

Técnicas de Ayuda Odontológica y Estomatológica para TCAE

Ciencias de la Salud | Odontología | para estudiantes de educación técnica/tecnológica | 32 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para capacitar a estudiantes de educación técnica y tecnológica en las técnicas fundamentales de ayuda odontológica y estomatológica, alineadas con la legislación vigente de la Comunidad de Madrid para Técnicos en Cuidados Auxiliares de Enfermería (TCAE). Su propósito es formar profesionales competentes capaces de asistir al odontólogo y estomatólogo en procedimientos clínicos, así como en la gestión y mantenimiento del entorno sanitario odontológico.

Dirigido a estudiantes que buscan especializarse en el área de odontología dentro del ámbito sanitario técnico, el curso combina teoría y práctica para garantizar una formación integral. Se abordarán contenidos sobre anatomía, instrumentación, técnicas de asepsia, manejo de pacientes y soporte en tratamientos odontológicos y estomatológicos. El enfoque metodológico es activo y participativo, integrando clases teóricas, talleres prácticos, simulaciones clínicas y actividades de evaluación continua. Al finalizar, los estudiantes estarán capacitados para asistir adecuadamente en procedimientos odontológicos, aplicar normas de higiene y seguridad, y colaborar en el cuidado estomatológico conforme a los estándares profesionales y legales establecidos en Madrid.

Objetivos Generales

- Describir la anatomía y fisiología de la cavidad oral y estructuras estomatológicas relevantes para la asistencia clínica.
- Ejecutar técnicas de ayuda odontológica y estomatológica siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.
- Seleccionar y preparar los instrumentos y materiales necesarios para diferentes procedimientos odontológicos.
- Aplicar procedimientos de comunicación efectiva y manejo del paciente en el entorno odontológico.
- Registrar y organizar la documentación clínica y administrativa conforme a la legislación vigente en Madrid para TCAE.

Competencias

- Asistir en la preparación y ejecución de procedimientos odontológicos y estomatológicos bajo supervisión profesional.
- Aplicar técnicas de asepsia y antisepsia en el entorno clínico odontológico para garantizar la seguridad del paciente y del equipo.
- Identificar y manejar adecuadamente los instrumentos y materiales odontológicos según su función y protocolo.

- Comunicar de forma efectiva con el paciente y el equipo de salud para facilitar el desarrollo del tratamiento odontológico.
- Registrar y gestionar documentación clínica relacionada con procedimientos odontológicos conforme a la normativa vigente.
- Aplicar protocolos de actuación según la legislación española vigente para Técnicos en Cuidados Auxiliares de Enfermería en el ámbito odontológico.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en anatomía y fisiología general.
- Nociones elementales de higiene y seguridad en el ámbito sanitario.
- Material didáctico: manuales de odontología básica, guías de protocolos TCAE, acceso a material audiovisual y simuladores clínicos.
- Acceso a un entorno clínico o laboratorio de prácticas odontológicas para desarrollo de habilidades prácticas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Ayuda Odontológica y Estomatológica

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales estructuras anatómicas y fisiológicas de la cavidad oral y estomatológicas relevantes para la asistencia clínica, mediante el análisis de esquemas y modelos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir el rol y las responsabilidades del Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería (TCAE) en el ámbito odontológico, explicando su importancia en el equipo de salud dental.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar la legislación vigente en Madrid que regula la práctica del TCAE en odontología, aplicando sus normativas básicas a casos prácticos simulados.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los principios fundamentales de asepsia y seguridad sanitaria en el entorno odontológico, fundamentando su importancia para la prevención de infecciones.

Contenidos Temáticos

1. Anatomía y Fisiología de la Cavidad Oral y Estomatológica

- 1.1. Estructuras anatómicas principales de la cavidad oral: dientes, encías, lengua, paladar, mucosa oral.
- 1.2. Anatomía relevante para la práctica odontológica: glándulas salivales, faringe y estructuras adyacentes.
- 1.3. Funciones fisiológicas básicas: masticación, deglución, fonación, y salivación.
- 1.4. Identificación visual y práctica mediante esquemas, modelos anatómicos y material multimedia.

2. Rol y Responsabilidades del Técnico en Cuidados Auxiliares de Enfermería (TCAE) en Odontología

- 2.1. Definición y perfil profesional del TCAE en el ámbito odontológico.
- 2.2. Funciones específicas: asistencia clínica, apoyo en procedimientos odontológicos, manejo de material y equipos.
- 2.3. Interrelación con el equipo de salud dental: odontólogos, higienistas dentales, y auxiliares.
- 2.4. Ética y comunicación efectiva con pacientes y profesionales.

3. Legislación Vigente en Madrid para la Práctica del TCAE en Odontología

- 3.1. Marco normativo general: leyes y decretos que regulan la formación y actuación del TCAE en la Comunidad de Madrid.
- 3.2. Normativas específicas sobre competencias, límites y responsabilidades del TCAE en el ámbito odontológico.
- 3.3. Protocolos de actuación y documentación legal en la práctica clínica odontológica.
- 3.4. Casos prácticos simulados para la aplicación de la legislación.

4. Principios Fundamentales de Asepsia y Seguridad Sanitaria en Odontología

- 4.1. Conceptos básicos de asepsia, antisepsia y desinfección en el entorno odontológico.
- 4.2. Medidas de prevención y control de infecciones: manejo de residuos, esterilización de material y uso de barreras protectoras.
- 4.3. Protocolos de seguridad sanitaria para el TCAE: higiene de manos, uso de EPI (Equipos de Protección Individual), y manejo de accidentes laborales.
- 4.4. Importancia de la asepsia en la prevención de infecciones cruzadas.

Actividades

Actividad 1: Identificación de estructuras anatómicas mediante modelos y esquemas

Objetivo: Identificar las principales estructuras anatómicas y fisiológicas de la cavidad oral y estomatológicas.

Descripción:

- El docente presenta modelos anatómicos y esquemas detallados de la cavidad oral.
- Los estudiantes, en grupos pequeños, deberán identificar y nombrar las estructuras indicadas por el docente.
- Cada grupo realizará una presentación corta explicando la función de cada estructura.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Presentación grupal con explicación de estructuras y funciones.

Duración estimada: 1 hora

Actividad 2: Análisis y discusión del rol del TCAE en odontología

Objetivo: Describir el rol y responsabilidades del TCAE en odontología.

Descripción:

- Lectura previa de un texto sobre el perfil y funciones del TCAE odontológico.
- Debate guiado en clase acerca de la importancia del TCAE en el equipo dental y ejemplos prácticos de sus funciones.
- Elaboración individual de un resumen sobre las responsabilidades clave del TCAE.

Organización: Individual y grupo clase

Producto esperado: Resumen escrito individual y participación en debate.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 3: Simulación práctica de aplicación de la legislación vigente

Objetivo: Analizar legislación vigente y aplicar normativas a casos prácticos.

Descripción:

- El docente entrega casos simulados donde se plantean situaciones legales o éticas relacionadas con la práctica del TCAE en odontología.
- Los estudiantes, en parejas, analizan el caso y aplican la normativa correspondiente para resolverlo.
- Discusión grupal para compartir soluciones y aclarar dudas sobre la legislación.

Organización: Parejas y grupo clase

Producto esperado: Informe breve de análisis y resolución del caso.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 4: Taller práctico de asepsia y seguridad sanitaria

Objetivo: Explicar y aplicar los principios fundamentales de asepsia y seguridad sanitaria en odontología.

Descripción:

- Demostración práctica de técnicas de higiene de manos, uso correcto de EPI y procedimientos de esterilización.
- Los estudiantes practican estas técnicas en estaciones supervisadas.
- Reflexión grupal sobre la importancia de la asepsia para la prevención de infecciones.

Organización: Grupos pequeños (3-4 estudiantes)

Producto esperado: Demostración práctica y participación en reflexión.

Duración estimada: 2 horas

Evaluación**Evaluación Diagnóstica**

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre anatomía oral, rol del TCAE, legislación y asepsia.

Cómo se evalúa: Cuestionario de opción múltiple y preguntas abiertas.

Instrumento sugerido: Prueba escrita breve al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación anatómica, comprensión del rol profesional, aplicación de legislación y manejo de asepsia.

Cómo se evalúa: Observación y retroalimentación durante actividades prácticas, análisis de resúmenes y participación en debates.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño para actividades prácticas y evaluaciones parciales escritas.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Dominio integral de los objetivos: identificación anatómica, descripción del rol del TCAE, análisis normativo y explicación de asepsia.

Cómo se evalúa: Examen escrito con preguntas teóricas y casos prácticos, y una prueba práctica de asepsia.

Instrumento sugerido: Examen final teórico-práctico con rúbrica detallada para la parte práctica.

Unidad 2: Anatomía y Fisiología de la Cavity Oral y Órganos Estomatológicos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales estructuras anatómicas de la cavidad oral, incluyendo dientes, encías, lengua, mucosas y glándulas salivales, mediante esquemas y modelos anatómicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las funciones fisiológicas de cada estructura estomatológica relevante para la práctica clínica, explicando su importancia en la salud oral.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diferenciar entre los tipos de dientes y sus características morfológicas, aplicando este conocimiento en la selección adecuada de instrumentos odontológicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar la interrelación entre la anatomía y fisiología de la cavidad oral para anticipar posibles complicaciones durante procedimientos clínicos, justificando medidas de prevención.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar imágenes clínicas y radiológicas básicas de la cavidad oral para reconocer estructuras normales y variaciones anatómicas comunes.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Anatomía y Fisiología de la Cavity Oral

- Definición y alcance de la anatomía estomatológica
- Importancia clínica y rol del TCAE en la salud oral
- Visión general de las estructuras estomatológicas

2. Anatomía de la Cavity Oral

- **Dientes**

- Clasificación: incisivos, caninos, premolares, molares
- Estructura externa: corona, cuello, raíz
- Estructura interna: esmalte, dentina, pulpa, cemento
- Características morfológicas y funcionales

- **Encías**

- Tipos de encía: libre, adherida, inserta
- Funciones y características anatómicas
- Relación con tejidos dentales y periodonto

- **Lengua**

- Partes anatómicas: raíz, cuerpo, punta, dorso
- Músculos intrínsecos y extrínsecos
- Papilas gustativas y funciones sensoriales

- **Mucosas orales**

- Tipos: masticatoria, de revestimiento, especializada
- Características y funciones protectoras
- Importancia en la salud oral

- **Glándulas salivales**

- Clasificación: glándulas mayores (parótida, submandibular, sublingual) y menores
- Estructura y ubicación
- Funciones de la saliva en la cavidad oral

3. Fisiología de las Estructuras Estomatológicas

- Funciones fisiológicas de los dientes en la masticación y fonación
- Rol de las encías en la protección y soporte dental
- Funciones de la lengua: gusto, manipulación del alimento, deglución y articulación del habla
- Función de las mucosas en la protección, sensibilidad y secreción
- Importancia de la saliva: lubricación, digestión inicial, protección antimicrobiana y mantenimiento del equilibrio oral

4. Diferenciación Morfológica y Funcional de los Dientes

- Identificación de tipos dentales en modelos y esquemas
- Características morfológicas específicas de cada tipo dental
- Relación entre morfología dental y selección de instrumentos odontológicos
- Aplicación práctica en la clínica odontológica

5. Interrelación entre Anatomía y Fisiología para la Prevención de Complicaciones Clínicas

- Comprensión de las estructuras anatómicas para anticipar riesgos
- Ejemplos de complicaciones comunes relacionadas con la anatomía y fisiología
- Medidas preventivas basadas en el conocimiento anatómico-fisiológico
- Importancia en la práctica clínica diaria

6. Interpretación de Imágenes Clínicas y Radiológicas de la Cavity Oral

- Tipos de imágenes utilizadas en odontología (fotografías clínicas, radiografías intraorales, panorámicas)
- Reconocimiento de estructuras anatómicas normales en imágenes
- Identificación de variaciones anatómicas comunes
- Ejemplos de lectura e interpretación para apoyo clínico

Actividades

1. Exploración y Reconocimiento Anatómico en Modelos y Esquemas

Objetivo: Identificar las principales estructuras anatómicas de la cavidad oral usando modelos y esquemas.

