



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Resolución de 20 de noviembre de 2024, de la Universidad de Granada, por la que se convoca proceso selectivo de Escala Básica de Apoyo a la Docencia y a la Investigación de la Universidad de Granada, para la plaza de Técnico de Laboratorio, en la Facultad de Medicina (Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología)

1 PLAZA

CUADERNO DE EXAMEN
PRIMER EJERCICIO
(Granada 29 de abril de 2025)

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal se lo indique

1) Según el artículo 14 de la Constitución Española ¿qué principio se garantiza?

- a) Igualdad ante la ley, sin discriminación por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- b) Derecho a la educación gratuita y obligatoria hasta los 16 años.
- c) Derecho a la propiedad privada y a la herencia.
- d) Libertad de expresión y derecho a la información.

2) Según el artículo 97 de la Constitución Española, ¿qué órgano dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado?

- a) El Congreso de los Diputados.
- b) El Senado.
- c) El Gobierno.
- d) El Tribunal Constitucional.

3) Según el artículo 98 de la Constitución Española, el Gobierno se compone de:

- a) El Presidente, los vicepresidentes, los ministros y otros miembros establecidos por la ley.
- b) El Presidente, los vicepresidentes y el Congreso de los Diputados.
- c) El Presidente y los ministros exclusivamente.
- d) El Presidente, los ministros y los representantes autonómicos.

4) Según el artículo 8 de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿quiénes son considerados empleados públicos?

- a) Solo los funcionarios de carrera.
- b) Funcionarios de carrera, interinos, personal laboral y eventual.
- c) Únicamente el personal laboral fijo.
- d) Solo el personal directivo.

5) La forma de promoción que consiste en la progresión de grado, categoría, escalón u otros conceptos análogos sin necesidad de cambiar de puesto de trabajo se conoce como:

- a) Carrera horizontal.
- b) Carrera vertical.
- c) Promoción interna vertical.
- d) Promoción interna horizontal.

6) De acuerdo con el artículo 17 de la Ley 5/2023 de la Función Pública de Andalucía, ¿quiénes pueden contar con personal eventual en la Administración de la Junta de Andalucía?

- a) Solo los titulares de la Presidencia y las Consejerías.
- b) Los titulares de la Presidencia, Vicepresidencias, Consejerías, Instituciones estatutarias y otras entidades con autonomía funcional.
- c) Los consejeros y secretarios generales de los departamentos ministeriales.
- d) Únicamente los órganos de carácter parlamentario.

7) Según el artículo 59 de la Ley 5/2023, de 7 de junio de la Función Pública de Andalucía, ¿cuál es la finalidad de la evaluación del desempeño?

- a) Medir la cantidad de trabajo realizado por el personal.
- b) Mejorar la eficiencia de la Administración y la calidad de los servicios públicos.
- c) Evaluar la antigüedad del personal en la Administración.
- d) Reemplazar a los funcionarios con bajo rendimiento.

8) En el artículo 37 de la Ley 5/2023, de 7 de junio de la Función Pública de Andalucía, ¿qué debe garantizar la Administración al establecer el teletrabajo?

- a) Que todos los trabajadores trabajen de forma remota.
- b) Que el teletrabajo sea obligatorio para todos los empleados públicos.
- c) La atención presencial a la ciudadanía en aquellos servicios donde se establezca.
- d) La jornada de trabajo del personal en modalidad presencial.

9) De acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Granada, aprobados por Decreto 231/2011, de 12 de julio en su artículo 44 ¿Quién nombra al Rector/a?

- a) El Consejo de Gobierno.
- b) El Claustro Universitario.
- c) El Gobierno.
- d) El órgano competente de la Comunidad Autónoma

10) De acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Granada, aprobados por Decreto 231/2011, de 12 de julio en su artículo 51 ¿Qué función principal tiene el Gerente o la Gerente de la Universidad de Granada?

- a) Dirigir la investigación científica.
- b) Dirigir la gestión de los servicios económicos y administrativos de la Universidad y coordinar la administración del resto de los servicios
- c) Redactar y custodiar las actas de las sesiones de los órganos generales colegiados de gobierno y representación.
- d) Nombrar los cargos académicos y administrativos de la Universidad.

11) De acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Granada, aprobados por Decreto 231/2011, de 12 de julio en su artículo 27, ¿Quién tiene la competencia para crear, modificar o suprimir los servicios y estructuras de gestión y administración en la Universidad de Granada?

- a) El Claustro Universitario.
- b) El Consejo Social.
- c) El Consejo de Gobierno, a propuesta del Rector.
- d) La Junta de Personal.

12) De acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Granada, aprobados por Decreto 231/2011, de 12 de julio, en su artículo 175, ¿quién será responsable de la coordinación y supervisión del cumplimiento del Plan de Ordenación Docente en la Universidad de Granada?

