

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA:	Radiología y Tecnología de la Imagen en Odontología
PLAN DE ESTUDIOS:	Grado en Odontología
GRUPO:	1718-T1
CENTRO:	Facultad de Ciencias de la Salud
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatorio
ECTS:	6,0
CURSO:	2º
SEMESTRE:	1º Semestre
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:	Castellano, excepto las asignaturas de idiomas que se impartirán en el idioma correspondiente

DATOS DEL PROFESOR

NOMBRE Y APELLIDOS:	Luis Calabia del Campo
EMAIL:	lcabilia@uemc.es
TELÉFONO:	983 00 10 00
HORARIO DE TUTORÍAS:	Lunes a las 15:00 horas
BREVE CV:	Licenciado en Medicina y Cirugía. Especialidad en radiología

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:

Conocimiento sobre la aplicación de las técnicas radiológicas en el diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las patologías del área bucofacial.

La asignatura se incluye en el Módulo II y corresponde a la Materia de Radiología y Medicina física, de carácter obligatorio y con 6 ECTS.

Las pruebas diagnósticas basadas en la radiología son básicas para comprender el estado actual, así como la evolución de la enfermedad; de tal manera que constituye uno de los pilares en los que se sostiene las decisiones clínicas de tratamiento para abordar las diferentes patologías.

La juiciosa elección entre las distintas modalidades de imagen, debe permitir obtener la información clínica necesaria, minimizando el número de exploraciones, las molestias y riesgos para el paciente y el profesional

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA:

BLOQUE 1

FISICA MEDICA PARA ODONTOLOGOS, RADIOBIOLOGÍA Y RADIOPROTECCION.

1. ESTRUCTURA DE LA MATERIA. NIVELES DE ORGANIZACIÓN. EL ATOMO: MODELO ATOMICO DE RUTHERFORD, MODELO ATOMICO DE BORH. NOMENCLATURA ATOMICA. NUMERO ATOMICO, NUMERO MÁSICO, MASA ATÓMICA. ISÓTOPOS, ISÓBAROS, ISÓTONOS.

2. ONDAS, MECANICAS, ELECTROMAGNETICAS, INTRODUCCION A FISICA CUANTICA. ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO. RAYOS X ,PROPIEDADES DE LOS RAYOS X MAS RELEVANTES PARA SU USO CLÍNICO: PODER DE PENETRACION Y FACTORES QUE LE AFECTAN., EFECTO LUMINISCENTE, EFECTO IONIZANTE, EFECTO FOTOGRAFICO,

EFFECTOS BIOLOGICOS.

3. INTERACCIONES DE ELECTRONES CON LA MATERIA. PRODUCCIÓN DE RAYOS X. CALENTAMIENTO DEL ÁNODO. ESPECTRO DE EMISIÓN DE RAYOS X. RADIACIÓN DE FRENADO Y CARACTERÍSTICA. FACTORES QUE AFECTAN AL ESPECTRO DE EMISIÓN A LA SALIDA DEL TUBO. mA, tiempo, Kvp, filtración, Material del blanco, Características de la onda de tensión.

4. EQUIPAMIENTO RADIOLOGICO, CARCASA, TUBO DE RAYOS, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN. CONSOLA DE MANDOS, EQUIPOS DE RADIOLOGIA GENERAL, EQUIPOS DE RADIOLOGIA (ODONTOLÓGICA) ESPECIALIZADA PANORAMICO DENTAL, PANORÁMICO/CEFALOGRAFICO, EQUIPOS DE RADIOLOGIA INTRAORAL, INTRODUCCIÓN AL TC ESPIRAL Y CBCT.

5. INTERACCIONES DE RADIACIÓN CON LA MATERIA. DISPERSIÓN CLÁSICA, DISPERSIÓN COMPTON. EFECTO FOTOELECTRICO, FORMACIÓN DE PARES, FOTODESINTEGRACIÓN.