Descripción:

- El docente proporciona modelos anatómicos y esquemas impresos o digitales de la cavidad oral.
- Los estudiantes, en parejas, identifican y nombran las estructuras indicadas: dientes, encías, lengua, mucosas y glándulas salivales.
- Discuten en grupo las funciones básicas de cada estructura observada.
- Presentan un resumen oral breve sobre la importancia clínica de las estructuras identificadas.

Organización: Parejas

Producto esperado: Lista anotada y presentación oral breve

Duración: 1 hora

2. Clasificación y Caracterización Morfológica de los Dientes

Objetivo: Diferenciar entre tipos de dientes y reconocer sus características morfológicas para la selección de instrumentos odontológicos.

Descripción:

- Se entregan imágenes y modelos de diferentes tipos de dientes.
- Los estudiantes trabajan en grupos pequeños para clasificar los dientes y describir sus características morfológicas.
- Relacionan cada tipo dental con los instrumentos odontológicos apropiados para su manipulación.
- Realizan una tabla comparativa que explique estas relaciones.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Tabla comparativa y presentación grupal

Duración: 1.5 horas

3. Análisis de Casos Clínicos para Prevención de Complicaciones

Objetivo: Analizar la interrelación entre anatomía y fisiología para anticipar complicaciones durante procedimientos clínicos y justificar medidas preventivas.

Descripción:

- El docente presenta casos clínicos con posibles complicaciones relacionadas con la anatomía oral (por ejemplo, inflamación gingival, lesiones en lengua, obstrucción salival).
- En grupos, los estudiantes analizan el caso, identifican la causa anatómica o fisiológica de la complicación y proponen medidas preventivas.
- Discuten sus conclusiones con el grupo clase y reciben retroalimentación del docente.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe breve del análisis y medidas preventivas

Duración: 2 horas

4. Interpretación de Imágenes Radiológicas y Clínicas

Objetivo: Interpretar imágenes clínicas y radiológicas básicas para reconocer estructuras normales y variaciones anatómicas comunes.

Descripción:

- Se presentan imágenes radiográficas y clínicas de la cavidad oral.
- Individualmente, los estudiantes identifican las estructuras y anotan observaciones sobre variaciones o anomalías.
- Se realiza una sesión de retroalimentación grupal para discutir las respuestas y aclarar dudas.

Organización: Individual, con discusión grupal posterior

Producto esperado: Reporte escrito con identificación y observaciones

Duración: 1.5 horas

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre anatomía y fisiología básica de la cavidad oral.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve de selección múltiple y preguntas abiertas sobre estructuras y funciones básicas.

Instrumento sugerido: Test escrito o digital de 15-20 preguntas.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, descripción y análisis de estructuras y funciones estomatológicas durante las actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de productos parciales (tablas, informes, reportes) y participación en discusiones.

Instrumento sugerido: Rúbricas de desempeño para actividades prácticas y listas de cotejo para participación.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia para identificar estructuras, describir funciones, diferenciar tipos dentales, analizar complicaciones y interpretar imágenes.

Cómo se evalúa: Examen teórico-práctico con preguntas de desarrollo, identificación en modelos y análisis de casos clínicos.

Instrumento sugerido: Prueba escrita y práctica con rúbrica de evaluación que incluya criterios de precisión, claridad y aplicación clínica.

Unidad 3: Instrumental y Materiales Odontológicos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y clasificar los instrumentos odontológicos según su función y uso en diferentes tratamientos clínicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las características y propiedades de los materiales utilizados en procedimientos odontológicos y estomatológicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de preparar y manejar correctamente los instrumentos y materiales odontológicos siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seleccionar los instrumentos y materiales adecuados para procedimientos específicos, justificando su elección conforme a las indicaciones clínicas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar el mantenimiento básico y almacenamiento adecuado del instrumental odontológico para garantizar su funcionalidad y durabilidad.

Contenidos Temáticos

1. Introducción al instrumental y materiales odontológicos

- Importancia del instrumental y materiales en la práctica odontológica y estomatológica.
- Normas básicas de asepsia y seguridad sanitaria aplicadas a instrumental y materiales.

2. Identificación y clasificación de instrumentos odontológicos

- Clasificación general según función:
 - Instrumentos de exploración (espejos, sondas, exploradores).
 - Instrumentos de diagnóstico (calibradores, radiográficos).
 - Instrumentos de aislamiento (cucharillas, diques de goma, pinzas).

- Instrumentos de preparación y corte (fresas, excavadores, cucharillas).
- Instrumentos de restauración (espátulas, condensadores, quemadores).
- Instrumentos de sutura y hemostasia (portasuturas, pinzas hemostáticas).
- Clasificación según tipo de tratamiento:
 - Instrumental para limpieza y profilaxis.
 - Instrumental para endodoncia.
 - Instrumental para cirugía oral menor.
- Materiales didácticos para la identificación visual y táctil del instrumental.

3. Características y propiedades de los materiales odontológicos y estomatológicos

- Clasificación de materiales:
 - Materiales de impresión (alginato, silicona).
 - Materiales de restauración (amalgama, resinas compuestas, ionómeros de vidrio).
 - Materiales de protección y aislamiento (cementos, selladores).
 - Materiales para prótesis (acrílicos, metales).
 - Materiales para adhesión (adhesivos dentinarios).
- Propiedades físicas, químicas y biológicas relevantes:
 - Resistencia, durabilidad y biocompatibilidad.
 - Manipulación y tiempo de fraguado.
 - Compatibilidad con tejidos y seguridad.
- Indicaciones clínicas básicas para cada tipo de material.

4. Preparación y manejo correcto de instrumentos y materiales odontológicos

- Protocolos de asepsia:
 - Limpieza previa, desinfección y esterilización.
 - Manejo de materiales contaminados.
 - Uso de barreras protectoras y equipo de protección personal (EPP).
- Preparación de materiales para su uso:
 - Mezclado y acondicionamiento según instrucciones.
 - Control de cantidad y calidad del material preparado.
- Técnicas para evitar contaminación cruzada y asegurar la seguridad del paciente y del equipo.

5. Selección de instrumentos y materiales para procedimientos específicos

- Análisis clínico para la elección del instrumental adecuado:

- Identificación del procedimiento a realizar.
- Condiciones y necesidades del paciente.
- Justificación técnica y clínica de la selección:
 - Ventajas y limitaciones de los instrumentos y materiales.
 - Compatibilidad con técnicas y objetivos terapéuticos.
- Ejemplos prácticos de selección para tratamientos comunes (restauración, profilaxis, cirugía, endodoncia).

6. Mantenimiento básico y almacenamiento del instrumental odontológico

- Procedimientos para el mantenimiento preventivo:
 - Limpieza mecánica y química.
 - Revisión y detección de deterioros o daños.
- Técnicas de almacenamiento:
 - Condiciones ambientales óptimas (humedad, temperatura).
 - Organización y etiquetado para fácil acceso y control.
- Protocolos para la conservación de la funcionalidad y prolongación de la vida útil.

Actividades

Actividad 1: Identificación y clasificación de instrumentos odontológicos

Objetivo: Contribuir a la identificación y clasificación de los instrumentos odontológicos según su función y uso en diferentes tratamientos clínicos.

Descripción:

- El docente presenta un set variado de instrumentos odontológicos reales o imágenes detalladas.
- Los estudiantes trabajan en parejas para observar y analizar cada instrumento.
- Cada pareja clasifica los instrumentos en grupos según su función (exploración, corte, restauración, etc.).
- Realizan una ficha descriptiva breve para tres instrumentos seleccionados, indicando uso y características.
- Finalmente, cada pareja presenta sus clasificaciones y fichas al grupo para discusión y retroalimentación.

Organización: Parejas

Producto esperado: Listado organizado y fichas descriptivas de instrumentos.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 2: Análisis y descripción de materiales odontológicos

Objetivo: Describir las características y propiedades de los materiales utilizados en procedimientos odontológicos y estomatológicos.

Descripción:

- Se divide la clase en grupos pequeños, asignando a cada grupo un tipo de material odontológico (por ejemplo, resinas compuestas, cementos, materiales de impresión).
- Los grupos investigan y preparan una presentación breve que incluya propiedades físicas, químicas, indicaciones y precauciones del material asignado.
- Se realiza una puesta en común con preguntas y aclaraciones.
- Como complemento, se realiza una demostración práctica de manipulación del material, si es posible.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Presentación oral y resumen escrito de las características del material.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 3: Simulación de preparación y manejo de instrumental y materiales

Objetivo: Preparar y manejar correctamente los instrumentos y materiales odontológicos siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.

Descripción:

- El docente explica los protocolos de asepsia y seguridad sanitaria para el manejo de instrumental.
- Los estudiantes, en grupos pequeños, simulan un procedimiento clínico simple, realizando:
 - Limpieza y desinfección del instrumental antes y después del uso.
 - Preparación de un material odontológico (por ejemplo, mezcla de alginato o resina).
 - Aplicación de las normas de seguridad personal y del área de trabajo.
- Los grupos documentan el procedimiento seguido y los cuidados aplicados.
- Finalmente, se realiza una reflexión grupal sobre la importancia de cada paso para la seguridad del paciente y del equipo.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Informe corto del protocolo aplicado y evidencia fotográfica o video del proceso (si es posible).

Duración estimada: 2 horas

Actividad 4: Caso clínico y selección de instrumental y materiales

Objetivo: Seleccionar los instrumentos y materiales adecuados para procedimientos específicos, justificando su elección conforme a las indicaciones clínicas.

Descripción:

- Se entrega a cada estudiante o grupo un caso clínico con una descripción detallada del procedimiento a realizar.
- Los estudiantes analizan el caso y seleccionan el instrumental y material odontológico más apropiado.
- Debaten y justifican por escrito la elección, incluyendo ventajas y posibles limitaciones de sus selecciones.
- Se realiza una puesta en común donde se contrastan diferentes opciones y se discuten criterios de selección.

Organización: Individual o grupos pequeños

Producto esperado: Informe escrito con justificación técnica y clínica de la selección realizada.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 5: Taller de mantenimiento y almacenamiento de instrumental odontológico

Objetivo: Realizar el mantenimiento básico y almacenamiento adecuado del instrumental odontológico para garantizar su funcionalidad y durabilidad.

