
Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO. - UNAM

SISTEMA GENITAL FEMENINO - UNAM

Aparato Genital Masculino - SlideShare

ASIGNATURA BIOMÉDICA Biología Celular e Histología Médica

Sistema reproductor femenino - UNAM

Aparato reproductor masculino - rua.unam.mx

Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam

Aparato Reproductor Femenino FacMed 1116 Asesoría académica Neuroanatomía - 24 de Octubre del 2018 **Repaso Práctico Histo/ Segundo Bloque/ FacMed UNAM** HISTOLOGIA MASCULINA 1er lugar de creatividad en anatomía, categoría: fotografía y técnicas de imagen.

Flashmob en la FacMed *Histología Reproductor Masculino - Testículo, Epidídimo y Conducto Deferente* **Asesorías de Anatomía - Genital femenino** *Histología del sistema genital masculino (Dra. Eugenia Bianchedi)*

OyS 8.- Sistema Reproductor Masculino *Urgencia en la FACMED Testículos Parte 1 - Medicina - Histología Autoexamen testicular: cómo hacerlo y todo lo que necesitas saber. ¿CÓMO ES UN TESTÍCULO PASO A PASO Epidídimo Anatomía del testículo Facultad de Medicina UNAM. Masculino - aparato testicular - parte 1 OyS 4.- Sistema respiratorio* **Histología Testículos**

Formación Sistema Genital- Medicina UNCAus (C.F.S.H)

PREPARACIÓN EXAMEN DE HISTOLOGÍA *Repaso Imágenes de HISTOLOGÍA Bloque 3 (parte 1/2) Patología del sistema reproductor: parte 1*

Histología del Testículo, Epidídimo y Vías espermáticas *Testículos Parte 2 - HISTOLOGÍA - MEDICINA - APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Embriología genital.m4v* **Anatomía de los Testículos (Posición Anatómica, Relaciones, Irrigación, Inervación e Histología)**

HB 1 Epitelios *Educación para la salud / Sistema reproductor masculino 1*

Aparato reproductor masculino - UNAM

Cáncer de próstata - +Salud FacMed

2.6.2 Sistema reproductor masculino - UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD ... - UNAM

Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino

Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam

Sistema reproductor masculino - UNAM

ANATOMÍA: APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam ...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA

Sistema genital femenino - UNAM

2.6 SISTEMA REPRODUCTOR - UNAM

SISTEMA GENITAL MASCULINO - UNAM

LOPEZ BECKER

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO. - UNAM Aparato Reproductor Femenino FacMed 1116 Asesoría académica Neuroanatomía - 24 de Octubre del 2018 **Repaso Práctico Histo/ Segundo Bloque/ FacMed UNAM** HISTOLOGIA MASCULINA 1er lugar de creatividad en anatomía, categoría: fotografía y técnicas de imagen.

Flashmob en la FacMed *Histología Reproductor Masculino - Testículo, Epidídimo y Conducto Deferente* **Asesorías de Anatomía - Genital femenino** *Histología del sistema genital masculino (Dra. Eugenia Bianchedi)*

OyS 8.- Sistema Reproductor Masculino *Urgencia en la FACMED Testículos Parte 1 - Medicina - Histología Autoexamen testicular: cómo hacerlo y todo lo que necesitas saber. ¿CÓMO ES UN TESTÍCULO PASO A PASO Epidídimo Anatomía del testículo Facultad de Medicina UNAM. Masculino - aparato testicular - parte 1 OyS 4.- Sistema respiratorio* **Histología Testículos**

Formación Sistema Genital- Medicina UNCAus (C.F.S.H)

PREPARACIÓN EXAMEN DE HISTOLOGÍA *Repaso Imágenes de HISTOLOGÍA Bloque 3 (parte 1/2) Patología del sistema reproductor: parte 1*

~~Histología del Testículo, Epidídimo y Vías espermáticas Testículos Parte 2 - HISTOLOGÍA - MEDICINA - APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Embriología genital.m4v Anatomía de los Testículos (Posición Anatómica, Relaciones, Irrigación, Inervación e Histología)~~

