



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Nallely Trinidad Alegria Dodero

Nombre del tema: Generalidad de la morfología

Parcial : I ero

Nombre de la Materia: Morfología y función.

Nombre del profesor: Dr. Amado Ruiz Paniagua

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ero

Concepto de morfología

La Morfología se basaba solamente en el estudio de la forma del organismo y se limitaba a la descripción de las estructuras, adoptaba por tanto, una posición metafísica; método anticientífico que trata los problemas de la naturaleza y la sociedad como invariables y aislados unos de otros. La concepción moderna de la Morfología no solo estudia la forma de la estructura del organismo, sino que además investiga sus funciones, desarrollo y relaciones con el medio que le rodea, o sea, que tiene un enfoque dialéctico. Esta nueva concepción de la Morfología está fundamentada en la dialéctica materialista, base metodológica de todas las ciencias, que da una explicación científica del mundo, al considerarlo materialy en constante movimiento, conforme a leyes.

La Morfología y las Ciencias Sociales

Al ampliarse los conocimientos científicos, la Morfología ha rebasado sus propios límites, al igual que otras ciencias, ha establecido relaciones con otras ramas de la Biología y en especial con la Medicina, ha estudiado aspectos específicos de estas ciencias, como la Morfología Funcional, la Morfología Clínica, la Anatomía de Superficie, la Anatomía Radiológica y la Anatomía Patológica (Morfología Patológica). En las investigaciones sobre el desarrollo del organismo, la Morfología se relaciona con la Filogenia o evolución de las especies y la Ontogenia o evolución del individuo.

Importancia de la morfología.

La Morfología estudia fundamentalmente la estructura, es decir, la forma de organización de los sistemas orgánicos, mientras que la Fisiología estudia su función, o sea, las manifestaciones de las propiedades de cualquier estructura. La separación de la Morfología y la Fisiología como ciencias independientes es por causa del gran desarrollo alcanzado por las Ciencias Biológicas, con el consiguiente aumento de conocimientos y el desarrollo y diversidad de técnicas que se emplean. Sin embargo, estas ramas de la Biología mantienen estrecha relación, ya que la estructura y la función son inseparables.

Morfología clínica

Disciplina que estudia la forma de los seres. En cierto modo se equipara a anatomía. Es frecuente la diferenciación entre forma y estructura: la primera es objeto de la anatomía y la segunda, de la histología. Los síntomas o manifestaciones apreciables de las alteraciones estructurales y funcionales podrán ser detectados mediante distintos métodos de investigación. Además, el conocimiento de las estructuras y sus funciones facilita la aplicación de diversos métodos, técnicas y procedimientos en el tratamiento de las enfermedades, así como en el mantenimiento de la salud del individuo.

Método de investigación morfológica.

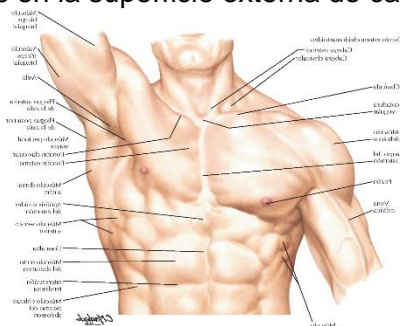
En las investigaciones microscópicas se emplean diversos tipos de microscopios con sus correspondientes técnicas; y en el estudio del desarrollo se practican con bastante frecuencia los experimentos, con la utilización principalmente de los animales

Métodos de investigación clínica.

El objeto más importante en la investigación morfológica es el hombre vivo y el método de investigación clínica que se utiliza con este objetivo es el examen físico del individuo, basado en la inspección, palpación, percusión, auscultación y las mediciones del cuerpo. existen los métodos de investigación imagenológica, como la radiografía y el ultrasonido, a los que se agregan otros medios técnicos más especializados, como la tomografía axial computadorizada y la resonancia magnética nuclear.