- a) El Consejo de Gobierno.
- b) Los Departamentos.
- c) Los Centros.
- d) Los estudiantes.

13) Según el artículo 5 de la Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo del sistema universitario ¿Qué organismo es responsable de la acreditación y evaluación del profesorado universitario, así como de la evaluación de titulaciones universitarias?

- a) El Ministerio de Educación.
- b) La Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y las agencias de evaluación de las Comunidades Autónomas.
- c) Los Rectores de las universidades.
- d) El Espacio Europeo de Educación Superior.

14) Según el artículo 42 de la Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo del sistema universitario, la adscripción de centros docentes a universidades públicas requerirá:

- a) La aprobación de la Comunidad Autónoma correspondiente al ámbito territorial en la que estuvieren ubicados los centros.
- b) La aprobación del Consejo de Gobierno de la Universidad Pública de que se trate.
- c) La aprobación del Consejo de Ministros.
- d) La aprobación del Consejo de Gobierno de la Universidad Pública de que se trate, la aprobación de la Comunidad Autónoma correspondiente al ámbito territorial en la que estuvieren ubicados los centros y la aprobación del Consejo de Ministros.

15) El número de componentes del Consejo de Gobierno, según el artículo 46 de la Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo del sistema universitario, será:

- a) Un máximo de 50 miembros con la distribución aprobada en el correspondiente Estatuto Universitario.
- b) Un máximo de 60 miembros con la distribución aprobada en el correspondiente Estatuto Universitario.
- c) Entre 50 y 70 miembros con la distribución aprobada en el correspondiente Estatuto Universitario.
- d) Según lo dispuesto en los correspondientes Estatutos Universitarios.

16) Según el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿Qué órgano representa a los trabajadores en el ámbito de la prevención de riesgos laborales dentro de la empresa?

- a) Comité de empresa.
- b) Inspector de trabajo.
- c) Delegado de prevención.
- d) Consejo de administración.

17) ¿Cada cuánto tiempo se renovará la Estrategia estatal para la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI?

- a) Cada dos años.
- b) Cada tres años.
- c) Cada cuatro años.
- d) Cada cinco años.

18) Se podrán establecer medidas de acción positiva para favorecer el acceso de las mujeres al empleo y la aplicación efectiva del principio de igualdad de trato y no discriminación en las condiciones de trabajo entre mujeres y hombres, mediante

- a) La negociación colectiva.
- b) Convenios colectivos.
- c) Pactos políticos.
- d) La negociación sindical.

19) El esqueleto de individuos infantiles se diferencia anatómicamente del esqueleto de individuos adultos porque:

- a) Tiene un mayor número de huesos, los cuales presentan un tamaño y forma diferentes.
- b) La forma y el tamaño de los huesos es diferente, aunque el número de huesos es el mismo.
- c) Tiene un número menor de huesos.
- d) Únicamente el tamaño de los huesos es inferior.

20) ¿Cuántos centros de osificación componen el coxal de un individuo de 2 meses de edad?

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

21) ¿Dónde podremos encontrar el Tubérculo de Carabelli?

- a) En un diente.
- b) En el húmero.
- c) En el paladar.
- d) En el primer metatarsiano.

22) ¿Dónde podremos encontrar el foramen de Huschke?

- a) En el temporal.
- b) En el fémur.
- c) En un diente.
- d) En la escápula.

23) ¿Dónde podremos encontrar el olécranon?

- a) En el cúbito.
- b) En el peroné.
- c) En el coxal.
- d) En el occipital.

24) ¿Cuál de los siguientes métodos es mejor para estimar el sexo en individuos subadultos?

- a) Método de Viciano y col. (2013).
- b) Método de Schutkowsky (1993).
- c) Método Phenice (1969).
- d) Método de Todd (1920).

25) ¿Qué analiza el método de Schutkowsky (1993) para estimar el sexo?

- a) El cráneo.
- b) Ilión y mandíbula.
- c) Dientes deciduales y permanentes.
- d) El pubis.

26) Con respecto a la estimación del sexo en individuos infantiles

- a) Se pueden obtener resultados fiables mediante el análisis morfológico visual del ilion y el maxilar.
- b) Se recomienda la aplicación de métodos odontométricos, pero solo para dientes permanentes que tengan la corona completamente formada.
- c) Existen fórmulas discriminantes para el análisis métrico de las epífisis que permiten estimar el sexo, aunque de manera poco fiable.
- d) Solo es posible obtener estimaciones fiables mediante un análisis de ADN, pues hasta que no se alcance la pubertad no aparecen rasgos suficientemente dimórficos.

27) ¿Cuál de los siguientes elementos del esqueleto nos permite hacer una estimación del sexo más fiable en individuos adultos?

- a) Segundo molar.
- b) Acromion.
- c) Espina nasal.
- d) Extremo esternal de la cuarta costilla.