Descripción:

- El docente explica los procedimientos de mantenimiento preventivo y técnicas correctas de almacenamiento.
- En grupos, los estudiantes practican la limpieza, revisión y organización del instrumental proporcionado.
- Se identifica instrumental con daños o desgaste y se propone el procedimiento adecuado según el protocolo.
- Los grupos elaboran un plan de almacenamiento ideal para una unidad odontológica.
- Se comparte y discute el plan y las experiencias de mantenimiento.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Plan escrito de mantenimiento y almacenamiento, y registro de actividades realizadas.

Duración estimada: 2 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

¿Qué se evalúa?: Conocimientos previos sobre instrumentos y materiales odontológicos, y nociones básicas de asepsia.

¿Cómo se evalúa?: Cuestionario escrito o digital con preguntas de identificación, clasificación y características básicas.

Instrumento sugerido: Test de opción múltiple y preguntas de respuesta corta.

Evaluación formativa

¿Qué se evalúa?: Progreso en la identificación, manejo, selección y mantenimiento de instrumentos y materiales durante las actividades prácticas.

- Observación directa y lista de cotejo durante actividades grupales e individuales.
- Revisión de productos parciales como fichas descriptivas, informes y planes elaborados.
- Retroalimentación continua para corregir y mejorar técnicas y conocimientos.

Instrumento sugerido: Rúbrica para evaluar desempeño en actividades prácticas y reportes escritos.

Evaluación sumativa

¿Qué se evalúa?: Competencia global para identificar, clasificar, preparar, seleccionar y mantener instrumental y materiales odontológicos.

- Examen teórico-práctico donde el estudiante debe:
 - Identificar y clasificar instrumentos en imágenes o en simulación real.
 - Describir propiedades y usos de materiales.
 - Simular preparación y manejo siguiendo protocolos de asepsia.
 - Justificar selección de instrumental y materiales para un procedimiento clínico dado.
 - Describir procedimientos básicos de mantenimiento y almacenamiento.
- Presentación de un portafolio con evidencias y reportes de actividades realizadas.

Instrumento sugerido: Examen escrito y práctico, rúbrica para portafolio.

Unidad 4: Técnicas de Asepsia y Antisepsia en Odontología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los diferentes métodos de limpieza, desinfección y esterilización utilizados en el entorno odontológico, aplicando protocolos de asepsia según normativas vigentes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ejecutar correctamente procedimientos de desinfección y esterilización de instrumentos y superficies clínicas, garantizando un ambiente seguro para la atención del paciente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seleccionar y preparar los materiales y equipos adecuados para la asepsia y antisepsia en procedimientos odontológicos, asegurando su correcto uso y mantenimiento.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar normas de seguridad y prevención de infecciones en la asistencia clínica odontológica, minimizando riesgos para el paciente y el profesional.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar y reportar los procedimientos de asepsia y antisepsia realizados, conforme a la legislación sanitaria y protocolos institucionales.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Asepsia y Antisepsia en Odontología

- Concepto de asepsia y antisepsia: definición y diferencias fundamentales.
- Importancia de la asepsia y antisepsia en el entorno odontológico para la prevención de infecciones.
- Normativas y protocolos vigentes aplicables a la asepsia en odontología (normativas nacionales e internacionales).

2. Métodos de Limpieza en Odontología

- Definición y objetivos de la limpieza en el contexto clínico odontológico.
- Tipos de limpieza: mecánica, química y combinada.
- Procedimientos para la limpieza de instrumentos y materiales odontológicos.
- Equipos y productos utilizados en la limpieza: detergentes, enzimáticos y ultrasonidos.

3. Métodos de Desinfección en Odontología

- Definición y objetivos de la desinfección.
- Clasificación de desinfectantes: alcoholes, clorados, fenoles, glutaraldehídos, peróxidos, entre otros.
- Procedimientos para la desinfección de superficies y materiales en odontología.
- Protocolos para la aplicación segura de desinfectantes y manejo de residuos.

4. Métodos de Esterilización en Odontología

- Concepto y objetivo de la esterilización.
- Técnicas de esterilización: calor húmedo (autoclave), calor seco, gases (óxido de etileno), radiación y otros métodos.
- Procedimiento paso a paso para la esterilización de instrumentos odontológicos.
- Manejo y control del proceso de esterilización: indicadores físicos, químicos y biológicos.
- Almacenamiento y transporte de material estéril.

5. Preparación y Selección de Materiales y Equipos para Asepsia y Antisepsia

- Tipos de materiales y equipos básicos para la asepsia en odontología (guantes, mascarillas, batas, gafas, etc.).
- Selección de productos químicos para limpieza, desinfección y esterilización según tipo de material y procedimiento.
- Mantenimiento y conservación de los equipos y materiales de asepsia.

6. Normas de Seguridad y Prevención de Infecciones en la Asistencia Odontológica

- Principios básicos de bioseguridad en odontología.
- Medidas de protección personal para el TCAE y el equipo odontológico.
- Prevención de accidentes y contaminación cruzada.
- Protocolos ante exposición a agentes biológicos y manejo de incidentes.

7. Registro y Reporte de Procedimientos de Asepsia y Antisepsia

- Importancia del registro documental en la gestión de la asepsia y antisepsia.
- Formatos y sistemas para el registro de limpieza, desinfección y esterilización.
- Aspectos legales y normativos relacionados con el registro y reporte.
- Ejemplos prácticos de registros y reportes conforme a protocolos institucionales y legislación sanitaria.

Actividades

Actividad 1: Identificación y Clasificación de Métodos de Asepsia

Objetivo: Contribuir al objetivo de identificar los diferentes métodos de limpieza, desinfección y esterilización aplicando protocolos vigentes.

Descripción:

- El docente presenta imágenes y descripciones de diversos métodos y productos de asepsia.

- Los estudiantes, en grupos pequeños, clasifican cada método según limpieza, desinfección o esterilización.
- Discuten en grupo las normativas que rigen cada método y presentan un resumen al resto de la clase.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Mapa conceptual o cuadro comparativo que clasifique y describa los métodos con referencias normativas.

Duración estimada: 60 minutos.

Actividad 2: Ejecución Práctica de Procedimientos de Desinfección y Esterilización

Objetivo: Ejecutar correctamente los procedimientos de desinfección y esterilización garantizando un ambiente seguro.

Descripción:

- Demostración práctica por parte del docente del proceso de limpieza, desinfección y esterilización de instrumentos odontológicos.
- Los estudiantes, en parejas, realizan la limpieza y desinfección de un conjunto de instrumentos siguiendo protocolo.
- Posteriormente, preparan los instrumentos para la esterilización en autoclave y verifican los indicadores de proceso.
- Al final, se realiza una revisión y retroalimentación grupal sobre el cumplimiento de los pasos y normas de seguridad.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Instrumentos preparados y esterilizados correctamente con reporte de procedimiento.

Duración estimada: 120 minutos.

Actividad 3: Selección y Preparación de Materiales y Equipos para Procedimientos Odontológicos

Objetivo: Seleccionar y preparar materiales y equipos adecuados para asepsia y antisepsia asegurando su correcto uso y mantenimiento.

Descripción:

- Se entrega a cada estudiante un caso clínico simulado con necesidades específicas de asepsia.
- El estudiante debe identificar y seleccionar los materiales y equipos adecuados para el procedimiento.
- Presenta un protocolo de preparación y mantenimiento para los materiales seleccionados.

Organización: Individual.

Producto esperado: Documento escrito con selección, justificación y protocolo de preparación y mantenimiento.

Duración estimada: 90 minutos.

Actividad 4: Simulación de Registro y Reporte de Procedimientos de Asepsia y Antisepsia

Objetivo: Registrar y reportar correctamente los procedimientos de asepsia según legislación y protocolos.

Descripción:

- El docente proporciona formatos oficiales o simulados de registros de asepsia.
- Los estudiantes, en grupos, simulan la ejecución de procedimientos y completan los registros correspondientes.
- Se realiza una puesta en común con discusión sobre la importancia del registro y aspectos legales.

Organización: Grupos de 3 estudiantes.

Producto esperado: Formatos de registro completos y correctamente llenados.

Duración estimada: 60 minutos.

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre asepsia, antisepsia, limpieza, desinfección y esterilización.

Cómo se evalúa: Cuestionario de selección múltiple y preguntas cortas.

Instrumento sugerido: Prueba escrita inicial de 15 preguntas.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, ejecución y registro de procedimientos, así como aplicación de normas de seguridad.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades prácticas, revisión de productos parciales (mapas conceptuales, protocolos, registros).

Instrumento sugerido: Listas de cotejo y rúbricas específicas para cada actividad práctica.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar métodos, ejecutar procedimientos, seleccionar materiales, aplicar normas y registrar procesos.

Cómo se evalúa: Examen teórico-práctico que incluye resolución de casos, ejecución de procedimientos en laboratorio y entrega de reportes escritos.

Instrumento sugerido: Examen escrito con casos prácticos y evaluación práctica con rúbrica detallada.

Unidad 5: Preparación del Área de Trabajo y del Paciente

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de organizar el espacio clínico siguiendo los protocolos de asepsia y seguridad sanitaria establecidos para procedimientos odontológicos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de preparar al paciente para distintos procedimientos odontológicos aplicando técnicas de comunicación efectiva y manejo del paciente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seleccionar y disponer los instrumentos y materiales necesarios en el área de trabajo conforme a los procedimientos específicos de cada tratamiento.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de verificar las condiciones higiénico-sanitarias del área de trabajo y del equipo clínico según la normativa vigente para garantizar la seguridad del paciente y del personal.

Contenidos Temáticos

1. Organización del espacio clínico en odontología

- Descripción: Se abordará la disposición física del consultorio odontológico, considerando el flujo de trabajo, accesibilidad, y ubicación de equipos e instrumentos para optimizar la eficiencia y seguridad.
- 1.1. Distribución del consultorio y áreas de trabajo
- 1.2. Zonas de asepsia y control de infecciones
- 1.3. Ergonomía aplicada al espacio clínico

2. Protocolos de asepsia y seguridad sanitaria en procedimientos odontológicos

- Descripción: Se estudiarán los procedimientos para mantener la asepsia y evitar contaminación cruzada, siguiendo las normativas vigentes para proteger al paciente y al personal.
- 2.1. Normativa vigente sobre asepsia y seguridad sanitaria
- 2.2. Técnicas de desinfección y esterilización de materiales e instrumentos
- 2.3. Uso adecuado de los Equipos de Protección Personal (EPP)
- 2.4. Manejo adecuado de residuos sanitarios

3. Preparación del paciente para procedimientos odontológicos

- Descripción: Se enseñarán técnicas para preparar al paciente física y psicológicamente para el tratamiento, incluyendo la comunicación efectiva y manejo del paciente para generar confianza y cooperación.
- 3.1. Recepción y registro del paciente
- 3.2. Técnicas de comunicación efectiva en odontología
- 3.3. Identificación y manejo de la ansiedad y miedo dental
- 3.4. Posicionamiento y confort del paciente en la silla odontológica
- 3.5. Preparación física del paciente según el procedimiento

4. Selección y disposición de instrumentos y materiales en el área de trabajo

- Descripción: Se detallará la selección adecuada de materiales y la correcta disposición de instrumentos conforme al procedimiento para facilitar el trabajo y mantener la asepsia.
- 4.1. Instrumental básico y específico según procedimiento
- 4.2. Disposición ergonómica de los instrumentos sobre la mesa de trabajo
- 4.3. Revisión y control de materiales antes del procedimiento
- 4.4. Manejo y reposición durante el procedimiento

5. Verificación de condiciones higiénico-sanitarias del área y equipo clínico

- Descripción: Se explicarán los procedimientos para inspeccionar y garantizar que el área de trabajo y el equipo cumplan con los estándares higiénicos para evitar riesgos sanitarios.
- 5.1. Procedimientos de limpieza y desinfección del área clínica
- 5.2. Inspección de funcionamiento y limpieza del equipo odontológico
- 5.3. Registro y control documental de la higiene y mantenimiento
- 5.4. Cumplimiento de normativas de seguridad y salud en el trabajo

Actividades

Actividad 1: Simulación de organización del espacio clínico siguiendo protocolos de asepsia

Objetivo: Organizar el espacio clínico conforme a los protocolos de asepsia y seguridad sanitaria establecidos.