6. RADIACIÓN DISPERSA. INFLUENCIA DE LA RADIACIÓN DISPERSA EN LA DOSIS RADIOLOGICA. INFLUENCIA DE LA RADIACIÓN DISPERSA EN LA CALIDAD DE LA IMAGEN RADIOGRAFICA. MÉTODOS PARA REDUCIR LOS EFECTOS INDESEABLES DE LA RADIACIÓN DISPERSA SOBRE EL PACIENTE, OPERADOR, Y EL SISTEMA DE REGISTRO DE IMAGEN: CARGA DEL TUBO (FACTORES ELÉCTRICOS mAs y Kvp) RESTRICCIÓN DEL HAZ (COLIMACIÓN), COMPRESIÓN, PARRILLAS ANTIDIFUSORAS, ESPACIO DE AIRE (AIR-GAP).

7. PRINCIPIOS DE FORMACIÓN DE LA IMAGEN RADIOGRAFICA. ABSORCIÓN DIFERENCIAL. NO INTERACCIÓN. ATENUACIÓN, ABSORCIÓN, DISPERSIÓN. PRINCIPIOS GEOMETRÍA DE LA IMAGEN RADIOGRAFICA. AMPLIACIÓN RADIOGRAFICA (MAGNIFICACIÓN). DISTORSIÓN GEOMÉTRICA, FORMACIÓN DE PENUMBRA, INVERSA DE LOS CUADRADOS.

8. CALIDAD DE LA IMAGEN RADIOGRAFICA: NITIDEZ, BORROSIDAD, RESOLUCIÓN, CONTRASTE. BORROSIDAD GEOMÉTRICA, BORROSIDAD CINÉTICA, BORROSIDADES INTRÍNECAS (DE PELÍCULAS, CHASIS, PANTALLAS INTENSIFICADORAS).

9. PELÍCULA RADIOGRAFICA. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN, PELÍCULAS DE EXPOSICIÓN DIRECTA, EXPOSICIÓN INDIRECTA (PELÍCULA/PANTALLAS). ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LAS PANTALLAS INTENSIFICADORAS. VELOCIDAD, FACTOR DE INTENSIFICACIÓN, CORRELACIÓN PELÍCULA PANTALLA. FORMACIÓN DE LA IMAGEN LATENTE, PROCESADO DE LA PELÍCULA RADIOGRAFICA. PROCESADO MANUAL Y AUTOMÁTICO. BREVE INTRODUCCIÓN A OTROS SISTEMAS DE RECEPCIÓN DE IMAGEN, (IMAGEN DIGITAL): CR e IP, DR y FLAT PANNELS, CMOS, CCDs. RADIOLOGÍA DIGITAL DE BARRIDO.

10. RADIOBIOLOGÍA: EFECTOS ESTOCÁSTICOS Y DETERMINÍSTICOS. QUÍMICA DE LA RADIACIÓN, EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. EFECTOS A NIVEL CELULAR, RADIOSENSIBILIDAD Y TIPO CELULAR. EFECTOS A NIVEL DE TEJIDOS Y ÓRGANOS. EFECTOS A CORTO Y LARGO PLAZO. EFECTOS SOMÁTICOS Y GENÉTICOS.

11. PROTECCIÓN RADIOLOGICA. IMPORTANCIA DE LA FILTRACIÓN, COLIMACIÓN, CENTRADO DEL HAZ, ALINEACIÓN TUBO REJILLA Y CALIDAD DE IMAGEN. REPERCUSIÓN DE LOS FACTORES DE EXPOSICIÓN Y LA DOSIS AL PACIENTE. JUSTIFICACIÓN Y ALARA. UTILIZACIÓN DE EPIS. INSTALACIONES, EQUIPAMIENTOS Y BLINDAJES ESTRUCTURALES. PACIENTES ESPECIALMENTE SENSIBLES, PACIENTE PEDIÁTRICO Y EMBARAZADAS. GENERALIDADES EN PROTECCIÓN RADIOLOGICA ESPECÍFICA EN INSTALACIONES DE DIAGNÓSTICO DENTAL.