HB 1 Epitelios *Educación para la salud / Sistema reproductor masculino 1* Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam El aparato reproductor masculino está constituido por: a) Testículos. Órganos ovales pares, encargados de la formación de los espermatozoides, células sexuales masculinas, haploides y de las hormonas masculinas o andrógenos: testosterona. b) Vías seminíferas. Estructuras tubulares responsables de la conducción de los espermatozoides hacia el exterior. Están constituidas por los ... APARATO REPRODUCTOR MASCULINO. - UNAM Sistema genital masculino: Pene Corte de pene que muestra en la izquierda la piel delgada que se continua con una estructura fibrosa en cuyo interior hay grandes vasos dilatados y congestivos (tejido eréctil). CRÉDITOS: Fotografía: Dr. Enrique A. Sampedro Carrillo Procesamiento: Laboratorio de Histología del DBCT, Facultad de Medicina, UNAM. SISTEMA GENITAL MASCULINO - UNAM aparato reproductor masculino facmed unam is available in our book collection an online access to it is set as public so you can download it instantly. Our digital library spans in multiple countries, allowing you to get the most less latency time to download any of our books like this one. Kindly say, the aparato reproductor masculino facmed unam is universally compatible with any devices to ... Aparato

Reproductor Masculino Facmed Unam ... Sistema reproductor masculino. El sistema reproductor masculino está constituido por: dos testículos, dos epidídimos, dos conductos deferentes, dos vesículas seminales, dos conductos eyaculadores, una uretra, una próstata, dos glándulas bulbouretrales y el pene. add. Sistema reproductor masculino. El organismo humano por medio de un óvulo (célula germinal femenina) y un espermatozoide ... Sistema reproductor masculino - UNAM Masculino Facmed Unam Sistema reproductor femenino - UNAM del aparato digestivo, la orina desde los riñones hacia la vejiga y posteriormente excretarla hacia el exterior. O para relacionarse con el medio que los rodea se deben trasladar de un lugar a otro, hablar, respirar, abrir o cerrar los párpados, alejar o acercar segmentos del cuerpo entre sí, para efectuar UNIVERSIDAD NACIONAL ... Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam La "UNAM" no es, ni será responsable por la interpretación y aplicación que el "USUARIO" haga de los resultados obtenidos a través del uso de la información; por lo que cualquier decisión basada en su interpretación excluye a la "UNAM" de responsabilidad alguna. Asimismo, la UNAM no es, ni será responsable de las diferencias obtenidas por precisiones, así como por cambios técnicos ... Aparato reproductor masculino - rua.unam.mx Animación que presenta el aparato reproductor masculino, el gameto masculino y el recorrido de los espermatozoides. Publicado por el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España. Aparato reproductor masculino - UNAM Anatomía y función del aparato reproductor masculino 2. Anatomía y función del aparato reproductor femenino 4 2 ... UNAM. 5 Complementarias - Alemán Ramírez R., Céspedes Durán L., Fernández Vaglio F., Herrera Rodríguez A., Sánchez Villalobos N., Soler Del Valle T., Soto Zúñiga M. (2013) Desórdenes del desarrollo sexual y cirugía correctiva. Medicina Legal de Costa Rica. 30: 58-77 ... UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD ... - UNAM del aparato digestivo, la orina desde los riñones hacia la vejiga y posteriormente excretarla hacia el exterior. O para relacionarse con el medio que los rodea se deben trasladar de un lugar a otro, hablar, respirar, abrir o cerrar los párpados, alejar o acercar segmentos del cuerpo entre sí, para efectuar una serie de movimientos de la vida de relación, etc. Los movimientos antes ... UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA Laboratorio de Microscopía Electrónica del DBCT, Facultad de Medicina, UNAM. Atlas Digital del Departamento de Biología Celular y Tisular de la Facultad de Medicina Aquí apreciamos el aspecto de un folículo secundario de ovario de niña. Observe el detalle de las células foliculares con escaso citoplasma lo que fundamenta el nombre de células de la granulosa. CRÉDITOS: Fotografía: Dr ... SISTEMA GENITAL FEMENINO - UNAM El sistema reproductor femenino lo clasificamos en órganos internos y externos. Primero conozcamos los órganos internos. Los homólogos a los testículos en el hombre, en la mujer son los ovarios. Están situados en la pelvis, son dos, tienen la forma y el tamaño de almendras, hay un ovario derecho y un ovario izquierdo y son de color blanco nacarado. Se encuentran sostenidos por unas ... Sistema reproductor femenino - UNAM UNAM ~ SIGLO XXI. 2.6 SISTEMA REPRODUCTOR. Los sistemas reproductores femenino y masculino están formados por órganos especializados para perpetuar la especie mediante la reproducción sexual. Ésta es un proceso mediante el cual los organismos producen descendencia mediante células germinales o gametos, femenino y masculino. Los gametos son producidos en las gónadas o glándulas sexuales ... 2.6 SISTEMA REPRODUCTOR - UNAM UNAM ~ SIGLO XXI. 2.6.2 Sistema reproductor masculino. Los órganos del sistema reproductor masculino también se dividen