Descripción:

- El docente presenta un consultorio odontológico simulado o imágenes detalladas.
- Los estudiantes analizan la disposición actual y detectan posibles riesgos de contaminación o mala organización.
- En grupos, diseñan un plan para organizar el espacio, señalando zonas de asepsia y correcta ubicación de equipos e instrumentos.
- Presentan su propuesta al grupo y discuten mejoras.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Plano o esquema de organización del consultorio con justificación de las zonas y disposiciones.

Duración estimada: 90 minutos.

Actividad 2: Role play para la preparación y manejo del paciente

Objetivo: Aplicar técnicas de comunicación efectiva y manejo del paciente para su preparación en procedimientos odontológicos.

Descripción:

- Se forman parejas donde uno hace de TCAE y otro de paciente.
- El estudiante TCAE debe explicar el procedimiento, tranquilizar al paciente y realizar su preparación física y posicionamiento.
- El "paciente" simula diferentes estados: ansiedad, dudas, miedo.
- Luego se invierten los roles.
- El docente retroalimenta sobre la comunicación y manejo emocional.

Organización: Parejas.

Producto esperado: Video o reporte escrito con reflexiones sobre la experiencia y técnicas usadas.

Duración estimada: 60 minutos.

Actividad 3: Taller práctico de selección y disposición de instrumentos y materiales

Objetivo: Seleccionar y disponer correctamente los instrumentos y materiales necesarios para procedimientos específicos.

Descripción:

- Se asignan distintos procedimientos odontológicos (profilaxis, obturación, exodoncia, etc.).
- Los estudiantes, en grupos, seleccionan el instrumental y materiales necesarios para cada procedimiento.
- Organizan los instrumentos en la mesa de trabajo siguiendo criterios de asepsia y ergonomía.
- El docente evalúa y corrige la disposición y selección.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes.

Producto esperado: Mesa de trabajo preparada para cada procedimiento con listado de instrumentos.

Duración estimada: 120 minutos.

Actividad 4: Inspección y control higiénico-sanitario del área clínica y equipo

Objetivo: Verificar las condiciones higiénico-sanitarias del área de trabajo y equipo clínico conforme a normativa.

Descripción:

- Se realiza una visita a un consultorio real o simulado.
- Los estudiantes aplican una lista de verificación para inspeccionar limpieza, desinfección, y estado del equipo.
- Identifican incumplimientos y proponen acciones correctivas.
- Redactan un informe de inspección.

Organización: Equipos de 4 estudiantes.

Producto esperado: Informe escrito con resultados y recomendaciones.

Duración estimada: 90 minutos.

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre organización del espacio clínico, asepsia, preparación del paciente, y disposición de instrumentos.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito o digital con preguntas cerradas y abiertas.

Instrumento sugerido: Test de elección múltiple con preguntas relacionadas a cada objetivo.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la aplicación práctica de los protocolos de organización, asepsia, comunicación con el paciente, y disposición de instrumentos.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades prácticas, retroalimentación continua, y revisión de productos (planos, informes, reportes).

Instrumento sugerido: Lista de cotejo para actividades prácticas y rúbrica para evaluación de productos.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para organizar el espacio clínico, preparar al paciente, disponer instrumentos y verificar condiciones higiénicas conforme a normas.

Cómo se evalúa: Examen práctico individual donde el estudiante debe preparar un área para un procedimiento simulado, preparar al paciente y verificar condiciones sanitarias, además de un examen teórico.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño para la evaluación práctica y examen escrito estructurado.

Unidad 6: Asistencia en Procedimientos Odontológicos Básicos

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las etapas y técnicas básicas de exploración oral, profilaxis y aplicación de selladores bajo supervisión profesional, siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de preparar y organizar los instrumentos y materiales necesarios para procedimientos odontológicos básicos, garantizando su correcta esterilización y disposición conforme a normativas vigentes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de asistir al profesional odontológico durante la realización de exploraciones, profilaxis y selladores, aplicando técnicas de ayuda odontológica con precisión y cuidado del paciente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar instrucciones y procedimientos al paciente de forma clara y empática, apoyando el manejo adecuado del paciente en el entorno clínico odontológico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar y organizar la documentación clínica relacionada con los procedimientos básicos asistidos, respetando la legislación vigente y protocolos administrativos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a los procedimientos odontológicos básicos

- Definición y tipos de procedimientos básicos: exploración oral, profilaxis, aplicación de selladores.
- Importancia del trabajo del TCAE en la asistencia odontológica.
- Normativas vigentes y protocolos de seguridad y asepsia en el entorno clínico.

2. Etapas y técnicas básicas de exploración oral

- Objetivos y alcance de la exploración oral.
- Preparación del paciente y del área de trabajo.
- Instrumental utilizado: espejo, explorador, sonda periodontal, pinzas.
- Procedimiento paso a paso: inspección visual, palpación, valoración de tejidos blandos y duros.
- Identificación de signos y síntomas comunes durante la exploración.

- Registro de hallazgos preliminares.

3. Técnicas de profilaxis dental

- Definición y objetivos de la profilaxis.
- Instrumentos y materiales necesarios: cepillos, pastas profilácticas, hilo dental, jeringas de agua y aire.
- Protocolos de asepsia y preparación del área y materiales.
- Procedimiento de asistencia durante la profilaxis: posicionamiento del paciente, manejo del instrumental, succión y control de la humedad.
- Manejo seguro y ergonómico durante la asistencia.

4. Aplicación de selladores dentales

- Concepto y finalidad de los selladores.
- Indicaciones y contraindicaciones para su aplicación.
- Materiales y herramientas empleados: selladores, aplicadores, lámparas de polimerización.
- Preparación del paciente y del campo operatorio.
- Asistencia durante la aplicación: secuencia del procedimiento, manejo del material, protección del paciente.
- Cuidados posteriores y recomendaciones al paciente.

5. Preparación, organización y esterilización de instrumentos y materiales

- Clasificación de instrumentos: críticos, semicríticos y no críticos.
- Protocolos de esterilización: limpieza, desinfección, empaquetado y uso de autoclave.
- Organización del área de trabajo y disposición de materiales.
- Control y registro de procesos de esterilización conforme a normativas vigentes.

6. Asistencia directa al profesional durante procedimientos odontológicos

- Funciones específicas durante exploraciones, profilaxis y aplicación de selladores.
- Manejo adecuado del instrumental y materiales en tiempo real.
- Comunicación efectiva con el odontólogo y el paciente.
- Cuidados y seguridad del paciente durante el procedimiento.

7. Comunicación efectiva con el paciente

- Estrategias para explicar procedimientos y cuidados de manera clara y empática.
- Manejo de la ansiedad y el miedo dental en pacientes.
- Instrucciones pre y post procedimiento.
- Importancia de la escucha activa y el respeto a la confidencialidad.

8. Registro y organización de la documentación clínica

- Tipos de documentos clínicos relacionados con procedimientos básicos.

- Normativas legales y éticas para la documentación clínica.
- Procedimientos para registrar datos de forma clara, precisa y ordenada.
- Archivo y confidencialidad de la información.
- Uso de formatos físicos y digitales.

Actividades

Actividad 1: Simulación de exploración oral básica

Objetivo: Identificar las etapas y técnicas básicas de exploración oral bajo supervisión profesional.

Descripción:

- Se organizarán parejas; un estudiante asumirá el rol de paciente y otro de asistente odontológico.
- El asistente preparará el instrumental necesario y realizará la exploración oral guiándose por un protocolo proporcionado.
- Se enfatizará la observación, uso correcto del instrumental y el registro de hallazgos básicos.
- Luego, rotarán los roles para practicar ambos papeles.
- Al finalizar, se realizará una puesta en común para discutir dificultades y aprendizajes.

Organización: Parejas

Producto esperado: Registro escrito de hallazgos básicos y protocolo completado.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Preparación y esterilización de instrumentos

Objetivo: Preparar y organizar instrumentos y materiales para procedimientos odontológicos básicos, garantizando su esterilización adecuada.

Descripción:

- En grupos pequeños, los estudiantes recibirán un lote de instrumentos sucios.
- Deberán limpiar, desinfectar y empaquetar los instrumentos siguiendo protocolos establecidos.
- Simularán el proceso de esterilización con autoclave (o equipo disponible) y registrarán cada paso en un formato control.
- Finalmente, organizarán los instrumentos para su uso en un procedimiento odontológico básico.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Registro de control de esterilización y presentación del área organizada.

Duración estimada: 120 minutos

Actividad 3: Asistencia práctica en profilaxis y aplicación de selladores

Objetivo: Asistir al profesional odontológico durante profilaxis y aplicación de selladores aplicando técnicas de ayuda odontológica con precisión y cuidado del paciente.

Descripción:

- En un laboratorio equipado, se realizarán simulaciones de profilaxis y aplicación de selladores.
- Un estudiante actuará como odontólogo, otro como asistente, y un tercero como paciente o maniquí.
- El asistente debe preparar el área, manejar el instrumental, apoyar al odontólogo, y asegurar el confort y seguridad del paciente.
- Se grabará la práctica para análisis posterior y retroalimentación.

Organización: Grupos de 3 estudiantes

Producto esperado: Video o informe de la práctica con autoevaluación y evaluación por pares.

Duración estimada: 150 minutos

Actividad 4: Role-playing de comunicación con el paciente

Objetivo: Comunicar instrucciones y procedimientos al paciente de forma clara y empática.

Descripción:

- Los estudiantes practicarán en parejas la explicación de procedimientos odontológicos básicos y cuidados posteriores.
- Se simularán situaciones con pacientes ansiosos o con dudas.
- Se fomentará el uso de lenguaje sencillo, empatía y escucha activa.
- Se realizará retroalimentación grupal sobre aspectos comunicativos y actitudinales.

Organización: Parejas y discusión grupal posterior

Producto esperado: Grabación de la simulación o listado de recomendaciones para mejorar la comunicación.