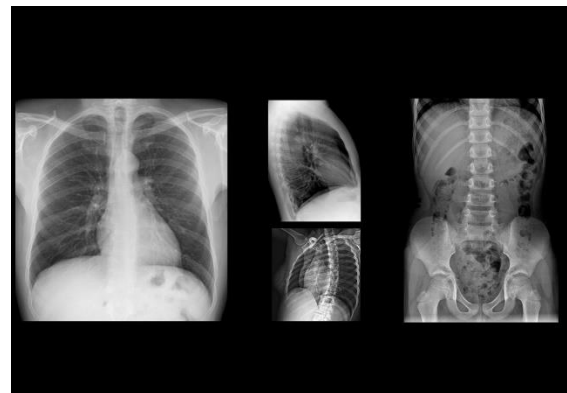
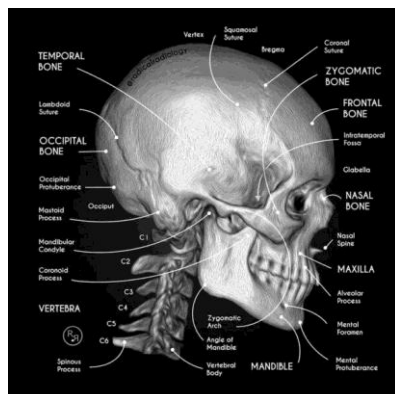
Anatomía de superficies

El conocimiento de los detalles anatómicos que sirven de referencia en la superficie externa del cuerpo humano facilita al especialista la realización del examen físico del individuo, objeto de la investigación clínica y la aplicación de los métodos diagnósticos y terapéuticos que sean necesarios, y resultan de gran utilidad en la ubicación exacta de los puntos de acupuntura. En la medida en que se avance en el estudio de esta disciplina se irán precisando los detalles anatómicos más sobresalientes en la superficie externa de cada región.



Anatomía radiológica

¿Por qué es tan importante la anatomía? Porque el radiólogo debe crear mentalmente su propia imagen tridimensional del cuerpo humano, de cada región y para ello es imprescindible el conocimiento anatómico, para crear esa imagen que es la que luego le permitirá el reconocimiento de la patología.



Orientaciones para el examen radiográfico

Para realizar una radiografía hay que tener en cuenta 3 aspectos:

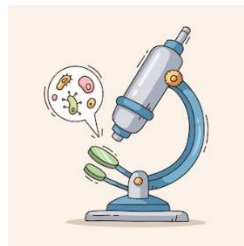
1. La región que se explora.
2. La posición radiológica.
3. La dirección de proyección del rayo central.



En las radiografías simples de cualquier región del cuerpo se observan imágenes con distintas tonalidades (negro, gris y blanco), que indican el grado de absorción de los rayos X por los tejidos. En el lenguaje radiológico se denomina radiotransparencia a las áreas de tonalidad negra correspondientes a elementos que no absorben los rayos X, como el aire y el tejido adiposo. La radioopacidad presenta la tonalidad blanca, característica de las estructuras que tienen mayor densidad y por lo tanto, mayor absorción de los rayos X, como los huesos. El grado intermedio se expresa en tonos grises, propio de los músculos y cartílagos.

Métodos de investigación microscópica

Para estudiar las estructuras de las células y los tejidos se utilizan los instrumentos ópticos de amplificación o microscopios, que permiten ver aumentados y con claridad los objetos pequeños e invisibles a simple vista. Entre los instrumentos ópticos de amplificación se conoce como microscopio simple a la lupa, que está constituida por una lente convergente, de foco corto; mientras que el microscopio compuesto está formado por varios sistemas de lentes, que ha perfeccionado el hombre en su afán de profundizar en el estudio y la investigación microscópica.



Origen del cuerpo humano.

El organismo humano está compuesto por diferentes estructuras, reunidas en un todo único, que representan distintos niveles de organización de la materia viva. Estas estructuras son las células, los tejidos, los órganos, los sistemas y los aparatos. La célula es la unidad estructural y funcional del organismo. El tejido está formado por la agrupación de células que tienen un origen, estructura y función similar, las cuales están unidas por la sustancia intercelular. En el cuerpo humano se conocen 4 grupos de tejidos básicos: epitelial, conectivo (conjuntivo), muscular y nervioso. El órgano está integrado por tejidos que tienen funciones específicas y poseen una forma y posición determinadas en el cuerpo.

