio dentario.

OT-102 Describir la morfología de la arcada temporal.

OT-103 Describir la curva de Spee, Wilson y la dirección de los ejes dentarios en la dentición temporal.

OT-104 Definir los espacios de primate y su situación.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	10/18



OT-105 Analizar la importancia clínica de los diastemas en la dentición temporal.

OT-106 Describir los diferentes tipos de escalones y su importancia.

B) CARÁCTER PRÁCTICO

El alumno debe ser capaz de:

OP-31 Establecer la edad dentaria del niño.

OP-32 Establecer el estadio dentario en que se encuentra.

OP-33 Explicar si existe adelanto o retraso en la erupción de uno o varios dientes, en relación a la edad cronológica.

OP-34 Explicar las alteraciones de la secuencia de erupción que pueda existir.

OP-35 Reconocer las patologías que están siendo causa de alteraciones en el recambio dentario.

OP-36 Clasificar el escalón distal.

OP-37 Demostrar la existencia o no de diastemas y espacios de primate.

C) CARÁCTER CLÍNICO

El alumno deberá ser capaz de:

OC-14 Describir las anomalías eruptivas en una radiografía panorámica.

OC-15 Reconocer la alteración de la secuencia eruptiva en una radiografía panorámica.

BLOQUE TEMÁTICO V: Biomecánica en Ortodoncia

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

A) CARÁCTER TEÓRICO

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	11/18



Al final de este bloque temático, el alumno deberá ser capaz de:

OT-107 Enumerar las reacciones tisulares fundamentales, durante los movimientos dentarios fisiológicos.

OT-108 Describir, secuencialmente, los cambios histológicos que acontecen en la reabsorción y aposición ósea directa durante los movimientos dentarios.

OT-109 Describir las condiciones que favorecen la aparición del fenómeno de reabsorción y aposición ósea indirecta, durante los movimientos dentarios.

OT-110 Describir, secuencialmente, los cambios histológicos que acontecen en la reabsorción y aposición ósea indirecta durante los movimientos dentarios.

OT-111 Describir las condiciones que favorecen la aparición del fenómeno de reabsorción radicular, durante los movimientos dentarios.

OT-112 Definir el concepto de biomecánica.

OT-113 Definir y describir el concepto de sistema de fuerzas.

OT-114 Enumerar y describir los diversos sistemas de fuerzas utilizados en Ortodoncia.

OT-115 Definir el concepto de par de fuerzas.

OT-116 Describir el momento de un par de fuerzas, indicando cómo se calcula.

OT-117 Enumerar y describir los mecanismos de control de las fuerzas Ortodóncicas.

OT-118 Definir los centros de rotación y de resistencia de un diente.

OT-119 Definir el concepto de anclaje en Ortodoncia. OT-120 Clasificar los tipos de anclaje, según los movimientos dentarios producidos.


OT-121 Clasificar los tipos de anclaje, según la fuente utilizada.

OT-122 Describir los movimientos dentarios, como objetivos terapéuticos.

OT-123 Describir la planificación de movimientos dentarios aislados o en grupo.

OT-124 Describir la selección del tipo de anclaje a utilizar.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	12/18



OT-125 Definir las características de los alambres de Ortodoncia.

OT-126 Definir el concepto de elasticidad, carga y deformación de un alambre de Ortodoncia

OT-127 Enumerar y describir los criterios utilizados para la selección de un alambre ortodóncico.

OT-128 Enumerar y describir los diferentes tipos de materiales termoplásticos en Ortodoncia

OT-129 Enumerar y describir las resinas auto y fotopolimerizables en Ortodoncia

C) CARÁCTER CLÍNICO

OC-16 Reconocer las diferentes secciones de alambres de Ortodoncia.

OC-17 Reconocer los alambres de Acero, Niti y B- Titanio para su uso clínico.

Competencias genéricas:

a) Ser competente en diagnosticar la necesidad del tratamiento ortodóncico y ortopédico, formular un plan de tratamiento y tener conocimiento de las técnicas de tratamiento habituales, así como en saber referir al paciente al profesional adecuado si fuera necesario.


b) Ser competente en identificar hábitos orales perniciosos que puedan exacerbar o causar una maloclusión, así como en prevenir sus consecuencias a través de la educación y entrenamiento del paciente o mediante el uso aparatología específica, cuando sea necesario.

c) Estar familiarizado con los principios del tratamiento de las alteraciones dentofaciales incluyendo las técnicas ortodóncicas y ortognáticas de uso más habitual.

d) Ser competente en diseñar, colocar y ajustar mantenedores de espacio y aparatología activa para tratamientos de complejidad limitada.

e) Ser competente en el manejo adecuado de aquellos casos de urgencia relacionada con

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	13/18



la ortodoncia, incluyendo referir el paciente cuando sea necesario.

f) Estar familiarizado con los procedimientos para conseguir que los casos tratados mediante ortodoncia sean estables a largo plazo.

g) Tener conocimiento de la integración del tratamiento ortodóncico en el tratamiento integral del paciente.

Contenidos o bloques temáticos

ASIGNATURA ORTODONCIA I (3º CURSO)

Bloque temático Contenido teórico

BLOQUE TEMÁTICO I Concepto de la Ortodoncia.

BLOQUE TEMÁTICO II Diagnóstico Ortodóncico.

BLOQUE TEMÁTICO III Crecimiento y Desarrollo Craneofacial.

BLOQUE TEMÁTICO IV Fisiología y Fisiopatología de la erupción y de la oclusión.