Duración estimada: 60 minutos

Evaluación**Evaluación diagnóstica**

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre procedimientos odontológicos básicos, instrumental y protocolos de asepsia.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito de opción múltiple y preguntas abiertas al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico con 15 preguntas sobre conceptos básicos y procedimientos.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Desarrollo de habilidades prácticas y comprensión de técnicas asistenciales, comunicación y documentación.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades prácticas, revisión de registros y protocolos realizados, autoevaluación y retroalimentación entre pares.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño para actividades prácticas y checklist para la revisión de registros.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia global en asistencia a procedimientos odontológicos básicos, preparación de materiales, comunicación con pacientes y gestión documental.

Cómo se evalúa: Examen práctico en laboratorio con simulación completa, presentación de documentos clínicos organizados, y examen teórico escrito.

Instrumento sugerido: Listado de cotejo para el examen práctico, formato estandarizado para la documentación clínica y examen escrito con preguntas de desarrollo y casos prácticos.

Unidad 7: Asistencia en Procedimientos Estomatológicos y de Urgencias

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los instrumentos y materiales necesarios para procedimientos estomatológicos y de urgencias, seleccionándolos correctamente según el tipo de tratamiento.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de asepsia y seguridad sanitaria durante la asistencia en procedimientos estomatológicos y emergencias odontológicas, cumpliendo los protocolos establecidos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de ejecutar procedimientos básicos de primeros auxilios en casos de urgencias odontológicas, siguiendo las indicaciones y protocolos clínicos vigentes.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar instrucciones y tranquilizar al paciente durante procedimientos estomatológicos y situaciones de emergencia, empleando técnicas de comunicación efectiva.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar adecuadamente la información clínica y administrativa relacionada con los procedimientos y emergencias atendidas, conforme a la normativa vigente en Madrid para TCAE.

Contenidos Temáticos

1. Instrumentos y materiales en procedimientos estomatológicos y de urgencias

- 1.1 Clasificación y características de los instrumentos estomatológicos
 - Instrumentos básicos: espejos, sondas, pinzas, exploradores
 - Instrumentos específicos para tratamientos restaurativos, endodoncia y cirugía
 - Instrumental para urgencias odontológicas: aspiradores, compresas, material hemostático
- 1.2 Materiales consumibles y de soporte
 - Materiales de obturación, anestesia, curaciones y desinfección
 - Materiales para primeros auxilios: apósitos, antisépticos, gasas
- 1.3 Selección adecuada de instrumentos y materiales según tipo de procedimiento
 - Protocolo para preparación del área de trabajo

- Identificación del material necesario para cada tratamiento o emergencia

2. Técnicas de asepsia y seguridad sanitaria en procedimientos y emergencias odontológicas

- 2.1 Protocolos de higiene y desinfección en el área clínica
 - Limpieza y esterilización de instrumental
 - Desinfección de superficies y equipos
- 2.2 Uso correcto de equipo de protección individual (EPI)
 - Guantes, mascarillas, gafas protectoras, batas
 - Normas para el manejo y disposición de residuos sanitarios
- 2.3 Prevención de infecciones cruzadas en procedimientos y urgencias
 - Control de contaminación cruzada y manejo seguro del instrumental
 - Protocolos específicos en emergencias odontológicas

3. Procedimientos básicos de primeros auxilios en urgencias odontológicas

- 3.1 Identificación y clasificación de urgencias odontológicas comunes
 - Hemorragias, traumatismos dentales, reacciones alérgicas, dolor agudo
- 3.2 Protocolo de actuación inicial en urgencias odontológicas
 - Evaluación rápida del paciente y seguridad
 - Medidas inmediatas: control de hemorragias, inmovilización de lesiones
- 3.3 Técnicas de primeros auxilios específicas
 - Control de hemorragias orales
 - Reimplantación temporal de dientes avulsionados
 - Manejo básico de shock y reacciones alérgicas
- 3.4 Coordinación con el personal sanitario y traslado del paciente

4. Comunicación efectiva y manejo del paciente en procedimientos y emergencias

- 4.1 Técnicas de comunicación verbal y no verbal con el paciente
 - Lenguaje claro y sencillo
 - Uso de tono calmado y empático
- 4.2 Estrategias para tranquilizar y reducir la ansiedad del paciente
 - Reconocimiento de señales de ansiedad y miedo
 - Técnicas de distracción y respiración
- 4.3 Comunicación durante situaciones de emergencia
 - Instrucciones claras y precisas

- Manejo de la comunicación con familiares y equipo

5. Registro de información clínica y administrativa en procedimientos y urgencias

- 5.1 Normativa vigente en Madrid para TCAE en la documentación clínica y administrativa
 - Requisitos legales y éticos
 - Confidencialidad y protección de datos
- 5.2 Tipos de registros y formatos utilizados
 - Historia clínica, hoja de urgencias, consentimientos informados
- 5.3 Procedimientos para el registro adecuado de datos
 - Documentación de procedimientos realizados y materiales utilizados
 - Registro de signos, síntomas y evolución del paciente
- 5.4 Importancia del registro preciso para la continuidad asistencial y auditorías

Actividades

Actividad 1: Identificación y selección de instrumentos y materiales

Objetivo: Contribuir al objetivo de identificar y seleccionar correctamente los instrumentos y materiales para diferentes procedimientos estomatológicos y urgencias.

Descripción:

- El docente presentará una serie de casos clínicos breves que requieran distintos tratamientos o urgencias odontológicas.
- Los estudiantes, en grupos pequeños, deberán seleccionar de un set de instrumentos y materiales físicos o imágenes, los elementos adecuados para cada caso.
- Deberán justificar su elección en función del procedimiento y las características del material.
- Finalmente, cada grupo compartirá sus selecciones y explicaciones con el resto de la clase.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Listado y justificación escrita o verbal de los instrumentos y materiales seleccionados para cada caso.

Duración estimada: 1 hora

Actividad 2: Simulación de técnicas de asepsia y uso de EPI

Objetivo: Aplicar técnicas de asepsia y seguridad sanitaria durante la asistencia en procedimientos y emergencias odontológicas.

Descripción:

- El docente demostrará los pasos correctos para la limpieza, desinfección y esterilización del instrumental, así como la colocación y retiro del equipo de protección individual (EPI).
- Los estudiantes, en parejas, practicarán la correcta colocación y retirada del EPI.
- Realizarán una simulación en la que preparan un área de trabajo siguiendo protocolos de asepsia y desinfección.
- Se hará énfasis en la identificación y manejo correcto de residuos sanitarios.

Organización: Parejas

Producto esperado: Demostración práctica y checklist de cumplimiento de protocolos de asepsia y uso de EPI.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 3: Taller práctico de primeros auxilios odontológicos

Objetivo: Ejecutar procedimientos básicos de primeros auxilios en casos de urgencias odontológicas.

Descripción:

- Se presentarán diferentes escenarios de urgencias odontológicas mediante role-playing o simuladores (por ejemplo, hemorragia, traumatismo dental, reacción alérgica).
- Los estudiantes, en grupos, deberán aplicar los procedimientos adecuados de primeros auxilios siguiendo protocolos clínicos.
- Deberán explicar los pasos realizados y tomar decisiones en tiempo real.
- El docente facilitará retroalimentación inmediata sobre la técnica y protocolo.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Ejecución correcta de técnicas básicas de primeros auxilios y reporte oral de la intervención.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 4: Role-play de comunicación con el paciente en procedimientos y emergencias

Objetivo: Comunicar instrucciones y tranquilizar al paciente empleando técnicas de comunicación efectiva durante procedimientos y emergencias.

Descripción:

- Se formarán parejas, donde un estudiante representará al TCAE y el otro al paciente con diferentes perfiles (ansioso, nervioso, con urgencia).
- El estudiante que hace de TCAE deberá transmitir instrucciones claras, tranquilizar y responder preguntas de manera empática y profesional.
- Luego intercambiarán roles para practicar ambas perspectivas.
- El docente observará y dará retroalimentación sobre el uso del lenguaje, tono, y estrategias de manejo del paciente.

Organización: Parejas

Producto esperado: Demostración de habilidades comunicativas en situaciones simuladas.

Duración estimada: 1 hora

Actividad 5: Registro y documentación de procedimientos y urgencias

Objetivo: Registrar adecuadamente la información clínica y administrativa conforme a la normativa vigente.

Descripción:

- Se entregarán casos clínicos con datos ficticios sobre procedimientos y urgencias atendidas.
- Los estudiantes deberán completar formularios de historia clínica, hojas de urgencias y registros administrativos siguiendo formatos oficiales y normativa vigente en Madrid.
- Se revisarán aspectos de confidencialidad, precisión y completitud de la información.
- El docente brindará retroalimentación escrita y grupal.

Organización: Individual

Producto esperado: Formularios completos y correctos con registros clínicos y administrativos.

Duración estimada: 1.5 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre instrumentos, asepsia, primeros auxilios, comunicación y registros.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito de opción múltiple y preguntas cortas sobre los temas de la unidad.

Instrumento sugerido: Test inicial de 15-20 preguntas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Aplicación práctica de técnicas, habilidades comunicativas, y correcto registro durante las actividades.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades, listas de cotejo para protocolos de asepsia y primeros auxilios, rúbricas para comunicación y registros.

Instrumento sugerido: Listas de verificación y rúbricas específicas para cada actividad práctica.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar, aplicar, comunicar y registrar en procedimientos estomatológicos y urgencias odontológicas.

Cómo se evalúa: Prueba práctica integradora que incluya:

- Selección de instrumental para un caso clínico
- Simulación de asepsia y uso de EPI
- Ejecutar primeros auxilios en urgencia simulada
- Demostrar comunicación efectiva con paciente
- Completar registros clínicos y administrativos correctos

Instrumento sugerido: Examen práctico con rúbrica de evaluación detallada.

Unidad 8: Comunicación y Manejo del Paciente en Odontología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y describir las técnicas básicas de comunicación efectiva aplicables en el entorno odontológico para mejorar la interacción con el paciente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar estrategias de manejo del estrés y empatía durante la atención al paciente, garantizando una experiencia más positiva y segura.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer y responder adecuadamente a las señales verbales y no verbales del paciente para fomentar un ambiente de confianza y colaboración.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar un plan de comunicación personalizado que considere las necesidades emocionales y psicológicas del paciente en situaciones clínicas diversas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la efectividad de las técnicas de comunicación y manejo del paciente empleadas, proponiendo mejoras basadas en la retroalimentación recibida.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la Comunicación en el Entorno Odontológico

- Concepto y importancia de la comunicación efectiva en odontología: se explicará cómo una buena comunicación impacta en la satisfacción y cooperación del paciente.
- Componentes de la comunicación: verbal, no verbal y paraverbal.
- Barreras comunes en la comunicación odontológica: miedo, ansiedad, lenguaje técnico, diferencias culturales y emocionales.

2. Técnicas Básicas de Comunicación Efectiva

- Escucha activa: definición, elementos y ejercicios prácticos para su desarrollo.
- Uso del lenguaje claro y sencillo: adaptación del mensaje a la comprensión del paciente.
- Comunicación no verbal: interpretación y control del lenguaje corporal, expresiones faciales y contacto visual.
- Paráfrasis y retroalimentación: técnicas para asegurarse de la correcta comprensión.
- Preguntas abiertas y cerradas: cuándo y cómo utilizarlas para obtener información útil.