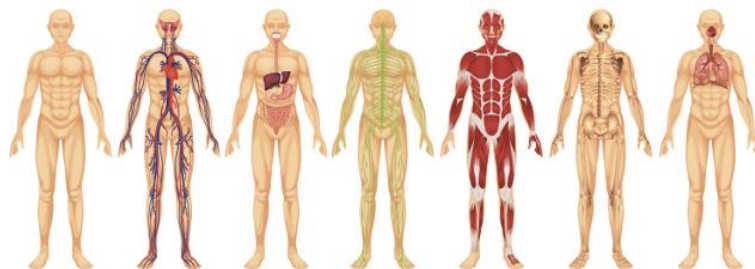


Sistemas y aparatos del organismo humano

Los sistemas y aparatos del organismo humano se pueden clasificar de acuerdo con sus funciones en 4 grupo

1. Somáticos o de la vida animal (tegumentario y locomotor).
2. Viscerales o de la vida vegetativa (digestivo, respiratorio, urogenital, y endocrino).
3. Circulatorio (vascular, sanguíneo y linfático). 4. Nervioso (central y periférico), íntimamente relacionado con los órganos de los sentidos.

El sistema tegumentario formado por la piel y sus anexos (uñas, pelos, glándulas sebáceas y sudoríparas) cubre la superficie externa del cuerpo, lo protege y excreta sustancias de desecho. El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como aparato locomotor, está formado por el sistema óseo articulado o esqueleto, y el sistema muscular esquelético. Este conjunto de órganos realiza las funciones de sostén, protección y biomecánica, consistente en el movimiento y equilibrio del cuerpo, incluido la postura corporal. El aparato o sistema digestivo está formado por el canal alimentario y sus glándulas anexas (salivales, hígado y páncreas) y el aparato o sistema respiratorio está compuesto por las vías respiratorias y los pulmones. El aparato o sistema urogenital está constituido por los órganos urinarios que producen orina, mediante la cual se excretan sustancias de desecho, y los órganos genitales que intervienen en el mantenimiento de la especie mediante la reproducción y tienen características diferentes según el sexo. El aparato o sistema endocrino está formado por las glándulas sin conductos que elaboran hormonas, las cuales se vierten en la sangre y ejercen la regulación química de los procesos metabólicos del organismo. El aparato o sistema circulatorio está compuesto por el sistema vascular sanguíneo (cardiovascular) y el sistema linfático, por donde circulan la sangre y la linfa, que transportan sustancias que intervienen en el metabolismo del organismo. El sistema nervioso formado por una parte central (encéfalo y médula espinal) y por otra periférica (nervios, ganglios y terminaciones nerviosas) realiza la regulación nerviosa de todos los procesos del organismo, al garantizar su integración y su relación con el medio circundante. Los órganos de los sentidos reciben o captan los estímulos procedentes del medio externo e interno del organismo y los transforman en impulsos nerviosos que se transmiten al sistema nervioso central.



1.4 terminología morfológica

Importancia de la terminología morfológica

Es el conjunto de términos empleados para designar la estructura que componen el organismo. La mayoría de estos términos se deriva del griego y latín, en general indica la semejanza o relación de las estructuras con algún objeto o fenómeno, o sus relaciones específicas.

En la antigüedad cada especialista de diferentes países les dieron diversas denominaciones a las estructuras del organismo, por esa razón fue necesario aunar criterios de los Morfólogos de varios países para llegar a un acuerdo internacional y elaborar la nómina morfológica, que requiere con continuo perfeccionamiento, i se tiene en cuenta los avances de la ciencia y la experiencia adquirida en el transcurso de los años.

La terminología morfológica da origen una parte de los términos usados en las ciencias médicas, por lo que su conocimiento es indispensable para la comprensión.

Afijos	Significado	Ejemplo
Pre-	antes, delante de	Pre-acuerdo. Pre-ámbulo. Pre-aviso. Pre-caución. Pre-decible.
Auto-	uno mismo, el mismo	Auto-sugestión. Auto-biografía. Auto-móvil. Auto-nomía.
Inter-	Dentro	Inter-anual. Inter-articular. Inter-bancario.
Semi-	Mitad	Semi-abierto. Semi-cilíndrico. Semi-eje.