28) ¿En qué se diferencia el frontal del cráneo masculino y femenino?

- a) Tiene una disposición más vertical en el sexo femenino que en el masculino.
- b) Es más robusto y grande en el sexo femenino.
- c) La presencia de una inserción muscular con forma de gancho en masculinos.
- d) En el masculino encontramos las eminencias frontales más desarrolladas.

29) ¿Es posible estimar el sexo mediante el análisis métrico de los huesos largos?

- a) Sí, mediante el método de Amores y col. (2009).
- b) Sí, mediante el método de Alemán (1997).
- c) Sí, mediante el método de Viciano y col. (2013).
- d) No.

30) El arco ventral del pubis,

- a) Es más pronunciado y robusto en el sexo masculino.
- b) Solo está presente en el sexo femenino.
- c) En el sexo femenino es más abierto, formando un ángulo superior a los 90°.
- d) No tiene utilidad para estimar el sexo.

31) La glabella,

- a) Es más pronunciada y robusta en el sexo masculino.
- b) Solo está presente en el sexo femenino.
- c) En el sexo femenino es más abierta, formando un ángulo superior a los 90°.
- d) No tiene utilidad para estimar el sexo.

32) ¿Cuál de los siguientes elementos del esqueleto nos permite hacer una estimación del sexo más fiable en individuos adultos?

- a) Surco preauricular.
- b) Foramen de Huschke.
- c) Sutura metópica.
- d) Densidad del tejido trabecular.

33) La estimación de la edad de individuos infantiles,

- a) Está basada en el estudio de los procesos de desarrollo, los cuales dependen en menor medida de factores ambientales que los procesos degenerativos.
- b) Dará mejores resultados cuando se realice a partir del análisis del pubis, extremo esternal de la cuarta costilla o las suturas craneales.
- c) Deberá hacerse solo a partir del estudio del esqueleto, ya que los resultados de la edad dental son menos fiables.
- d) Está basado en el estudio de procesos degenerativos del esqueleto, los cuales son menos fiables porque dependen en mayor medida de factores ambientales.

34) Con respecto a la estimación de la edad esquelética en individuos infantiles:

- a) Los métodos basados en la presencia o ausencia de centros de osificación ofrecerán mejores resultados en el análisis de radiografías que en el estudio del hueso seco.
- b) Los métodos basados en el tamaño de los huesos ofrecerán mejores resultados cuando analicemos las epífisis.
- c) Se ve menos afectada por factores ambientales como la desnutrición, que la edad dental.
- d) La fusión de los huesos del cráneo será el mejor método para estimar la edad esquelética en individuos adolescentes.

35) ¿Cómo definiría un método para la estimación de la edad que ofrezca intervalos de predicción muy amplios, pero que nos permita tener la seguridad de que dicho intervalo incluye la edad real del individuo?

- a) Muy preciso y muy exacto.
- b) Muy preciso y poco exacto.
- c) Poco preciso y muy exacto.
- d) Poco preciso y poco exacto.

36) En individuos infantiles, la edad dental puede estimarse a partir de:

- a) El análisis del grado de degeneración de los dientes deciduales y permanentes.
- b) Procesos de aparición, fusión y cambios de tamaño de los dientes deciduales y permanentes.
- c) El estudio de la mineralización, la erupción y el tamaño de los dientes deciduales y permanentes.
- d) Procesos de mineralización, sinostosis y erupción de los dientes deciduales y permanentes.

37) La variabilidad morfológica del extremo externo de la cuarta costilla se utiliza para:

- a) Estimar el sexo en infantiles.
- b) Estimar el sexo en adultos.
- c) Estimar la edad en subadultos.
- d) Estimar la edad en adultos.

38) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la estimación de la edad es correcta?

- a) Se trata de un dato que forma parte del perfil biológico de una persona.
- b) Forma parte de las técnicas primarias de identificación.
- c) Forma parte de las técnicas comparativas de identificación.
- d) El resultado de la estimación es equivalente a la edad cronológica de la persona.

39) ¿Cuál de las siguientes regiones anatómicas permite realizar estimaciones de la edad más fiables en individuos adultos?

- a) Suturas craneales.
- b) Sínfisis púbica.
- c) Unión de epífisis de las extremidades.
- d) Escotadura ciática.

40) ¿Qué región del esqueleto hay que analizar para aplicar el método de Lovejoy y col. (1985)?

- a) Superficie auricular de coxal.
- b) Transparencia radicular del canino.
- c) Sínfisis púbica.
- d) Suturas craneales.

41) ¿Cuál de los siguientes procesos degenerativos puede utilizarse para estimar la edad de manera más fiable?

- a) Artrosis en cuerpos vertebrales.
- b) Desgaste dental.
- c) Presencia de macroporosidad en las superficies articulares del coxal.
- d) Análisis de nódulos de Schmorl.