3. Manejo del Estrés y Empatía en la Atención al Paciente

- Identificación de señales de estrés y ansiedad en pacientes odontológicos.
- Estrategias para el manejo del estrés propio y del paciente: técnicas de relajación, respiración guiada y control emocional.
- Principios de la empatía: definición, importancia y cómo desarrollarla en la práctica clínica.
- Comunicación empática: cómo expresar comprensión y apoyo verbalmente y con gestos.

4. Reconocimiento y Respuesta a Señales Verbales y No Verbales

- Tipos de señales verbales y no verbales: indicios de miedo, incomodidad, confianza, rechazo.
- Interpretación contextual de las señales del paciente durante la consulta.
- Respuesta adecuada a las señales: técnicas para adaptar la comunicación y comportamiento.
- Fomento de un ambiente de confianza y colaboración mediante la comunicación asertiva.

5. Elaboración de un Plan de Comunicación Personalizado

- Evaluación inicial de las necesidades emocionales y psicológicas del paciente.
- Diseño de estrategias de comunicación adaptadas a diferentes perfiles y situaciones clínicas.
- Integración de técnicas de manejo del estrés y empatía en el plan de comunicación.
- Implementación y seguimiento del plan durante la atención odontológica.

6. Evaluación y Mejora de las Técnicas de Comunicación y Manejo del Paciente

- Instrumentos para evaluar la efectividad de la comunicación: encuestas, entrevistas, observación directa.
- Análisis de resultados y retroalimentación del paciente y del equipo odontológico.
- Identificación de áreas de mejora y propuesta de ajustes en las técnicas empleadas.
- Importancia del aprendizaje continuo en comunicación y manejo del paciente.

Actividades

Actividades de Aprendizaje

1. Role-Playing: Simulación de Entrevistas con Pacientes

Objetivo: Identificar y practicar técnicas básicas de comunicación efectiva aplicables en odontología.

Descripción:

- Formar parejas, uno como TCAE y otro como paciente con un perfil específico (ansioso, tímido, comunicativo).
- Realizar una entrevista simulada para recabar información y explicar un procedimiento.
- Utilizar técnicas de escucha activa, lenguaje sencillo y comunicación no verbal adecuada.
- Intercambiar roles y repetir la dinámica.
- Discusión grupal para analizar fortalezas y áreas de mejora observadas.

Organización: Parejas

Producto esperado: Registro escrito de observaciones y autoevaluación.

Duración estimada: 90 minutos

2. Taller Práctico de Manejo del Estrés y Empatía

Objetivo: Aplicar estrategias de manejo del estrés y empatía durante la atención al paciente.

Descripción:

- Breve exposición teórica sobre el estrés y la empatía en odontología.

- Ejercicios guiados de respiración y relajación para el control del estrés.
- Dinámicas grupales para practicar la empatía, como la escucha activa y el reconocimiento de emociones.
- Simulaciones de situaciones clínicas estresantes con enfoque en la aplicación empática.

Organización: Grupos pequeños

Producto esperado: Diario reflexivo personal sobre el manejo emocional y empatía aplicada.

Duración estimada: 2 horas

3. Análisis y Debate de Casos Clínicos con Señales Verbales y No Verbales

Objetivo: Reconocer y responder adecuadamente a señales del paciente para fomentar confianza y colaboración.

Descripción:

- Presentar videos o relatos escritos de consultas odontológicas con diferentes perfiles de pacientes.
- Identificar señales verbales y no verbales relevantes en cada caso.
- Discutir en grupo las posibles respuestas y estrategias de comunicación asertiva.
- Elaborar conclusiones para mejorar la interacción con pacientes en situaciones similares.

Organización: Grupos

Producto esperado: Informe grupal con análisis y propuestas de respuesta.

Duración estimada: 90 minutos

4. Elaboración de un Plan de Comunicación Personalizado

Objetivo: Elaborar un plan de comunicación que considere necesidades emocionales y psicológicas del paciente.

Descripción:

- Asignar un perfil clínico específico a cada estudiante o grupo (ej. paciente con miedo al tratamiento, paciente con discapacidad auditiva).
- Realizar un diagnóstico emocional y psicológico básico del paciente.
- Diseñar un plan de comunicación personalizado que incluya técnicas de comunicación, manejo del estrés y empatía.
- Presentar el plan al grupo para recibir retroalimentación.

Organización: Individual o grupos pequeños

Producto esperado: Documento escrito con el plan de comunicación personalizado.

Duración estimada: 2 horas

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre comunicación y manejo del paciente en odontología.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito con preguntas de opción múltiple y de respuesta corta.

Instrumento sugerido: Test inicial de 15 preguntas sobre conceptos básicos de comunicación, señales no verbales y manejo del estrés.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Aplicación de técnicas de comunicación, manejo del estrés y empatía durante las actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Observación directa con lista de cotejo durante role-playing y simulaciones; revisión de productos escritos como diarios reflexivos y planes de comunicación.

Instrumento sugerido: Lista de cotejo con criterios claros sobre comunicación efectiva, empatía, reconocimiento de señales y diseño de planes personalizados.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia global en comunicación y manejo del paciente, incluyendo elaboración y defensa del plan personalizado y análisis crítico de su efectividad.

Cómo se evalúa: Presentación oral o escrita del plan de comunicación personalizado junto con un informe de autoevaluación y propuesta de mejoras basadas en retroalimentación.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación que contemple claridad, pertinencia, creatividad, fundamentación teórica y capacidad de autoanálisis.

Unidad 9: Documentación Clínica y Gestión Administrativa en Odontología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar los tipos de documentación clínica y administrativa utilizados en odontología, conforme a la normativa vigente en Madrid.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar datos clínicos y administrativos en formatos establecidos, asegurando la precisión y confidencialidad de la información.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de organizar y archivar la documentación clínica respetando los protocolos de seguridad y confidencialidad establecidos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar procedimientos para la gestión administrativa eficiente en clínicas odontológicas, garantizando el cumplimiento legal y ético.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la correcta gestión documental y administrativa mediante la revisión de casos prácticos, identificando posibles errores o incumplimientos normativos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la documentación clínica y administrativa en odontología

- Definición y finalidad de la documentación clínica y administrativa.

- Importancia de la documentación para la calidad asistencial, la gestión y la legalidad.
- Normativa vigente en la Comunidad de Madrid sobre documentación clínica en odontología (Ley Orgánica de Protección de Datos, normativa sanitaria autonómica, etc.).

2. Tipos de documentación en odontología

- Documentación clínica:
 - Historia clínica odontológica: estructura y contenido (datos personales, anamnesis, exploración, diagnóstico, plan de tratamiento, evolución).
 - Consentimiento informado: características y requisitos legales.
 - Registros de pruebas complementarias: radiografías, fotografías, modelos, informes de laboratorio.
 - Registros de intervenciones y tratamientos realizados.
- Documentación administrativa:
 - Fichas de pacientes y datos administrativos.
 - Facturación y cobros.
 - Agenda y citas.
 - Correspondencia y comunicaciones internas y externas.

3. Registro de datos clínicos y administrativos

- Formatos establecidos para el registro: papel y digital.
- Procedimientos para el registro correcto y completo de datos clínicos:
 - Uso correcto de terminología odontológica.
 - Registro cronológico y estructurado.
 - Errores comunes y cómo evitarlos.
- Registro de datos administrativos con precisión:
- Garantía de confidencialidad y protección de datos en el registro.

4. Organización y archivo de la documentación clínica

- Protocolos para la organización de expedientes clínicos:
- Clasificación y codificación de documentos.
- Tipos de archivo: físico y electrónico.
- Procedimientos para garantizar la seguridad y confidencialidad:
 - Accesos restringidos.
 - Medidas de seguridad y copias de respaldo.
- Conservación de la documentación según normativa.

5. Gestión administrativa en clínicas odontológicas

- Funciones administrativas básicas en la clínica odontológica.
- Procedimientos para una gestión eficiente:
 - Gestión de citas y agendas.
 - Facturación y control de cobros.
 - Gestión de proveedores y compras.
- Cumplimiento legal y ético en la gestión administrativa.

6. Evaluación y control de la gestión documental y administrativa

- Revisión de casos prácticos para detectar errores en la documentación clínica y administrativa.
- Identificación de incumplimientos normativos y de confidencialidad.
- Propuestas de mejora en la gestión documental y administrativa.
- Importancia del trabajo en equipo y comunicación para la correcta gestión documental.

Actividades

Actividad 1: Identificación y clasificación de documentación clínica y administrativa

Objetivo: Identificar los tipos de documentación clínica y administrativa utilizados en odontología, conforme a la normativa vigente en Madrid.

Descripción:

- Se entregará a cada estudiante un conjunto de documentos impresos y digitales relacionados con la odontología (historias clínicas ficticias, consentimientos informados, fichas administrativas, facturas, agendas).
- El estudiante deberá clasificar cada documento en “clínico” o “administrativo” y justificar su clasificación basado en la normativa y características vistas en clase.
- Se realizará una puesta en común para resolver dudas y ampliar explicaciones.

Organización: Individual

Producto esperado: Documento con clasificación y justificación.

Duración estimada: 1 hora

Actividad 2: Registro de datos clínicos en formato oficial

Objetivo: Registrar datos clínicos y administrativos en formatos establecidos, asegurando la precisión y confidencialidad de la información.

Descripción:

- Se proporcionará un caso clínico ficticio con información básica del paciente y anamnesis.
- Los estudiantes deberán completar una historia clínica odontológica oficial (formato estándar), registrando correctamente los datos, diagnósticos y plan de tratamiento.
- Se enfatizará el uso adecuado de terminología, orden cronológico y respeto a la confidencialidad.

Organización: Parejas

Producto esperado: Historia clínica registrada correctamente en formato oficial.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 3: Organización y archivo de expedientes clínicos

Objetivo: Organizar y archivar la documentación clínica respetando los protocolos de seguridad y confidencialidad establecidos.

Descripción:

- Se entregará un conjunto de documentos desordenados (físicos o simulados digitales) correspondientes a varios pacientes.
- Los estudiantes deberán organizar y archivar los documentos en carpetas siguiendo protocolos de clasificación, codificación y seguridad aprendidos.
- Se analizarán las diferencias entre archivo físico y digital, y las medidas de seguridad asociadas.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Expedientes organizados correctamente con protocolo de archivo documentado.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 4: Análisis de casos prácticos sobre gestión administrativa y documental

Objetivo: Evaluar la correcta gestión documental y administrativa mediante la revisión de casos prácticos, identificando posibles errores o incumplimientos normativos.

Descripción:

- Se proporcionarán casos prácticos que contienen errores en la documentación o en la gestión administrativa (falta de consentimiento informado, datos incompletos, incumplimientos de confidencialidad, errores en facturación).
- Los estudiantes analizarán los casos, identificarán los errores y propondrán soluciones o correcciones basadas en la normativa y mejores prácticas.
- Se realizará una discusión grupal para compartir los resultados y aclarar conceptos.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Informe de análisis con errores detectados y propuestas de mejora.

Duración estimada: 2 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre tipos de documentación clínica y administrativa, y nociones básicas de normativa y gestión documental.

Cómo se evalúa: Cuestionario breve con preguntas de selección múltiple y verdadero/falso sobre conceptos clave.