en externos e internos. Los primeros son: escroto, testículos y pene; los internos: vesículas seminales, próstata y glándulas bulbouretrales. Asimismo, incluye conductos internos, como los túbulos rectos, el epidídimo, el conducto deferente, el conducto eyaculador y ...2.6.2 Sistema reproductor masculino - UNAMFACMED; Contacto; Búsqueda; Seleccionar página. Cáncer de próstata. 11/06/20 | +Sexualidad ¿Qué es la próstata y qué función tienen en el cuerpo? La próstata es una glándula cuya finalidad es producir y liberar sustancias químicas utilizadas por el organismo. Constituye una parte del aparato reproductor masculino y produce el líquido prostático, el cual sirve como transporte de ...Cáncer de próstata - +Salud FacMedApuntes básicos de Histología Sistema genital femenino INTRODUCCIÓN. En un complicado concierto funcional que incluye la participación del sistema nervioso y el endocrino, el sistema Sistema genital femenino - UNAMJefatura del Departamento jefaturabcyt@facmed.unam.mx ... 10 -14 mayo Sistema Reproductor Masculino 10 mayo - Asueto académico 27 30 17 -21 mayo Sistema Reproductor Femenino 28 VIERNES 21 MAYO DE 2021 3° EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. EN LINEA (horario a definir) SÁBADO 12 JUNIO 2021 1er EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. EN LINEA (horario a definir) MIÉRCOLES 23 ...ASIGNATURA BIOMÉDICA Biología Celular e Histología Médica Aparato Genital Masculino 1. APARATO GENITAL MASCULINO Alumno: Laredo De Los Heros Joshua 2016 2. Los órganos genitales internos son: Testículo Epidídimo Conductos deferentes Vesículas seminales Conductos eyaculadores Próstata Glándulas bulbouretrales Uretra Los órganos genitales externos son: Escroto Pene 3. TESTÍCULOS Forma: son órganos ovoides aplanados transversalmente Color ...Aparato Genital Masculino - SlideShare APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Publicado el 4/06/2012 08:34:00 p. m. ... anatomía facmed (1) anatomía humana (3) anatomía interactiva (2) anatomía software (1) anatomía unam (1) Anatomy and Physiology Revealed (1) Aparato Genital Femenino (1) Aparato Reproductor (1) atlas (1) atlas de anatomía (1) Boca (3) gray (1) historia (1) latarjet (1) Libros (3) Libros anatomía (3) libros medicina ...ANATOMÍA: APARATO REPRODUCTOR MASCULINO anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino 1. n 2. reproductor masculino organos internos organos externos conductos deferentes vesiculas seminales conductos eyaculadores uretra urogenital vesiculas seminales prostata epididimo testiculos glandulas bulbouretrales pene escroto de acuerdo a su ubicación, los organos que forman el sistema reproductor masculino pueden ser : externos e ...Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino Sistema Reproductor Femenino Author: Administrador Created Date: 8/26/2013 12:37:15 PM Keywords () ...