42) ¿Cuál de los siguientes métodos es más adecuado para estimar la mayoría de edad en personas vivas?

- a) Análisis del desarrollo de los huesos de la mano y la muñeca.
- b) Análisis de la epífisis esternal de la clavícula.
- c) Análisis del desarrollo del segundo molar permanente.
- d) Análisis de la sutura palatina.

43) ¿Qué dos regiones anatómicas se analizan para la estimación de la edad en dos pasos propuesta por Baccino y col. en 1997?

- a) Superficie auricular y transparencia radicular del canino.
- b) Sínfisis púbica y suturas craneales.
- c) Superficie auricular y sínfisis púbica.
- d) Sínfisis púbica y transparencia radicular del canino.

44) El método publicado por Brooks y Suchey en 1990 se utiliza para estimar:

- a) La edad en adultos.
- b) La edad en subadultos.
- c) El sexo en adultos.
- d) El sexo en subadultos.

45) ¿Qué analiza y para qué sirve el método publicado por Cameriere y col. (2004)?

- a) La variabilidad en tamaño de los dientes para la estimación del sexo.
- b) La variabilidad morfológica de los dientes para la estimación de la edad.
- c) Los cambios en tamaño de la cámara pulpar para la estimación de la edad.
- d) Los cambios en la transparencia radicular para la estimación de la edad

46) El método publicado por Lamendin y col. en 1993 se utiliza para estimar:

- a) La edad en adultos.
- b) La edad en subadultos.
- c) El sexo en adultos.
- d) El sexo en subadultos.

47) ¿Cuál es el propósito fundamental de la técnica de superposición craneofacial en el ámbito forense?

- a) Comparar dos o más fotografías con un cráneo.
- b) Determinar si una superposición es correcta.
- c) Comparar puntos cefalométricos y sus correspondientes craneométricos.
- d) Facilitar la identificación de individuos.

48) La superposición craneofacial se consolidó como herramienta forense a partir de la integración de técnicas de:

- a) Fotografía digital.
- b) Radiología.
- c) Tomografía Computarizada.
- d) Resonancia Magnética

49) ¿En qué “década” se utilizó por primera vez la técnica de superposición craneofacial para la resolución de un caso judicial?

- a) 1930.
- b) 1960.
- c) 1980.
- d) 2000.

50) Una de las contribuciones fundamentales de la antropología forense en la evolución de la superposición craneofacial ha sido:

- a) La incorporación de los softwares de digitalización de imágenes.
- b) La incorporación y estandarización de técnicas antropométricas.
- c) La incorporación de los escáneres tridimensionales.
- d) El uso de la técnica de reconstrucción facial.

51) ¿Qué avance tecnológico representó un hito en la evolución de la superposición craneofacial durante la década de 1990?

- a) La radiografía digital.
- b) la incorporación de software de análisis digital y modelado tridimensional.
- c) La implementación de la Tomografía Computarizada.
- d) La cámara fotográfica digital.

52) El impulso para utilizar la superposición craneofacial en casos forenses surgió principalmente por la necesidad de:

- a) Confirmar la identificación realizada mediante análisis genéticos.
- b) Confirmar la identificación realizada mediante dactiloscopia.
- c) Identificar restos óseos en ausencia de registros dentales o genéticos disponibles.
- d) Identificar individuos fallecidos en circunstancias desconocidas.

53) El desarrollo de software especializado para la técnica de superposición ha permitido:

- a) Mejorar la técnica de marcación de landmarks.
- b) Reducir el número de cotejos de identificación.
- c) Reducir el tiempo en la identificación.
- d) Reducir los costes de la identificación.

54) ¿Qué factor ha sido crucial para la aceptación y aplicación de la superposición craneofacial en el ámbito forense?

- a) La validación científica.
- b) La eliminación de falsos positivos.
- c) La simplificación de la metodología.
- d) El estudio de la relación entre los puntos craneométricos y somatométricos.

55) La evolución de la técnica de superposición craneofacial ha demostrado la importancia de:

- a) Integrar métodos secundarios en la identificación.
- b) La implementación de modelos digitales.
- c) Eliminar la necesidad de cotejar los landmarks faciales.
- d) Utilizar únicamente herramientas de digitalización de imágenes tridimensionales para la identificación.

56) Los puntos craneométricos empleados en la superposición craneofacial se fundamentan en los criterios desarrollados y sistematizados por los pioneros en antropología forense, entre los que destacan:

- a) Alphonse Bertillon.
- b) Wilton Krogman y Gerasimov.
- c) Martin y Saller.
- d) Bailey y Meindl.

57) ¿Cuál es una de las principales limitaciones de la técnica de superposición craneofacial?