Instrumento sugerido: Cuestionario en plataforma digital o impreso, con 10-15 preguntas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la identificación, registro, organización y gestión documental durante las actividades prácticas.

Cómo se evalúa: Observación directa, revisión de los productos parciales (clasificación de documentos, historias clínicas, organización de expedientes) y retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Rúbrica de evaluación para actividades, lista de cotejo para aspectos de precisión, confidencialidad y cumplimiento normativo.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia global para identificar, registrar, organizar y gestionar la documentación clínica y administrativa, y capacidad para detectar errores y proponer mejoras.

Cómo se evalúa: Examen práctico que incluye:

- Clasificación de documentos clínicos y administrativos.
- Completar una historia clínica según formato oficial.
- Organización y archivo de documentación con protocolos de seguridad.
- Análisis de un caso práctico con errores documentales y administrativos.

Instrumento sugerido: Prueba práctica con rúbrica detallada que valore precisión, cumplimiento normativo, confidencialidad y propuestas de mejora.

Unidad 10: Seguridad y Normativa Legal para TCAE en Odontología

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales normativas legales vigentes en España y la Comunidad de Madrid que regulan la práctica del TCAE en odontología, aplicando criterios de cumplimiento en situaciones clínicas simuladas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de interpretar los protocolos de seguridad y prevención de riesgos laborales específicos para el entorno odontológico, asegurando su correcta implementación en actividades prácticas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de clasificar los procedimientos de asepsia y desinfección de materiales y equipos odontológicos conforme a la normativa legal, justificando su importancia para la seguridad del paciente y del profesional.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar y organizar la documentación clínica y administrativa siguiendo los requisitos legales establecidos en la Comunidad de Madrid, garantizando la confidencialidad y la protección de datos.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar situaciones de riesgo y responsabilidad legal en la práctica odontológica, proponiendo medidas preventivas y correctivas ajustadas a la legislación vigente.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a la normativa legal para TCAE en odontología

- Contexto legal en España y la Comunidad de Madrid: marco general y específico para la profesión de TCAE.
- Definición y ámbito de actuación del TCAE en odontología según la legislación vigente.
- Importancia del cumplimiento normativo para la seguridad del paciente y del profesional.

2. Normativas legales y reglamentarias aplicables

- Legislación básica estatal:
 - Real Decreto 1591/2009 sobre productos sanitarios.
 - Ley 44/2003 de Ordenación de las Profesiones Sanitarias.
 - Real Decreto 1277/2003 sobre prevención de riesgos laborales.
 - Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD) y RGPD.
- Normativa específica en la Comunidad de Madrid:
 - Decreto 29/2015 sobre organización y funcionamiento de los servicios odontológicos.
 - Protocolos de actuación y seguridad en centros de salud públicos y privados.
 - Reglamentos autonómicos sobre gestión documental y confidencialidad.
- Normativa sobre responsabilidad civil y penal en la práctica odontológica.

3. Protocolos de seguridad y prevención de riesgos laborales en odontología

- Identificación de riesgos específicos en el entorno odontológico: biológicos, químicos, físicos y ergonómicos.
- Medidas de prevención y protección individual y colectiva:
 - Uso adecuado de Equipos de Protección Individual (EPI).
 - Protocolos de manejo seguro de materiales y residuos sanitarios.
 - Normas para la manipulación de instrumentos y productos químicos.
- Planes de emergencia y primeros auxilios en clínicas odontológicas.
- Obligaciones legales del TCAE en la prevención de riesgos laborales.

4. Procedimientos de asepsia y desinfección en odontología

- Conceptos básicos: asepsia, antisepsia, desinfección y esterilización.
- Normativa legal sobre limpieza, desinfección y esterilización de materiales y equipos odontológicos.
- Clasificación y protocolos para el tratamiento de materiales según su nivel de riesgo:
 - Instrumental reutilizable.

- Equipos y superficies clínicas.
- Importancia de la correcta aplicación para evitar infecciones cruzadas.

5. Documentación clínica y administrativa: requisitos legales y organización

- Tipos de documentación en la práctica odontológica:
 - Historia clínica y consentimiento informado.
 - Registros administrativos y de protocolos.
- Normativa sobre protección de datos y confidencialidad en la Comunidad de Madrid.
- Procedimientos para el registro, archivo y custodia segura de la documentación.
- Uso de sistemas electrónicos y digitales conforme a la legislación vigente.

6. Evaluación de riesgos y responsabilidad legal en la práctica del TCAE

- Identificación de posibles situaciones de riesgo y negligencia profesional.
- Aspectos legales sobre la responsabilidad civil, penal y administrativa del TCAE.
- Análisis de casos prácticos de incumplimiento normativo y sus consecuencias.
- Propuestas de medidas preventivas y correctivas ajustadas a la normativa.
- Ética profesional y su relación con la seguridad y responsabilidad legal.

Actividades

Actividad 1: Mapa conceptual de normativas legales para TCAE en odontología

Objetivo: Identificar las principales normativas legales vigentes en España y la Comunidad de Madrid que regulan la práctica del TCAE.

Descripción:

- El docente proporcionará listas de normativas y fragmentos legales relevantes.
- Los estudiantes, en parejas, elaborarán un mapa conceptual que relacione las normativas con sus ámbitos de aplicación y responsables.
- Se realizará una puesta en común y corrección colectiva para asegurar la comprensión.

Organización: Parejas

Producto esperado: Mapa conceptual impreso o digital.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Simulación de implementación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos

Objetivo: Interpretar y aplicar protocolos de seguridad y prevención de riesgos laborales específicos para el entorno odontológico.

Descripción:

- El docente presentará un caso clínico simulado con riesgos específicos (ej. manipulación de residuos biológicos, uso de instrumentos cortopunzantes, etc.).
- Los estudiantes en grupos deberán identificar riesgos, seleccionar las medidas preventivas adecuadas y simular su aplicación práctica.
- Se realizará una reflexión grupal sobre la importancia del cumplimiento de protocolos.

Organización: Grupos de 4-5 estudiantes

Producto esperado: Informe breve y demostración práctica.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 3: Clasificación y justificación de procedimientos de asepsia y desinfección

Objetivo: Clasificar los procedimientos de asepsia y desinfección de materiales y equipos odontológicos conforme a la normativa legal.

Descripción:

- Se proporcionará a los estudiantes distintos materiales y equipos odontológicos (reales o imágenes).
- Individualmente, deberán clasificar cada material según el nivel de riesgo y seleccionar el procedimiento de asepsia/desinfección adecuado.
- Además, escribirán una breve justificación de la importancia de cada procedimiento para la seguridad del paciente y el profesional.

Organización: Individual

Producto esperado: Tabla clasificada con justificaciones.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 4: Taller de registro y organización documental con enfoque en protección de datos

Objetivo: Registrar y organizar la documentación clínica y administrativa según la normativa vigente, garantizando la confidencialidad y protección de datos.

Descripción:

- El docente proporcionará ejemplos de documentos clínicos y administrativos con datos personales sensibles.
- En parejas, los estudiantes revisarán y organizarán la documentación, aplicando criterios legales para el registro, archivo y protección de datos.
- Simularán la gestión de solicitudes de acceso y rectificación de datos.

Organización: Parejas

Producto esperado: Carpeta organizada con fichas de control y protocolo de confidencialidad.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 5: Análisis y propuesta de medidas preventivas en casos de responsabilidad legal

Objetivo: Evaluar situaciones de riesgo y responsabilidad legal en la práctica odontológica y proponer medidas preventivas y correctivas.

Descripción:

- Se plantearán varios casos reales o simulados de incidentes legales relacionados con la práctica del TCAE.
- En grupos, los estudiantes identificarán las causas, riesgos y consecuencias legales.
- Elaborarán un plan de medidas preventivas y correctivas, fundamentado en la legislación vigente.
- Presentarán sus conclusiones mediante exposición oral y un informe escrito.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Informe escrito y presentación oral.

Duración estimada: 3 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre normativa legal y protocolos de seguridad en odontología.

Cómo se evalúa: Cuestionario de selección múltiple y preguntas abiertas breves.

Instrumento sugerido: Test digital o en papel con 15 preguntas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Participación en actividades prácticas, comprensión de normativas, aplicación de protocolos y habilidades para la gestión documental.

Cómo se evalúa: Observación directa durante actividades, revisión de productos entregados (mapas conceptuales, informes, tablas clasificatorias) y retroalimentación continua.

Instrumento sugerido: Rúbrica de desempeño para cada actividad, lista de cotejo y feedback oral.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para identificar normativas, aplicar protocolos de seguridad, clasificar procedimientos de asepsia, gestionar documentación legal y proponer medidas legales preventivas.

Cómo se evalúa: Examen escrito con preguntas teóricas y análisis de casos prácticos, además de la presentación del trabajo final grupal sobre responsabilidad legal.

Instrumento sugerido: Prueba escrita estructurada y rúbrica para presentación y entrega de informe final.

Unidad 11: Prácticas Supervisadas en Entorno Clínico

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar técnicas de ayuda odontológica en un entorno clínico real o simulado siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria establecidos.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de preparar y seleccionar correctamente los instrumentos y materiales necesarios para diversos procedimientos odontológicos bajo supervisión clínica.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comunicar eficazmente con el paciente y el equipo odontológico durante la práctica clínica, demostrando habilidades de manejo del paciente.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar y organizar la documentación clínica y administrativa conforme a la legislación vigente en Madrid para TCAE durante las prácticas supervisadas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y describir las estructuras anatómicas y fisiológicas relevantes de la cavidad oral durante la asistencia en procedimientos clínicos.

Contenidos Temáticos

1. Introducción a las Prácticas Supervisadas en Entorno Clínico

- Objetivos y alcance de las prácticas supervisadas
- Importancia de la formación práctica para el TCAE
- Normativas y protocolos institucionales y legales vigentes en Madrid

2. Protocolos de Asepsia y Seguridad Sanitaria en Clínicas Odontológicas

- Conceptos básicos de asepsia y antisepsia
- Medidas de prevención de infecciones cruzadas
- Equipos de protección personal (EPP) para TCAE
- Procedimientos de desinfección y esterilización de materiales e instrumental
- Manejo seguro de residuos clínicos y biológicos

3. Preparación y Selección de Instrumentos y Materiales Odontológicos

- Clasificación de instrumentos odontológicos y su uso habitual
- Materiales dentales comunes y su función en procedimientos
- Montaje y organización del quirófano o área clínica
- Protocolos para la preparación de bandejas para procedimientos específicos (profilaxis, restauraciones, extracciones, etc.)