BLOQUE 2

12. PRINCIPIOS FÍSICOS DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA.

13. PRINCIPIOS FÍSICOS EN ULTRASONOGRAFÍA.

14. INTRODUCCION A LA RADIOGRAFIA, RADIOLOGIA Y TERMINOLOGIA RADIOLOGICA. CONCEPTOS DE RADIOGRAFIA, POSICION, PROYECCION. TERMINOLOGIA DE PROYECCION. HITOS, LINEAS Y PLANOS MAS RELEVANTES. BIOTIPOS FACIALES Y REPERCUSION EN LA TECNICA. VISUALIZACION DE LAS RADIOGRAFIAS. IDENTIFICACION Y MARCAJE DE LADO ANATOMICO. CRITERIOS DE EVALUACION Y VALIDACION.

15. TECNICAS DE DIAGNOSTICO E INTERPRETACION RADIOLOGICA.
TECNICAS EXTRAORALES:

ORTOPANTOMOGRAMIA: TECNICA Y EQUIPAMIENTO.

TECNICAS RADIOGRAFICAS: CRANEO, SENOS Y HUESOS FACIALES:

CRANEO: PA DE CRANEO (LOM):

PA DE CRANEO (LIOM) (CALDWELL)

LATERAL DE CRANEO.

PA AXIAL DE CRANEO (TOWNE INVERTIDA)

SMV, AXIAL O BASAL DE CRANEO (HIRTZ).

SENOS Y HUESOS FACIALES:

PA SENOS PARANASALES (CALDWELL MODIFICADA)

PARIETO-ACANTIAL SENOS PARANASALES/HUESOS FACIALES (WATERS)

LATERAL HUESOS FACIALES, SENOS PARANASALES.

LATERAL DE HUESOS PROPIOS DE LA NARIZ

SMV ARCOS CIGOMATICOS, SENOS PARANASALES, MANDIBULA (HIRTZ)

TANGENCIAL OBLICUA DE ARCO CIGOMATICO.

PA MANDIBULA

LATERAL/ OBLICUA DE MANDIBULA (LATEROAXIALES) "DESENFILADAS"

ATM. LATEROAXIAL (MODIFICACION SCHULLER). (TRANSCRANEANA)

TRANSORBITARIA, TRANSFARINGEA Y TRANSMAXILAR DE ATM.

PA AXIAL ATMS (MODIFICACION TOWNE INVERTIDA).

TECNICAS TELERADIOGRAFICAS:

TELERADIOGRAFIA LATERAL DE CRANEO CON PERFIL BLANDO Y CEFALOSTATO (CEFALOMETRICA),
TELERADIOGRAFIA PA DE CRANEO.

TECNICAS INTRAORALES:

INTERPROXIMALES. ALETA DE MORDIDA/RINN

PERIAPICALES. TECNICA BISECTRIZ. PARALELA

OCLUSALES.

Prácticas

- Aparatos de radiodiagnóstico.
- Programa de Simulación 3D.
- Interpretación radiológica.

RECURSOS DE APRENDIZAJE:

PARA TODAS LAS PROYECCIONES DE LAS DIFERENTES TECNICAS SE SEGUIRA EL ESQUEMA SIGUIENTE:

INDICACIONES.

PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACION, ELECCION DEL EQUIPO, Y MATERIAL DE REGISTRO,

PREPARACION DEL PACIENTE

INSTRUCCIONES AL PACIENTE

POSICION DEL PACIENTE

POSICION DE LA PARTE ANATOMICA DE INTERES.

INCIDENCIA DEL RAYO CENTRAL Y PUNTO DE CENTRAJE.

IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS ANATOMICAS QUE SE VISUALIZAN EN LA PROYECCION. (PARA LA LATERAL CEFALOMETRICA ADEMÁS, INTRODUCCION A LOS PUNTOS, LINEAS , PLANOS Y ANGULOS DE USO MAS GENERALIZADO EN CEFALOMETRIA)) DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA PLACA, Y ROTULACION O MARCAJE DEL LADO ANATOMICO.

CRITERIOS DE EVALUACION.

SEMIOLÓGIA RADIOLÓGICA DE LA PATOLOGIA BUCAL:.

CARIES, LESIONES PERIAPICALES, TEJIDOS PERIODONTALES, ENFERMEDAD PERIODONTAL, TRAUMATISMOS DENTARIOS, VALORACION DEL ESQUELETO FACIAL, DE LA ATM, DE IMPLANTES.