- a) No puede utilizarse en cráneos antiguos.
- b) La baja calidad de las fotografías disponibles para la comparación.
- c) Funciona si hay tejido blando adherido a los restos óseos.
- d) Funciona cuando el cráneo y la mandíbula están completos.

58) En la técnica tradicional de superposición craneofacial, las imágenes fotográficas del cráneo y el rostro deben ser:

- a) Tomadas desde cualquier ángulo.
- b) Alineadas cuidadosamente para coincidir en proporciones y perspectiva.
- c) Frontales.
- d) Visibles todos los puntos craneométricos.

59) ¿Cuál de los siguientes factores NO afecta la precisión de la superposición craneofacial?

- a) La alineación adecuada del cráneo y la fotografía.
- b) La presencia de fracturas en el cráneo.
- c) La densidad ósea del cráneo analizado.
- d) La calidad de las fotografías del individuo a identificar.

60) ¿Cuál es el plano principal en el que se debe colocar un cráneo para el marcado de los puntos craneométricos?

- a) Plano de Camper.
- b) Plano oclusal.
- c) Plano orbital de Simon.
- d) Plano de Franckfurt.

61) ¿Cuál de los siguientes puntos NO es un punto de referencia clave en la superposición craneofacial?

- a) Bregma.
- b) Glabella.
- c) Nasion.
- d) Chelion.

62) ¿Cuál fue el primer personaje histórico en el que se utilizó la superposición craneofacial para confirmar su identidad?

- a) El Zar Nicolás II de Rusia.
- b) Paul Broca.
- c) Gerasimov.
- d) Johann Sebastian Bach.

63) ¿Qué ventaja tiene la superposición craneofacial digital frente a la técnica manual tradicional?

- a) Puede realizarse sin necesidad de poseer imágenes previas de la persona.
- b) Permite mayor precisión y posibilidad de ajustar ángulos automáticamente.
- c) Permite eliminar posibles retoques fotográficos.
- d) Permite modificar la perspectiva del cráneo para ajustarse a la fotografía.

64) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la integración de métodos tradicionales y digitales en la reconstrucción facial?

- a) Los métodos digitales han sustituido por completo a los tradicionales sin necesidad de validación antropológica.
- b) La combinación de ambos métodos permite aprovechar la experiencia del perito y la precisión del modelo digital.
- c) Los expertos en reconstrucción facial utilizan elementos de modelado tradicional para implementar digitalmente el grosor de tejido blando mediante softwares.
- d) La impresión tridimensional del cráneo mejora el estudio respecto al cráneo original.

65) ¿Cuál de los siguientes aspectos es esencial para corregir errores de perspectiva durante la superposición craneofacial digital?

- a) Incrementar la resolución de la imagen.
- b) No se debe modificar la perspectiva.
- c) Utilizar algoritmos de corrección geométrica y calibración de la cámara.
- d) Modificación mediante software especializado de la perspectiva de la fotografía o de la imagen digital del cráneo para hacerlo coincidir.

66) Gonion es un punto fundamental en los estudios craneofaciales. ¿Cuál de las siguientes descripciones lo ubica correctamente?

- a) En la parte superior de la frente, justo en la coronilla.
- b) En la línea media de la frente, entre las cejas, en una zona lisa sin prominencias óseas.
- c) Es un punto virtual situado en la intersección de la tangente posterior de la rama ascendente y de la tangente inferior del cuerpo de la mandíbula.
- d) Es un punto situado en la intersección del plano sagital con una línea horizontal que une los puntos más salientes de las eminencias frontales.

67) ¿Cómo se define el punto craneométrico Trichion?

- a) Es el punto de intersección de la sutura sagital con la coronal en la parte superior del cráneo.
- b) Es el punto coincidente con el ápice del canino y coincide con la sutura de la boca.
- c) Es el punto ubicado en la línea mediana en la zona del nacimiento del pelo.
- d) Es la unión de la parte inferior de la frente con la raíz de la nariz, donde confluyen los huesos frontales y nasales.

68) ¿Cuál de los siguientes puntos craneométricos se localiza en la unión entre el borde anterior del foramen magnum y la línea media del hueso occipital?

- a) Opisthocraneo.
- b) Gnathion.
- c) Basion.
- d) Opisthion.

69) ¿Cómo se define la línea de McNamara?

- a) Es una línea paralela al plano de Frankfurt coincidente con los dacrios.
- b) Es una línea paralela al plano de Frankfurt coincidente con los gonios.
- c) Es una línea perpendicular al plano de Frankfurt que pasa por prosthion.
- d) Es una línea perpendicular al plano de Frankfurt que pasa por nasion.

70) ¿Cómo se define el plano transversal nasal?