4. Comunicación y Manejo del Paciente en el Entorno Clínico

- Principios básicos de comunicación efectiva con el paciente
- Técnicas de manejo de la ansiedad y miedo dental
- Relación y comunicación con el equipo odontológico
- Consentimiento informado y respeto a la privacidad del paciente

5. Documentación Clínica y Administrativa en Prácticas Supervisadas

- Registro de datos personales y clínicos del paciente
- Formatos y registros obligatorios según legislación madrileña para TCAE
- Procedimientos para archivar y organizar la documentación
- Confidencialidad y protección de datos en la documentación clínica

6. Anatomía y Fisiología de la Cavity Oral Relevantes para la Ayuda Odontológica

- Identificación de estructuras anatómicas principales: dientes, encías, lengua, paladar, mucosas
- Fisiología básica de la cavidad oral y funciones
- Relación anatómica con procedimientos odontológicos comunes
- Reconocimiento de signos normales y alteraciones frecuentes

7. Aplicación Práctica: Simulaciones y Prácticas en Clínicas Odontológicas

- Preparación del área de trabajo y del paciente
- Aplicación de técnicas de ayuda odontológica bajo supervisión
- Uso correcto de instrumental y materiales en procedimientos simulados y reales
- Comunicación y trabajo en equipo durante la práctica
- Registro y documentación de las actividades realizadas

Actividades

Actividad 1: Preparación y Organización del Área Clínica

Objetivo: Preparar y seleccionar correctamente los instrumentos y materiales necesarios para un procedimiento odontológico bajo supervisión clínica.

Descripción:

- En parejas, recibirán un caso clínico específico (profilaxis, restauración, etc.).
- Investigar y seleccionar los instrumentos y materiales necesarios para dicho procedimiento.
- Organizar la bandeja de trabajo siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.
- Presentar y justificar la selección y organización ante el grupo y docente.

Organización: Parejas

Producto esperado: Bandeja preparada y presentación oral breve.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 2: Simulación de Aplicación de Técnicas de Ayuda Odontológica

Objetivo: Aplicar técnicas de ayuda odontológica en un entorno simulado siguiendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.

Descripción:

- En grupos pequeños, realizarán prácticas simuladas en maniqués o simuladores.
- Se asignarán diferentes procedimientos para asistir al odontólogo (aspiración, paso de instrumental, manipulación de materiales).
- Se enfatizará el cumplimiento de protocolos de seguridad y asepsia.
- El docente supervisará y dará retroalimentación inmediata.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Registro de técnicas aplicadas y plan de mejora personal.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 3: Role-Playing de Comunicación con el Paciente y Equipo Odontológico

Objetivo: Desarrollar habilidades de comunicación eficaz con el paciente y el equipo odontológico durante la práctica clínica.

Descripción:

- Se formarán grupos de tres roles: TCAE, paciente y odontólogo.
- Simularán situaciones clínicas con interacción, incluyendo explicación de procedimientos, manejo de ansiedad y trabajo en equipo.
- Luego, se realizará una reflexión grupal para identificar fortalezas y áreas de mejora en la comunicación.

Organización: Grupos de 3 estudiantes

Producto esperado: Informe reflexivo individual sobre la experiencia comunicativa.

Duración estimada: 90 minutos

Actividad 4: Registro y Organización de Documentación Clínica

Objetivo: Registrar y organizar la documentación clínica y administrativa conforme a la legislación vigente en Madrid para TCAE.

Descripción:

- Se entregarán casos clínicos con datos para registrar.
- Los estudiantes deberán completar registros clínicos, consentimientos informados y formatos administrativos.
- Realizarán la organización y archivo simulado de la documentación siguiendo normativas de protección de datos.
- El docente revisará y corregirá los registros.

Organización: Individual

Producto esperado: Documentación clínica completa y organizada.

Duración estimada: 1 hora

Evaluación

Evaluación Diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos sobre protocolos de asepsia, instrumentos odontológicos y comunicación.

Cómo se evalúa: Cuestionario escrito de opción múltiple y preguntas abiertas.

Instrumento sugerido: Test diagnóstico de 20 preguntas al inicio de la unidad.

Evaluación Formativa

Qué se evalúa: Desarrollo de habilidades prácticas, aplicación de protocolos, comunicación y registro documental.

Cómo se evalúa: Observación directa en actividades prácticas, retroalimentación continua, revisión de productos (bandejas, registros, informes).

Instrumento sugerido: Rúbricas detalladas para cada actividad práctica y checklist para supervisión clínica.

Evaluación Sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral para aplicar técnicas de ayuda odontológica, comunicación eficaz, manejo documental y conocimiento anatómico.

Cómo se evalúa: Examen práctico en simulador o clínica, presentación de informe escrito y prueba teórica final.

Instrumento sugerido: Prueba práctica supervisada, informe escrito evaluado con rúbrica y examen teórico con preguntas de desarrollo y casos clínicos.

Unidad 12: Evaluación Integral y Repaso General

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y explicar los principales conceptos de anatomía y fisiología de la cavidad oral y estructuras estomatológicas, mediante evaluaciones teóricas escritas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de aplicar correctamente las técnicas de ayuda odontológica y estomatológica en simulaciones prácticas, cumpliendo con los protocolos de asepsia y seguridad sanitaria establecidos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de seleccionar y preparar los instrumentos y materiales necesarios para diferentes procedimientos odontológicos, demostrando precisión y eficiencia en actividades prácticas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar habilidades de comunicación efectiva y manejo del paciente en escenarios simulados, evaluadas a través de role-playing y observación directa.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de registrar y organizar la documentación clínica y administrativa conforme a la legislación vigente en Madrid para TCAE, evaluado mediante ejercicios prácticos de archivo y cumplimentación de formularios.

Contenidos Temáticos

1. Repaso de Anatomía y Fisiología de la Cavidad Oral y Estructuras Estomatológicas

- 1.1 Estructura anatómica de la cavidad oral: dientes, encías, lengua, paladar, mucosa oral.

- 1.2 Fisiología básica de la cavidad oral: funciones de masticación, deglución, fonación y saliva.
- 1.3 Estructuras estomatológicas relacionadas: glándulas salivales, músculos masticatorios, articulación temporomandibular.
- 1.4 Principales patologías estomatológicas y su relación con la anatomía y fisiología.

2. Técnicas de Ayuda Odontológica y Estomatológica

- 2.1 Procedimientos básicos de ayuda odontológica: asistencia en exploración, profilaxis y tratamientos.
- 2.2 Protocolos de asepsia y antisepsia: desinfección, esterilización y uso de barreras de protección.
- 2.3 Seguridad sanitaria en el gabinete odontológico: manejo de residuos, protección personal y del paciente.

3. Instrumental y Materiales en Procedimientos Odontológicos

- 3.1 Clasificación y características de los instrumentos odontológicos.
- 3.2 Preparación y organización del material para diferentes tipos de procedimientos (diagnóstico, profilaxis, restauración).
- 3.3 Control y mantenimiento del instrumental.

4. Comunicación y Manejo del Paciente en Odontología

- 4.1 Técnicas de comunicación efectiva con pacientes: escucha activa, empatía y explicación clara.
- 4.2 Manejo de pacientes en situaciones de ansiedad o miedo dental.
- 4.3 Role-playing y simulaciones para el desarrollo de habilidades interpersonales y profesionales.

5. Documentación Clínica y Administrativa para TCAE en Madrid

- 5.1 Normativa y legislación vigente aplicable a la documentación clínica en Madrid.
- 5.2 Tipos de documentos: historia clínica, consentimientos informados, registros de tratamientos.
- 5.3 Técnicas para el registro, archivo y organización de la documentación clínica y administrativa.
- 5.4 Uso de formularios y sistemas digitales de gestión clínica.

Actividades

Actividad 1: Test teórico de repaso de anatomía y fisiología oral

Objetivo: Identificar y explicar los principales conceptos de anatomía y fisiología de la cavidad oral y estructuras estomatológicas.

Descripción:

- El docente entrega un cuestionario con preguntas objetivas y de desarrollo corto sobre anatomía y fisiología.
- Los estudiantes responden individualmente en un tiempo determinado.
- Posteriormente, se realiza una revisión grupal con discusión de respuestas.

Organización: Individual

Producto esperado: Cuestionario contestado y corrección grupal.

Duración estimada: 1 hora

Actividad 2: Simulación práctica de técnicas de ayuda odontológica

Objetivo: Aplicar correctamente técnicas de ayuda odontológica y estomatológica en simulaciones prácticas cumpliendo protocolos de asepsia y seguridad sanitaria.

Descripción:

- En el laboratorio o aula equipada, se simulan procedimientos odontológicos básicos.
- Los estudiantes se organizan en parejas: uno asiste y otro hace de paciente.
- Se revisan protocolos de asepsia antes, durante y después del procedimiento.
- El docente supervisa y guía el cumplimiento de técnicas y seguridad sanitaria.

Organización: Parejas

Producto esperado: Ejecución correcta de técnicas en simulación con cumplimiento de protocolos.

Duración estimada: 2 horas

Actividad 3: Taller de selección y preparación de instrumental y materiales

Objetivo: Seleccionar y preparar instrumentos y materiales necesarios para diferentes procedimientos odontológicos demostrando precisión y eficiencia.

Descripción:

- Se presentan distintos escenarios clínicos simulados que requieren materiales específicos.
- Los estudiantes, en grupos pequeños, seleccionan y preparan el instrumental y material para cada caso.
- Se evalúa la organización, limpieza y preparación adecuada del material.

Organización: Grupos de 3-4 estudiantes

Producto esperado: Material e instrumental dispuesto correctamente para cada procedimiento.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 4: Role-playing para comunicación y manejo del paciente

Objetivo: Demostrar habilidades de comunicación efectiva y manejo del paciente en escenarios simulados.

Descripción:

- Se diseñan situaciones clínicas que incluyen manejo de pacientes con ansiedad, dudas o resistencia.
- Los estudiantes, por turnos, representan roles de TCAE y paciente.
- El docente y compañeros observan y dan retroalimentación sobre la comunicación y manejo emocional.

Organización: Grupos pequeños (3-4 personas)

Producto esperado: Participación activa en role-playing y entrega de reflexión escrita sobre la experiencia.

Duración estimada: 1.5 horas

Actividad 5: Ejercicio práctico de registro y archivo documental

Objetivo: Registrar y organizar la documentación clínica y administrativa conforme a la legislación vigente en Madrid para TCAE.

Descripción:

- Se proporcionan casos clínicos con formularios y documentos incompletos.
- Los estudiantes completan los formularios respetando normativas y criterios legales.
- Posteriormente, organizan y archivan los documentos en un sistema simulado.

Organización: Individual o parejas

Producto esperado: Formularios cumplimentados correctamente y archivo organizado.

Duración estimada: 1.5 horas

Evaluación

Evaluación diagnóstica

Qué se evalúa: Conocimientos previos de anatomía y fisiología oral, y familiaridad con técnicas básicas de ayuda odontológica.

Cómo se evalúa: Test breve escrito con preguntas objetivas y de respuesta corta al inicio de la unidad.

Instrumento sugerido: Cuestionario tipo test y preguntas abiertas.

Evaluación formativa

Qué se evalúa: Progreso en la aplicación práctica de técnicas, comunicación con pacientes, y manejo documental.

Cómo se evalúa: Observación directa durante simulaciones y role-playing, retroalimentación continua en talleres y actividades prácticas.

Instrumento sugerido: Listas de cotejo para habilidades prácticas, rúbricas para comunicación y manejo del paciente.

Evaluación sumativa

Qué se evalúa: Competencia integral en conocimientos teóricos y habilidades prácticas de ayuda odontológica, incluyendo documentación clínica.

Cómo se evalúa: Examen escrito final, simulación práctica integral, y ejercicio de cumplimentación y archivo documental.

Instrumento sugerido: Examen escrito, rúbrica de evaluación práctica, y checklist de cumplimiento documental.