DADA LA EXTENSION DE LA PROGRAMACION, EN CASO DE IR MUY AJUSTADOS EN EL TIEMPO, LA TÉCNICA EXTRAORAL RADIOGRAFICA QUEDARIA REDUCIDA EN CONTENIDOS A AQUELLAS PROYECCIONES QUE PUEDAN SER REALIZADAS CON LOS EQUIPOS MAS HABITUALES EN LOS GABINETES ODONTOLÓGICOS. (EQUIPOS DE RADIOLOGIA INTRAORAL Y SUPLEMENTO CEFALOGRAFICO DEL PANORAMICO DENTAL) (CON LAS LIMITACIONES DE ANGULACION DEL RAYO CENTRAL, Y LA UTILIZACION DE LAS DFRI HABITUALES EN LAS TECNICAS RADIOGRAFICAS QUE ELLO IMPLICA, RESPECTO A LA REALIZACION DE DICHAS PROYECCIONES CON EQUIPAMIENTO DE RADIOLOGIA GENERAL.

UTILIZANDO SUPLEMENTO CEFALOGRAFICO DEL PANORAMICO:

-PA CRANEO (LOM)/ TLRX PA CRANEO/PA MANDIBULA

-LATERAL DE CRANEO/ TLRX CEFALOMETRICA/ LATERAL - SENOS/LATERAL HUESOS FACIALES/LATERAL HUESOS PROPIOS.

-SUBMENTOVERTICAL CRANEO/ SENOS/ MANDIBULA/ ARCOS

-PARIETO-ACANTIAL SENOS PN/HUESOS FACIALES.

-PA AXIAL (TOWNE INVERTIDA) CRANEO/ MANDIBULA/ATM.

UTILIZANDO EL EQUIPO DE RADIOLOGIA INTRAORAL:

-LATERALES OBLICUAS DE MANDIBULA (DESENFILADAS).

-LATEROAXIAL DE ATM (TRANSCRANEANA)

-TRANSORBITARIA, TRANSFARINGEA, TRANSMAXILAR ATM.

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro

de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

- CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

COMPETENCIAS GENERALES:

- CG01. Conocer los elementos esenciales de la profesión de odontólogo, incluyendo los principios éticos y las responsabilidades legales.
- CG02. Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.
- CG03. Saber identificar las inquietudes y expectativas del paciente, así como comunicarse de forma efectiva y clara, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.
- CG04. Comprender y reconocer los aspectos sociales y psicológicos relevantes al tratamiento de pacientes
- CG05. Saber aplicar los principios del control de la ansiedad y del estrés sobre uno mismo, sobre los pacientes y sobre otros miembros del equipo odontológico
- CG06. Comprender la importancia de desarrollar una práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
- CG07. Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad
- CG13. Comprender y reconocer las ciencias de los biomateriales esenciales para la práctica odontológica así como el manejo inmediato de las posibles alergias a los mismos.
- CG17. Comprender y reconocer los principios de ergonomía y seguridad en el trabajo (incluyendo control de infecciones cruzadas, protección radiológica y enfermedades ocupacionales y biológicas).
- CG18. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- CG19. Conocer del método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- CEMII.03. Conocer el peligro de las radiaciones ionizantes y sus efectos en los tejidos biológicos, junto con la legislación que regula su uso. Dirigir instalaciones de radiodiagnóstico bucal.
- CEMII.04. Realizar las radiografías necesarias en la práctica odontológica, interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia.
- CEMIV.03.01. Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de:

- Conocer las bases físicas de la adquisición de imagen médica mediante las técnicas más ampliamente utilizadas en diagnóstico médico como los Rayos X (incluyendo Ortopantomografía y Tomografía Axial Computerizada), Resonancia Magnética, Ecografía y otras.
- Describir las etapas del procesamiento radiográfico.
- Tomar e interpretar radiografías de la cavidad bucal y área maxilofacial.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Principios y aplicaciones de física radiológica. Donald Graham. Ed. Elsevier (2012)

- Fundamentos de radiología dental. Eric Whaites. Ed. Elsevier Masson. (2014)
- Radiología oral. White-Pharoa. Ed. Mosby. (2002)

WEBS DE REFERENCIA:

Web / Descripción

<http://www.cofis.es>:

Colegio Oficial de Físicos

<http://www.csn.es>

Consejo de Seguridad Nuclear

<http://csn.ciemat.es>.