- a) Es el plano que divide la cara de forma horizontal por el tercio medio inferior. Es paralelo al plano medio, pero pasa por el punto subnasale.
- b) Es el plano que divide la cara de forma horizontal por el tercio medio superior. Es paralelo al plano medio, pero pasa por el punto nasion.
- c) Es el plano que divide la cara de forma vertical. Es paralelo al plano sagital, pero pasa por los puntos nasion y subnasale.
- d) Es el plano que divide la cara de forma vertical. Es paralelo al plano sagital, pero pasa por los puntos glabella y gnathion.

71) Para considerar que una superposición craneofacial es correcta, deben de coincidir:

- a) 12 puntos craneométricos y somatométricos.
- b) 8 puntos craneométricos y somatométricos.
- c) No hay un número establecido de puntos craneométricos y somatométricos.
- d) 6 puntos craneométricos y somatométricos, que sean bilaterales.

72) ¿Cuál es la definición de pterion?

- a) Es el punto que se sitúa en la parte superior del cráneo, sobre la sutura coronal.
- b) Es el punto medio más bajo situado en la línea del proceso alveolar superior, entre los dos incisivos centrales superiores.
- c) Es el punto situado en el borde superior del meato auditivo externo.
- d) Es el punto virtual situado en el centro de la región de la fosa temporal en que se encuentran los huesos frontal, temporal, parietal y esfenoides.

73) ¿Dónde se encuentra el asterion?

- a) En la intersección de las suturas sagital y coronal.
- b) En la intersección del occipital, el parietal y la porción mastoidea del temporal.
- c) En la unión de la sutura coronal y la cresta temporal superior.
- d) En la unión de las suturas del frontal, del lacrimal y del maxilar.

74) El porion es fundamental para la orientación del cráneo en estudios antropométricos. ¿Cuál es su ubicación exacta?

- a) Está localizado en la intersección de los planos vertical y horizontal del arco zigomático.
- b) Es el punto medio más bajo situado en la línea del proceso alveolar superior, entre los dos incisivos centrales superiores.
- c) En el borde superior del meato auditivo externo.
- d) Es el punto virtual situado en el centro de la región de la fosa temporal en que se encuentran los huesos frontal, temporal, parietal y esfenoides.

75) En el procesado de un modelo tridimensional con el software de Artec Studio, ¿Cuál es la primera fase que se debe realizar?

- a) Alineación de las mallas y textura del modelo tras la digitalización.
- b) Limpieza del modelo tras la digitalización.
- c) Completar de forma automática el rellenado de los posibles huecos que hayan quedado tras el escaneo por haber zonas en las que el escáner no tiene acceso.
- d) Completar de forma manual el rellenado de los posibles huecos que hayan quedado tras el escaneo por haber zonas en las que el escáner no tiene acceso.

76) Para la digitalización de un modelo tridimensional de un cráneo para realizar una identificación por superposición craneofacial, ¿cómo se debe realizar el escaneo con Artec Spider?

- a) Se debe escanear el cráneo y la mandíbula por separado para posteriormente unir los dos objetos en un único modelo.
- b) Se deben escanear el cráneo y la mandíbula como un único modelo para poder tener la mandíbula articulada de forma correcta con los cóndilos.
- c) Se deben escanear el cráneo y la mandíbula como un único modelo para poder tener la mandíbula articulada de forma correcta con la unión exacta de los dientes.
- d) No es necesario escanear la mandíbula ya que no hay puntos craneométricos de referencia suficientes.

**77) ¿Dónde está publicada la Guía de buenas prácticas para la superposición craneofacial?
En:**

- a) MEPROCS.
- b) Face2Skull.
- c) Skeleton ID.
- d) SOCOVIFI.

78) Para la digitalización de un pubis para obtener un modelo tridimensional se debe utilizar el escáner

- a) Artec Leo, ya que es un hueso de pequeño tamaño y necesita mucha resolución.
- b) Artec Spider, ya que el tamaño del hueso no permite escanearlo con un escáner para objetos de alta resolución.
- c) Artec Eva, ya que es un hueso de tamaño medio y la resolución para la estimación de la edad es suficiente.
- d) Cualquier escáner tiene calidad suficiente para la obtención del modelo tridimensional con suficiente geometría y textura para su posterior estudio.

79) En una identificación por superposición craneofacial se deben utilizar, al menos, los siguientes puntos craneométricos:

- a) Vertex, glabella, nasion, espina nasal anterior, pogonion, gnation chelios, alares, gonios, prosthion, inion, supraorbitales, porion, y dacrios.
- b) Glabella, nasion, subnasale, pogonion, alares, prosthion, gnation, ectocantios y dacrios.
- c) Nasion, subnasale, espina nasal anterior, gnation, gonios, zygos, prosthion, chelios, porion, dacrios y alares.
- d) Vertex, glabella, nasion, subnasale, dacrios, ectoconquios, alares, gnathion, pogonion, chelios, ectocantios, orbitale inferior y porion.