Posición anatómica

Es un término utilizado en medicina para describir una postura de referencia estándar que se utiliza para describir la ubicación y las relaciones de las estructuras anatómicas del cuerpo humano. Además de su importancia en la descripción de la anatomía, la posición anatómica también es útil en la realización de exámenes físicos y procedimientos médicos. Al iniciar desde esta posición de referencia, los médicos y otros profesionales de la salud pueden evaluar de manera sistemática y consistente las estructuras y funciones del cuerpo. Esto facilita la detección de anomalías, la realización de mediciones precisas y la comparación de hallazgos entre pacientes. Existe una gran variedad de posiciones que cumplen funciones específicas.

Posición de decúbito

Decúbito es toda posición del cuerpo en estado de reposo sobre un plano horizontal. Según sea la parte de cuerpo en contacto con la superficie, se diferencian distintos decúbitos.

Decúbito supino o dorsal

La persona se encuentra tendida boca arriba, en posición horizontal, con la espalda en contacto con la superficie y las extremidades inferiores extendidas.

Consideraciones de enfermería:

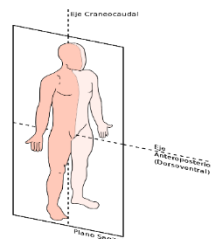
Es la posición que espontáneamente tiene a adoptar la persona en la cama y la más utilizada para exploraciones, maniobras e intervenciones quirúrgicas en la superficie anterior del cuerpo, como las abdominotorácicas y algunas de los miembros inferiores.



Ejes del cuerpo humano

Son líneas imaginarias que atraviesan el cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular, al suponer que todo cuerpo gira alrededor de un eje. Se utilizan los términos longitudinales y transversales, cuando los ejes son paralelos y perpendiculares a la longitud del cuerpo o a una parte de este ya sea estructura del cuerpo u órgano. Los ejes fundamentales del cuerpo son 3, se caracterizan por ser perpendiculares entre si , y reciben nombre relacionado con alguna estructura

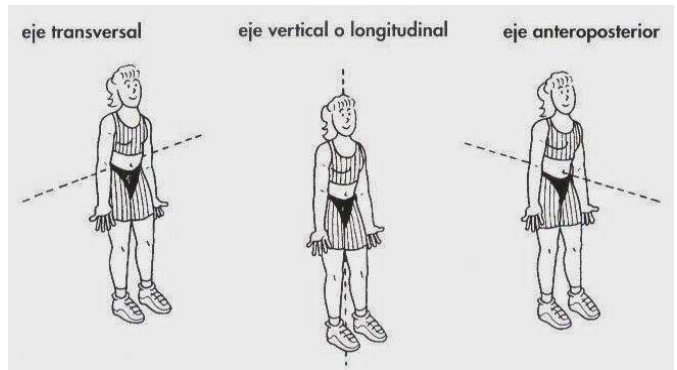
1.- Eje sagital: Es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo entre los huesos parietales.



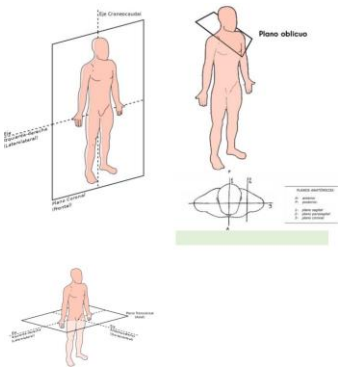
2.- Eje coronal o frontal: Es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo entre el hueso parietal y frontal.



3.- Eje vertical: Es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo



Existen ejes oblicuos que presentan direcciones variables, intermedias, entre los ejes fundamentales



Plano del cuerpo humano

Se utilizan para describir todos los movimientos osteocinemáticos que se producen en una articulación. Tenga en cuenta que la posición anatómica es siempre la posición inicial de cada movimiento descrito. Hablemos primero de los diferentes planos:

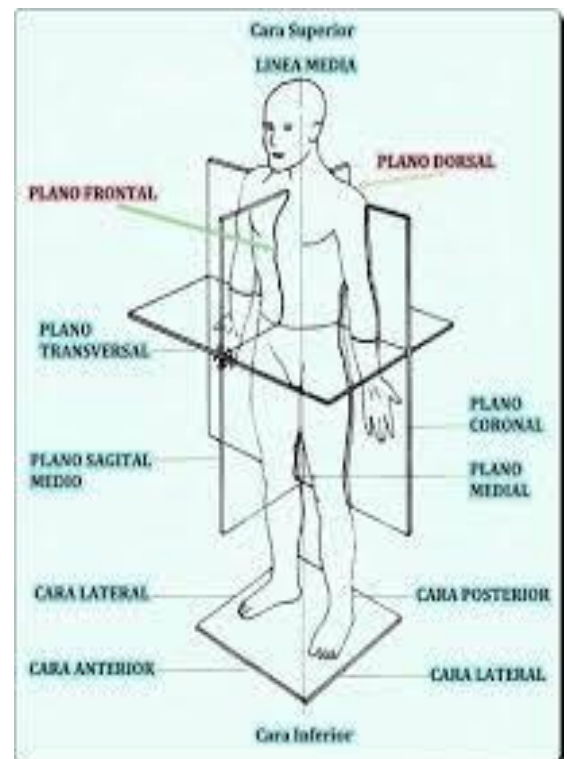
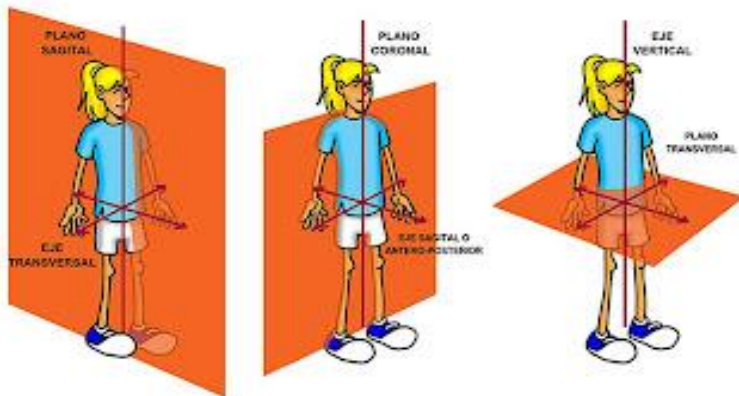
- El plano sagital divide el cuerpo en una sección izquierda y otra derecha
- El plano frontal divide el cuerpo en una sección delantera y otra trasera
- El plano transversal u horizontal divide el cuerpo en una mitad superior y otra inferior

Cuando se produce un movimiento osteocinemático en un plano determinado, los huesos giran alrededor de un eje.

Cuando un movimiento se produce en el plano sagital, estamos viendo una rotación alrededor o perpendicular al transversal también llamado eje frontal.

Cuando vemos un movimiento en el plano frontal, estamos describiendo una rotación alrededor del eje sagital. Puedes recordar el eje sagital del signo zodiacal Sagitario, que lanza una flecha a tu corazón.

Por último, cuando vemos un movimiento en el plano transversal, estamos describiendo un movimiento alrededor del eje longitudinal.



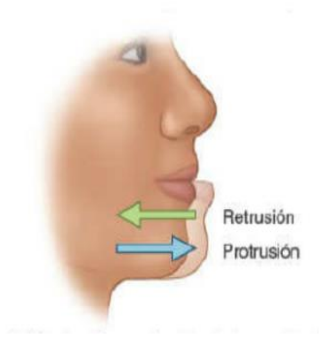
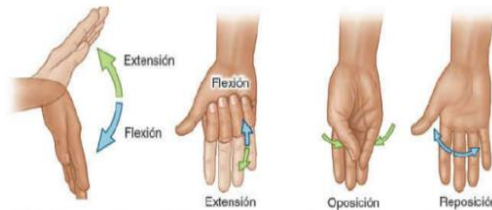
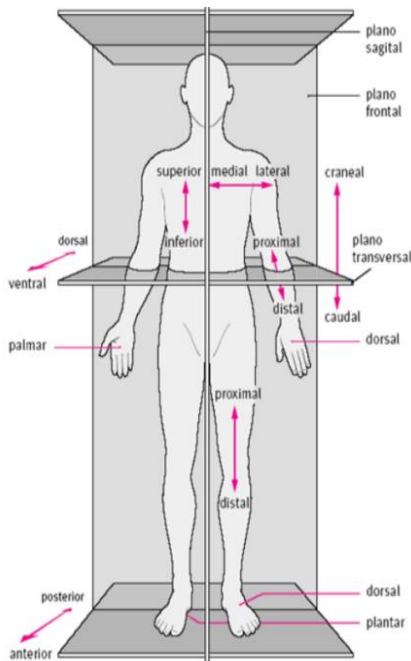
Términos generales

Los términos generales indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano y son necesarias para determinar la orientación en el estudio morfológico.