FACMED; Contacto; Búsqueda; Seleccionar página. Cáncer de próstata. 11/06/20 | +Sexualidad ¿Qué es la próstata y qué función tienen en el cuerpo? La próstata es una glándula cuya finalidad es producir y liberar sustancias químicas utilizadas por el organismo. Constituye una parte del aparato reproductor masculino y produce el líquido prostático, el cual sirve como transporte de ...

SISTEMA GENITAL FEMENINO - UNAM

Sistema reproductor masculino. El sistema reproductor masculino está constituido por: dos testículos, dos epidídimos, dos conductos deferentes, dos vesículas seminales, dos conductos eyaculadores, una uretra, una próstata, dos glándulas bulbouretrales y el pene. add. Sistema reproductor masculino. El organismo humano por medio de un óvulo (célula germinal femenina) y un espermatozoide ...

[Aparato Genital Masculino - SlideShare](#)

Aparato Reproductor Femenino FacMed 1116 Asesoría académica Neuroanatomía - 24 de Octubre del 2018 [Repaso Práctico Histo/ Segundo Bloque/ FacMed UNAM HISTOLOGIA MASCULINA](#) 1er lugar de creatividad en anatomía, categoría: fotografía y técnicas de imagen.

Flashmob en la FacMed *Histología Reproductor Masculino - Testículo, Epidídimo y Conducto Deferente* [Asesorías de Anatomía - Genital femenino](#) *Histología del sistema genital masculino (Dra. Eugenia Bianchedi)*

OyS 8.- Sistema Reproductor Masculino *Urgencia en la FACMED Testículos Parte 1— Medicina— Histología Autoexamen testicular: cómo hacerlo y todo lo que necesitas saber. ¿CÓMO ES UN TESTÍCULO PASO A PASO Epidídimo Anatomía del testículo Facultad de Medicina UNAM. Masculino - aparato testicular - parte 1 OyS 4.— Sistema respiratorio* **Histología Testículos**

Formación Sistema Genital- Medicina UNCAus (C.F.S.H)

PREPARACIÓN EXAMEN DE HISTOLOGÍA *Repaso Imágenes de HISTOLOGÍA Bloque 3 (parte 1/2)* [Patología del sistema reproductor: parte 1](#)

Histología del Testículo, Epidídimo y Vías espermáticas *Testículos Parte 2— HISTOLOGÍA— MEDICINA— APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Embriología genital.m4v* [Anatomía de los Testículos \(Posición Anatómica, Relaciones, Irrigación, Inervación e Histología\)](#)

HB 1 Epitelios *Educación para la salud / Sistema reproductor masculino 1*

ASIGNATURA BIOMÉDICA Biología Celular e Histología Médica

aparato reproductor masculino facmed unam is available in our book collection an online access to it is set as public so you can download it instantly. Our digital library spans in multiple countries, allowing you to get the most less latency time to download any of our books like this one. Kindly say, the aparato reproductor masculino facmed unam is universally compatible with any devices to ...

Sistema reproductor femenino - UNAM

UNAM ~ SIGLO XXI. 2.6 SISTEMA REPRODUCTOR. Los sistemas reproductores femenino y masculino están formados por órganos especializados para perpetuar la especie mediante la reproducción sexual. Ésta es un proceso mediante el cual los organismos producen descendencia mediante células germinales o gametos, femenino y masculino. Los gametos son producidos en las gónadas o glándulas sexuales ...

Aparato reproductor masculino - rua.unam.mx

anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino 1. n 2. reproductor masculino organos internos organos externos conductos deferentes vesiculas seminales conductos eyaculadores uretra urogenital vesiculas seminales prostata epididimo testiculos glandulas bulbouretrales pene escroto de acuerdo a su ubicación, los organos que forman el sistema reproductor masculino pueden ser :

externos e ...

Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam

Masculino Facmed Unam Sistema reproductor femenino - UNAM del aparato digestivo, la orina desde los riñones hacia la vejiga y posteriormente excretarla hacia el exterior. O para relacionarse con el medio que los rodea se deben trasladar de un lugar a otro, hablar, respirar, abrir o cerrar los párpados, alejar o acercar segmentos del cuerpo entre sí, para efectuar UNIVERSIDAD NACIONAL ...

Aparato Reproductor Femenino FacMed 1116 Asesoría académica Neuroanatomía - 24 de Octubre del 2018 [Repaso Práctico Histo/ Segundo Bloque/ FacMed UNAM HISTOLOGIA MASCULINA 1er lugar de creatividad en anatomía, categoría: fotografía y técnicas de imagen.](#)

Flashmob en la FacMed Histología Reproductor Masculino - Testículo, Epidídimo y Conducto Deferente [Asesorías de Anatomía - Genital femenino](#) *Histología del sistema genital masculino (Dra. Eugenia Bianchedi)*

OyS 8.- Sistema Reproductor Masculino Urgencia en la FACMED Testículos Parte 1 - Medicina - Histología Autoexamen testicular: cómo hacerlo y todo lo que necesitas saber. ¿CÓMO ES UN TESTÍCULO PASO A PASO [Epidídimo Anatomía del testículo Facultad de Medicina UNAM](#). Masculino - aparato testicular - parte 1 OyS 4.- Sistema respiratorio **Histología Testículos**

Formación Sistema Genital- Medicina UNCAus (C.F.S.H)

PREPARACIÓN EXAMEN DE HISTOLOGÍA Repaso Imágenes de HISTOLOGÍA Bloque 3 (parte 1/2) *Patología del sistema reproductor: parte 1*

Histología del Testículo, Epidídimo y Vías espermáticas Testículos Parte 2 - HISTOLOGÍA - MEDICINA - APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Embriología genital.m4v [Anatomía de los Testículos \(Posición Anatómica, Relaciones, Irrigación, Inervación e Histología\)](#)

HB 1 Epitelios Educación para la salud / Sistema reproductor masculino 1

Sistema genital masculino: Pene Corte de pene que muestra en la izquierda la piel delgada que se continua con una estructura fibrosa en cuyo interior hay grandes vasos dilatados y congestivos (tejido eréctil). CRÉDITOS: Fotografía: Dr. Enrique A. Sampedro Carrillo Procesamiento: Laboratorio de Histología del DBCT, Facultad de Medicina, UNAM.

[Aparato reproductor masculino - UNAM](#)

Jefatura del Departamento jefaturabcyt@facmed.unam.mx ... 10 -14 mayo Sistema Reproductor Masculino 10 mayo - Asueto académico 27 30 17 -21 mayo Sistema Reproductor Femenino 28 VIERNES 21 MAYO DE 2021 3º EXAMEN DEPARTAMENTAL TEÓRICO Y PRÁCTICO. EN LINEA (horario a definir) SÁBADO 12 JUNIO 2021 1er EXAMEN FINAL ORDINARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO. EN LINEA (horario a definir) MIÉRCOLES 23 ...

Cáncer de próstata - +Salud FacMed

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Publicado el 4/06/2012 08:34:00 p. m. ... anatomía facmed (1) anatomía humana (3) anatomía interactiva (2) anatomía software (1) anatomía unam (1) Anatomy and Physiology Revealed (1) Aparato Genital Femenino (1) Aparato Reproductor (1) atlas (1) atlas de anatomía (1) Boca (3) gray (1) historia (1) Iatarjet (1) Libros (3) Libros anatomía (3) libros medicina ...