80) En una identificación por superposición craneofacial, la relación entre los puntos craneométricos y los somatométricos:

- a) Es directamente perpendicular.
- b) Tienen una relación variable.
- c) No son perpendiculares y siguen una dirección concreta.
- d) Son perpendiculares los puntos de la vertical facial y una relación variable los puntos pares de la horizontalidad facial.

81) ¿La fotogrametría se utiliza en la superposición craneofacial?

- a) Si, ya que se obtiene un modelo tridimensional del cráneo.
- b) No, porque el modelo no está a escala.
- c) Si, porque el modelo del cráneo se puede modificar para igualar la escala de la cara en la fotografía para realizar la superposición.
- d) No, porque el modelo no tiene calidad suficiente para poder realizar la superposición craneofacial.

82) ¿En qué consiste el método americano para realizar una reconstrucción facial?

- a) Consiste en modelar la cara directamente sobre una réplica del cráneo utilizando arcilla.
- b) Consiste en reconstruir los músculos y tejidos basándose en su disposición anatómica.
- c) Consiste en colocar pequeños marcadores (hitos) en los puntos craneométricos y luego se reconstruyen los músculos y la piel sobre el cráneo con arcilla.
- d) Consiste en la reconstrucción mediante la combinación de marcadores tisulares y rellenar el tejido hasta completar el grosor sin tener en cuenta la anatomía muscular.

83) En la reconstrucción facial para identificación

- a) Es necesario la digitalización del cráneo para aplicar el grosor de tejido blando de una población media.
- b) Se realiza el modelado sobre un modelo del cráneo para obtener el rostro de un individuo con pocos detalles faciales.
- c) Se realiza como un retrato robot en el que se indican todos los detalles de la cara del individuo para su identificación.
- d) Es necesario que el cráneo esté completo y la mandíbula correctamente articulada.

84) ¿Cuál es la distancia óptima con la que se debe realizar una digitalización con el escáner Artec LEO?

- a) 0.5 metros.
- b) 0.25 metros.
- c) 0.10 metros.
- d) 1 metro.

85) Con el escáner Artec EVA, ¿cuál es la resolución de textura que se obtiene?

- a) Artec EVA no obtiene texturas.
- b) Resolución de textura de 1.3 MP.
- c) Resolución de textura de 0.5 MP.
- d) Artec EVA necesita de un apoyo de imágenes digitales para obtener textura mediante morfometría geométrica.

86) Con el escáner Artec SPIDER, ¿cuál es la velocidad de captura?

- a) 3 FPS.
- b) 10 FPS.
- c) 30 FPS.
- d) 50 FPS.

87) Con el software Artec Studio 18, ¿cuál es el formato para exportar mallas con textura?

- a) .obj
- b) .PLYc
- c) .WRL
- d) .ASC

88) ¿Cómo se debe realizar un correcto alineado de un modelo tridimensional en el que se han realizado varios escaneos de un mismo objeto con el software Artec Studio 18?

- a) Utilizando la herramienta de autoalineamiento de textura.
- b) No es necesario alinear los escaneos ya que al ser el mismo objeto se alinea automáticamente.
- c) Con la herramienta de alineado y marcado de puntos.
- d) Con la herramienta de alineado manual separando los diferentes escaneos.

89) En la metodología del registrado con el software Artec Studio 18, el registrado de los objetos alineados escaneados se realiza mediante:

- a) Soft registration.
- b) Fine registration.
- c) Global registration.
- d) Rought serial registration.

90) Para la fusión de un objeto digital obtenido con Artec Spider y aplicado con el software Artec Studio 18, el primer paso debe ser:

- a) Outlier removal.
- b) Fast fusión.
- c) Smooth fusión.
- d) Small-object filter.

91) Para realizar una superposición craneofacial, la aplicación de vectores en el modelo del cráneo tridimensional, se realiza en el software:

- a) Photoshop CS 2024.
- b) Rapidform 2006.
- c) Geomagic X.
- d) Artec Studio 18.

92) El modelo de digitalización del escáner Artec EVA dispone de:

- a) 1 cámara de textura, 12 flash LED y una cámara 3D.
- b) 2 cámaras de textura, 6 flash LED y dos cámaras de 3D.
- c) 2 cámaras de textura, 12 flash LED y dos cámaras de 3D.
- d) 1 cámara de 3D y textura y 15 flash LED.

93) En la metodología de la identificación por superposición craneofacial, cuando el modelo tridimensional del cráneo no está completo por algún problema tafonómico que modifica su estructura normal:

- a) Se puede distorsionar la perspectiva del cráneo dubitado para que coincida con la imagen de la cara del individuo indubitado en la fotografía.
- b) Se pueden distorsionar las zonas afectadas por los problemas tafonómicos que modifican las relaciones normales del cráneo dubitado para que sean compatibles con la fotografía de la persona indubitada.
- c) No se puede hacer ningún tipo de distorsión del cráneo dubitado a pesar de las zonas afectadas.
- d) No se puede hacer ningún tipo de distorsión del cráneo dubitado, pero si modificar la perspectiva de la fotografía del individuo indubitado para que haya compatibilidad entre ellos.