Estos términos se usan en un sentido relativo, teniendo en cuenta los ejes y planos fundamentales del cuerpo.

Los términos generales del cuerpo humano más importantes son:

- términos relativos al plano horizontal: superior e inferior
- términos relativos al plano coronal o frontal: anterior y posterior.
- Terminación relativa al plano sagital: derecho e izquierdo.
- Términos relativos al plano medio: medio o mediano
- Los términos externos e internos se usan con preferencia para determinar las estructuras situadas en las paredes de las cavidades corporales de los órganos huecos.
- Los términos posterior y profundo se emplean para indicar con precisión las estructuras situadas en el espesor de los órganos macizos.



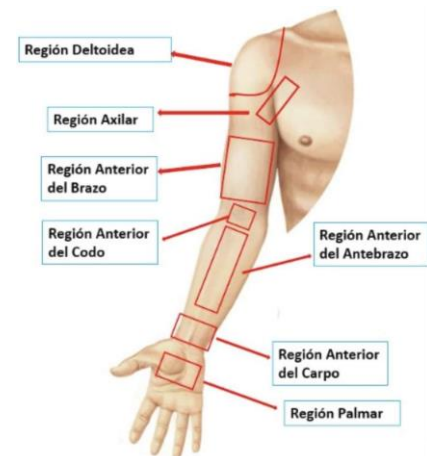
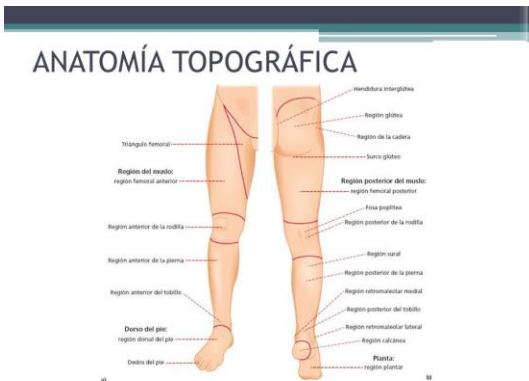
CUADRANTES ABDOMINALES



Términos relativos a los miembros

Los términos relativos a los miembros que más se utilizan son:

- Término relativo al punto de fijación de los miembros con el tronco: Proximal y distal.
- Término relativo a los huesos del antebrazo: radial lateral y ulnar medial.
- términos relativo a los huesos de las piernas: fibular lateral y tibial medial.
- términos relativa a la mano: palma anterior y dorsal posterior.
- Términos relativos al pie: planta inferior y dorsal superior.



Términos de la anatomía comparada y embriología

Se usan algunos términos diferentes a los empleados en la anatomía humana, porque existen animales como los cuadrúpedos que adoptan otra posición y lo mismo ocurre con el embrión situado en la cavidad uterina. Los términos que se utilizan son los siguientes: craneo (superior), caudal (inferior), ventral (anterior) dorsal (posterior) y rostral (relativo al rostro o región ventral del cráneo).

Orientación en el cuerpo humano.

Para orientarse en el cuerpo humano con el objetivo de determinar la situación de los órganos y las estructuras que lo componen, es conveniente aplicar un sistema de operaciones que se resumen en los siguientes puntos:

_ Determinar la región del cuerpo donde se encuentra el órgano estructura a estudiar y los términos principales de orientación que se van a utilizar.

_ Si es un órgano o estructura impar se debe precisar si está en el plano medio de la región correspondiente y luego determinar si se halla hacia la parte anterior o posterior, superior o inferior, o en el centro de dicha región.

_ Si es un órgano par no se utiliza el término medio, pueden emplearse 3 posibilidades, anterior o posterior, superior o inferior y lateral o medial.

Referencias

PLATAFORMA, U. (s.f.). *Antología de morfología y función* . Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b5a021ba488523ba08b1c74d596ee933.pdf>