2.6.2 Sistema reproductor masculino - UNAM

Sistema Reproductor Femenino Author: Administrador Created Date: 8/26/2013 12:37:15 PM Keywords () ...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD ... - UNAM

El aparato reproductor masculino está constituido por: a) Testículos. Órganos ovoides pares, encargados de la formación de los espermatozoides, células sexuales masculinas, haploides y de las hormonas masculinas o andrógenos: testosterona. b) Vías seminíferas. Estructuras tubulares responsables de la conducción de los espermatozoides hacia el exterior. Están constituidas por los ... [Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino](#)

del aparato digestivo, la orina desde los riñones hacia la vejiga y posteriormente excretarla hacia el exterior. O para relacionarse con el medio que los rodea se deben trasladar de un lugar a otro, hablar, respirar, abrir o cerrar los párpados, alejar o acercar segmentos del cuerpo entre sí, para efectuar una serie de movimientos de la vida de relación, etc. Los movimientos antes ...

[Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam](#)

Sistema reproductor masculino - UNAM

UNAM ~ SIGLO XXI. 2.6.2 Sistema reproductor masculino. Los órganos del sistema reproductor masculino también se dividen en externos e internos. Los primeros son: escroto, testículos y pene; los internos: vesículas seminales, próstata y glándulas bulbouretrales. Asimismo, incluye conductos internos, como los túbulos rectos, el epidídimo, el conducto deferente, el conducto eyaculador y ...

ANATOMÍA: APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Aparato Genital Masculino 1. APARATO GENITAL MASCULINO Alumno: Laredo De Los Heros Joshua 2016 2. Las órganos genitales internos son: Testículo Epidídimo Conductos deferentes Vesículas seminales Conductos eyaculadores Próstata Glándulas bulbouretrales Uretra Las órganos genitales externos son: Escroto Pene 3. TESTÍCULOS Forma: son órganos ovoides aplanados transversalmente Color ...

Aparato Reproductor Masculino Facmed Unam ...

El sistema reproductor femenino lo clasificamos en órganos internos y externos. Primero conozcamos los órganos internos. Los homólogos a los testículos en el hombre, en la mujer son los ovarios. Están situados en la pelvis, son dos, tienen la forma y el tamaño de almendras, hay un ovario derecho y un ovario izquierdo y son de color blanco nacarado. Se encuentran sostenidos por unas ...

[UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA](#)

Animación que presenta el aparato reproductor masculino, el gameto masculino y el recorrido de los espermatozoides. Publicado por el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España.

Sistema genital femenino - UNAM

Anatomía y función del aparato reproductor masculino 2. Anatomía y función del aparato reproductor femenino 4 2 ... UNAM. 5 Complementarias -Aleján Ramírez R., Céspedes Durán L., Fernández Vaglio F., Herrera Rodríguez A., Sánchez Villalobos N., Soler Del Valle T., Soto Zúñiga M. (2013) Desórdenes del desarrollo sexual y cirugía correctiva. Medicina Legal de Costa Rica. 30: 58-77 ...

Best Sellers - Books :

- [I Love You To The Moon And Back](#)
- [I Love You To The Moon And Back By Amelia Hepworth](#)
- [Things We Never Got Over \(knockemout\) By Lucy Score](#)
- [If Animals Kissed Good Night By Ann Whitford Paul](#)
- [The Alchemist, 25th Anniversary: A Fable About Following Your Dream](#)
- [Happy Place](#)
- [Our Class Is A Family \(our Class Is A Family & Our School Is A Family\) By Shannon Olsen](#)
- [The Democrat Party Hates America By Mark R. Levin](#)
- [Too Late: Definitive Edition](#)
- [The Body Keeps The Score: Brain, Mind, And Body In The Healing Of Trauma By Bessel Van Der Kolk M.d.](#)

2.6 SISTEMA REPRODUCTOR - UNAM

La "UNAM" no es, ni será responsable por la interpretación y aplicación que el "USUARIO" haga de los resultados obtenidos a través del uso de la información; por lo que cualquier decisión basada en su interpretación excluye a la "UNAM" de responsabilidad alguna. Asimismo, la UNAM no es, ni será responsable de las diferencias obtenidas por precisiones, así como por cambios técnicos ...