Ciemat

<http://www.seram.es>:

Sociedad española de Radiología Médica

PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

METODOLOGÍAS:

MÉTODO DIDÁCTICO:

Clases Expositivas . A lo largo del curso, el profesor desarrollará la parte teórica mediante sesiones de 50 minutos de duración, dejando los últimos minutos para preguntas de los alumnos. Se utilizarán presentaciones, videos o gráficos en la pizarra y el profesor dará una visión general de los conocimientos de la materia. Se realizarán preguntas para valoración y seguimiento de la clase. Se establecerán los criterios para el mejor aprovechamiento de las clases y seminarios planteados.

MÉTODO DIALÉCTICO:

Seminarios: Parte de los contenidos, serán revisados en seminarios. Se le suministrarán al alumno referencias bibliográficas, y/o direcciones web por anticipado, así como una serie de preguntas y/o guion del tema o unidad didáctica a tratar.. El profesor completará las cuestiones que pudieran no haber quedado resueltas o claras, durante el desarrollo del seminario o aquellas partes que hubieran quedado incompletas. Al formar parte el objeto de los seminarios, de algunas de las unidades didácticas de los contenidos de la asignatura, en las correspondientes pruebas escritas de aquellos bloques en los que se hayan realizado, se incluirán preguntas correspondientes a dichos contenidos.

- Clases prácticas. Se realizarán en el laboratorio, aula o centro de atención. Los alumnos deberán aportar una lista de material que se les facilitará al inicio del curso, además, tendrán a su disposición material de la Universidad que complementa el que tienen ellos que aportar.

MÉTODO HEURÍSTICO:

- Actividades académicas complementarias. Asistencia a eventos, cursos, conferencias y/ o talleres de carácter científico relevantes.
- Tutorías. Soporte de las clases presenciales ofreciendo ayuda a los alumnos para superar dificultades en el aprendizaje y la comprensión de cuestiones explicadas en clase, fomentando a la vez el aprendizaje autónomo. Se atenderán los requerimientos de aquellos alumnos que lo soliciten en el horario de tutoría del profesor.
- Evaluación. En función de dos o tres instrumentos o sistemas de evaluación: pruebas escritas, pruebas orales y ejecución de práctica. La distribución de las actividades evaluables así como la programación se detalla más adelante en esta guía.

TRABAJO AUTÓNOMO. El estudiante es responsable de la organización de su tiempo y trabajo y de la adquisición de competencias.

CONSIDERACIONES DE LA PLANIFICACIÓN:

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EVALUACIONES:

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES:

Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	¿Se evalúa?	EO	EE
Primer parcial												X						

CONSIDERACIONES DE LA EVALUACIÓN:

El alumno realizará dos pruebas escritas. La materia sobre la que el alumno será evaluado en cada prueba y el criterio de evaluación para las pruebas aparecen en los apartados destinados a planificación y porcentaje final de esta Guía.

En la convocatoria ordinaria, el alumno será calificado según los porcentajes indicados en el apartado destinado a porcentaje final, de la presente Guía.

En la convocatoria extraordinaria el alumno realizará una prueba de aquel o aquellos bloques, 1 y/o 2 según el caso) que no hubiera superado. La nota de esta prueba/s será la nota de la asignatura en dicha convocatoria. (media aritmética de la calificación de cada una de las pruebas, de presentarse el alumno a ambas). La prueba correspondiente a los contenidos de la parte dos (bloque 2) incluirá además preguntas de practicas.

Para superar la asignatura, será necesario aprobar (o compensar) cada una de las partes diferenciadas, tanto prácticas como teóricas (tanto el bloque 1 como el bloque 2).

Se considerará superada la asignatura cuando el alumno supere el 50% de cada una de las partes de la asignatura diferenciadas. Se considerara que una de las partes es compensable, cuando supere el 45%. Para compensar, el alumno deberá superar en la otra parte, el 55%. Este porcentaje mínimo para superar la asignatura se corresponde con la nota numérica de 5.