94) Con el software Artec Studio 18, ¿cuál es el formato correcto para importar mallas de cada escaneo?

- a) .DXF
- b) .A3D
- c) .HTML
- d) .SPROJ

- 95) ¿Cuál es la principal ventaja de la función “Fusión Inteligente” en Artec Studio18?**
- a) Permite capturar texturas en alta resolución mediante algoritmos IA.
 - b) Facilita la combinación de escaneos de distintas resoluciones y dispositivos en un único modelo.
 - c) Acelera el proceso de decimación de mallas eliminando puntos redundantes.
 - d) Automatiza la combinación de mallas y texturas durante el proceso de digitalización.
- 96) La “Mejora de la Textura” impulsada por IA en Artec Studio 18 se utiliza para:**
- a) Reducir el tamaño del archivo final del modelo 3D.
 - b) Optimizar y realzar el contraste y nitidez de las texturas en los modelos.
 - c) Automatizar la eliminación de fotogramas con textura fallida en la captura.
 - d) Fusiona múltiples capas de textura en una sola nube de puntos.
- 97) La integración mejorada con Artec Cloud en Studio 18 está diseñada para:**
- a) Facilitar la colaboración y el acceso remoto a proyectos mediante sincronización en la nube.
 - b) Aumentar la velocidad de procesamiento sin conexión a Internet.
 - c) Permitir la edición en tiempo real de modelos 3D en dispositivos móviles.
 - d) Automatizar la conversión de escaneos en modelos CAD sin intervención del usuario.
- 98) ¿Qué permite la función de “Decimación del Escaneo” en Artec Studio 18?**
- a) Incrementar la resolución de áreas con alto detalle.
 - b) Eliminar fotogramas o datos redundantes sin afectar la calidad del modelo final.
 - c) Fusionar escaneos obtenidos con distintos dispositivos en tiempo real.
 - d) Automatizar la generación de texturas a partir de múltiples capturas.
- 99) ¿Cuál es una de las características clave que permite al Artec Spider alcanzar una alta precisión en sus mediciones?**
- a) La capacidad de escanear en condiciones de iluminación ambiental extrema sin ajustes.
 - b) La integración de cámaras termográficas para análisis de materiales.
 - c) La utilización de sensores específicos de alta capacidad de análisis.
 - d) El sistema de calibración interna y algoritmos avanzados de registro.
- 100) Para hacer una superposición craneofacial, los chelios deben de estar situados a nivel de:**
- a) Los forámenes mentonianos.
 - b) Los caninos.
 - c) Los segundos molares.
 - d) Los incisivos.

PREGUNTAS DE RESERVA

101) ¿Cuál es el fundamento anatómico primordial para estimar el grosor de los tejidos blandos en la reconstrucción facial forense?

- a) La medición directa en el cadáver mediante la punción con aguja de medición.
- b) Estudios estadísticos poblacionales en puntos anatómicos específicos.
- c) Obtención de los grosores de tejidos mediante estudio de Tomografías.
- d) Análisis de los cambios de talla y del Índice de Masa Corporal de la población actual en relación a poblaciones antiguas.

102) ¿Con cuál de los siguientes métodos podremos obtener intervalos de predicción más reducidos el estimar la edad en individuos subadultos?

- a) Análisis métrico de la diáfisis del fémur.
- b) Análisis de los procesos de fusión de los arcos y cuerpos vertebrales.
- c) Mediante la utilización de un atlas de desarrollo dental.
- d) Mediante el análisis de la sinostosis de las suturas craneales.

103) ¿Cuál es la principal limitación del Artec Spider en cuanto al tamaño de los objetos a escanear?

- a) No es apto para digitalizar objetos pequeños con detalles intrincados.
- b) Está diseñado exclusivamente para objetos de gran escala y no captura detalles finos.
- c) Es especialmente óptimo para objetos pequeños a medianos, resultando menos eficiente en escaneos de grandes estructuras.
- d) Solo puede digitalizar superficies planas sin curvaturas.

104) ¿Cuál de las siguientes estructuras anatómicas del cráneo es frecuentemente más robusta en el sexo masculino?

- a) Mastoides.
- b) Huesos nasales.
- c) Foramen magnum.
- d) Escama del temporal.

105) Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 2/2023 de 22 de marzo del sistema universitario, ¿Qué principio fundamental garantiza la autonomía de las universidades?

- a) La libertad de cátedra del profesorado.
- b) La libertad de los estudiantes para decidir sus programas de estudio.
- c) La autonomía financiera exclusivamente.
- d) La independencia total en la relación con las Administraciones Públicas.