BLOQUE TEMÁTICO V Biomecánica en Ortodoncia y Materiales.

BLOQUE TEMÁTICO I: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTO DE LA ORTODONCIA

Unidad Temática 1 Concepto de Ortodoncia. Objetivos de la asignatura. Razones que justifican su existencia. Origen y evolución de la Ortodoncia. Relaciones con otras ciencias.

Unidad Temática 2 Aparatología en Ortodoncia: Generalidades.

Unidad Temática 3 Variaciones en la normalidad de labios, mejillas, lengua, paladar y demás estructuras que componen el sistema Estomatognático.

Unidad Temática 4 Análisis Facial. Análisis de la Sonrisa.

Unidad Temática 5 Terminología ortodóncica. Nomenclatura de las anomalías dentarias y óseas.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	14/18



Nomenclatura adoptada por la FDI.

Unidad Temática 6 Clasificación de los diferentes tipos faciales: Patrón facial.

Unidad Temática 7 Análisis de la oclusión. Clasificación y características de las maloclusiones:

clasificación de Angle.

Unidad Temática 8 Anomalías dentofaciales en sentido vertical, sagital, y transversal.

BLOQUE TEMÁTICO II: DIAGNÓSTICO ORTODÓNCICO

Unidad Temática 9 Historia Clínica dental, médica y ortodóncica. Aspectos psico- sociales. Exploración ortodóncica del paciente, análisis: estético, morfológico y funcional,

reconocimiento de la maloclusión.

BLOQUE TEMÁTICO III: CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRÁNEO FACIAL

Unidad Temática 10 Introducción al crecimiento y desarrollo. Etapas de crecimiento y desarrollo postnatal. Tipos de crecimiento y mecanismos.

Unidad Temática 11 Edad biológica, edad dental. Períodos del crecimiento de Björk.

Unidad Temática 12 Crecimiento de la bóveda y la base craneal. Crecimiento del maxilar superior y de la mandíbula.

BLOQUE TEMÁTICO IV: FISIOLÓGICA Y FISIOPATOLOGÍA DE LA ERUPCIÓN Y DE LA OCLUSIÓN.

Unidad Temática 13 Fisiopatología eruptiva. Desviaciones cronológicas de la erupción dentaria, arcada de pequeño tamaño, pérdida prematura, caries, secuelas de traumatismos. Rizolisis anómala, anquilosis, supernumerarios y formaciones

quísticas.

Unidad Temática 14 Arcadas dentarias. Anchura, profundidad, longitud, altura, forma.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	15/18



Espacios

fisiológicos en dentición temporal y relación con tipología. Plano terminal.

Unidad Temática 15 Oclusión dinámica y funcional en Ortodoncia. Diagnóstico en Relación céntrica.

Síndrome de disfunción Témporo Mandibular.

BLOQUE TEMÁTICO V: BIOMECÁNICA Y MATERIALES EN ORTODONCIA

Unidad Temática 16 Biomecánica aplicada a la ortodoncia. Fuerza. Tipos de fuerzas: según el mecanismo de transmisión, duración e intensidad. Sistemas de fuerzas.

Momentos de fuerza, centro de rotación y centro de resistencia.

Unidad Temática 17 Biología del movimiento dentario. Transformaciones en el lado de la presión y

en el lado de la tracción: aposición y reabsorción ósea directa e indirecta.

Unidad Temática 18 Anclaje: concepto y fuente de anclaje. Relación entre fuerza y movimiento

dentario. Tipos de anclaje. Anclaje con microtornillos y su uso clínico.

Unidad Temática 19 Metalurgia. Propiedades mecánicas de los metales: Elasticidad, carga y

deformación. Tipos y composición de los alambres ortodóncicos.

Unidad Temática 20 Otros materiales en Ortodoncia. Resinas autopolimerizables y fotopolimerizables. Materiales termoplásticos. Compuestos elastoméricos de

alta y baja temperatura de vulcanización. Elásticos en Ortodoncia.

Actividades formativas y horas lectivas

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	16/18



Actividad	Horas	Créditos
A Clases Teóricas	20	2
E Prácticas de Laboratorio	25	2,5
N Prácticas Clínicas Odontológicas	15	1,5

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Técnicas de Evaluación

- ¿ Asistencia a las clases teóricas
- ¿ Asistencia a las prácticas preclínicas y clínicas
- ¿ Exámenes teóricos
- ¿ Examen de prácticas preclínicas
- ¿ Evaluación continuada de las prácticas clínicas

CRITERIOS DE EVALUACION

- a) El cumplimiento de los créditos teóricos y prácticos de manera individual y tal como recoge la normativa vigente. Más de dos faltas a prácticas preclínicas, conllevará a la no superación de las prácticas.
- b) El trabajo y la labor realizada en la preclínica.
- c) Examen y final sobre los conocimientos teóricos (examen: 10 preguntas cortas. Se establece un examen final en la fecha que se establezcan de acuerdo con el Consejo del Curso y que se anunciará si lo hubiera a comienzo de curso. Para superar las prácticas preclínicas se deberá superar un examen escrito sobre los conocimientos básicos indispensables para la realización de las mismas. Para optar a la clasificación final, será necesario haber superado de manera individual los apartados reseñados y, la no presentación al examen final, implicará suspenso.

Código Seguro De Verificación	80TC+yCVpN197A0yJwHr4w==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/80TC%2ByCVpN197A0yJwHr4w%3D%3D	Página	18/18