Si el alumno no elimina materia y su calificación no llega al compensable en la prueba escrita especificada en el mes de Diciembre, deberá presentarse a la convocatoria ordinaria de febrero con toda la materia teórica (bloque 1 y bloque 2) y practica del programa expuesto.

El alumno deberá asistir a las clases prácticas de la asignatura. Para superar esta parte de la asignatura deberá presentar una memoria de prácticas o en su lugar, contestar y ser calificado de dicha parte con las preguntas que en en la prueba de febrero, se pondrán al efecto.

La nota final de la asignatura se corresponderá con el 50% del valor correspondiente a la parte de desarrollo física (bloque1) y con el 50% del valor correspondiente a la parte de desarrollo de radiología odontológica (bloque2). En el valor numérico de la parte de Radiología odontológica se incluirá el informe de prácticas o en su defecto la calificación de las preguntas de practicas que a tal efecto se pondrán en dicha prueba.

El alumno deberá entregar un informe de prácticas en el que expondrá de manera detallada todas las actividades llevadas a cabo en las clases prácticas del bloque 2 o realizar las correspondientes preguntas de dicho parte practica.

En caso de no superar o compensar alguna parte (bloque), el alumno deberá presentarse a la convocatoria extraordinaria con dicha parte (bloque). De ser el bloque 2 y no poder ser este compensado con el uno, deberá además contestar a las preguntas correspondientes a la parte practica.

Si el alumno supera la prueba eliminatoria de Enero, eliminará dicha materia y en la prueba ordinaria de febrero será examinado del 2º bloque.

Si el alumno no supera alguna de las dos pruebas en la convocatoria ordinaria de febrero, se presentará en la convocatoria extraordinaria de julio con aquella parte o partes que tenga pendientes (bloque 1, bloque 2+practica, o ambas, según proceda)

Las pruebas escritas suponen el 50% de la nota de la asignatura, las orales un 40% y la ejecución de prácticas un 10%. Se indicará la fecha de la realización de las prácticas con suficiente antelación.

NORMAS:

- Solo están justificadas las inasistencias por causas contempladas en el Reglamento de Ordenación Académica. El plazo y procedimiento para entrega de justificantes se hará conforme a dicho reglamento.
- El comportamiento en la clase deberá ser adecuado y respetuoso tanto con los compañeros como con el profesor titular y profesores de apoyo.
- El uso de portátiles y tablets está permitido SOLO como apoyo en clase y SOLO por indicación del profesor. No se utilizarán móviles, el profesor se quedará con cualquier móvil que este encima de la mesa o en las manos de un alumno, hasta la finalización de la clase.
- El uso del pijama o bata de la UEMC es obligatorio, así como aportar el material indicado en el listado de materiales de alumno. El incumplimiento de esta norma supone la pérdida de la actividad práctica y/o evaluación si la hubiera.
- No está permitida la entrada de acompañantes a las pruebas y actividades evaluables.
- El fraude en cualquiera de las actividades evaluables supone el reporte al Decanato de la Facultad de Ciencias de la Salud para el procedimiento correspondiente, la suspensión de prueba y la pérdida de la evaluación continua.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN:

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE (%)
Pruebas escritas	50%
Ejecución de prácticas	50%

EVALUACIÓN EXCEPCIONAL:

Los estudiantes que por razones excepcionales no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua exigidos por el profesor podrán solicitar no ser incluidos en la misma y optar por una «evaluación excepcional». El estudiante podrá justificar la existencia de estas razones excepcionales mediante la cumplimentación y entrega del modelo de solicitud y documentación requerida para tal fin en la Secretaría de la Universidad Europea Miguel de Cervantes en los siguientes plazos: con carácter general, desde la formalización de la matrícula hasta el viernes de la segunda semana lectiva del curso académico para el caso de alumnos de la Universidad, y hasta el viernes de la cuarta semana lectiva del curso académico para el caso de alumnos de nuevo ingreso. En los siete días hábiles siguientes al momento en que surja esa situación excepcional si sobreviene con posterioridad a la finalización del plazo anterior.