



UDS

Mi Universidad



Super Nota

Nombre del Alumno:

Yeni Laura Rojas Valdiviezo

Nombre del tema:

Anatomía y fisiología de la piel

Parcial: 1

Nombre de la Materia:

Enfermería Médico quirúrgica II

Nombre del profesor:

Lic. Mariano Balcázar Velasco

Nombre de la Licenciatura:

Enfermería

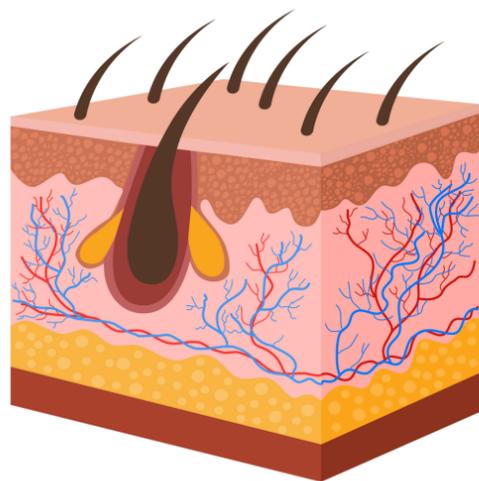
Cuatrimestre: 6to "A"

Pichucalco, Chiapas a; 16 de Julio del 2025

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE LA PIEL

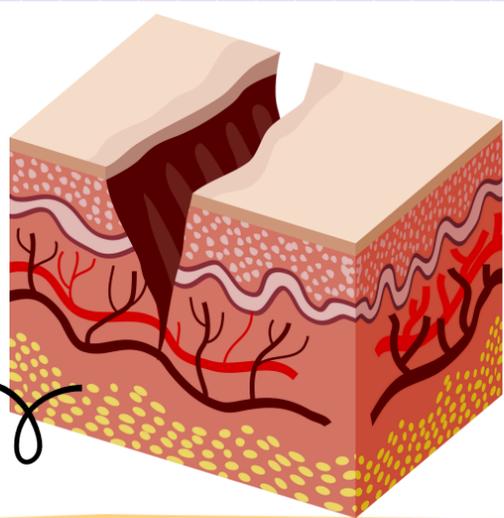
CONCEPTO

La piel es el órgano más grande del cuerpo humano y actúa como una barrera protectora contra factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.



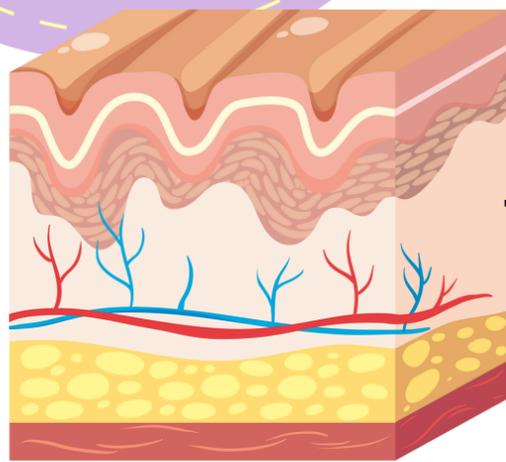
ANATOMÍA DE LA PIEL

Constituye entre 15% y 20% del peso corporal total; si se extendiera en plano, la piel cubriría una superficie de 1.5–2 m². Incrustadas en las capas, compuestas y de estructuras anexas (folículos pilosos, músculos erectores del pelo, glándulas sebáceas, glándulas sudoríparas y uñas), Puede llegar a pesar hasta 4kg.



CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL

- Regula la temperatura del cuerpo.
- Almacena agua y grasa.
- Es un órgano sensorial.
- Impide la pérdida de agua.
- Impide el ingreso de bacterias.
- Actúa como barrera entre el organismo y el entorno.

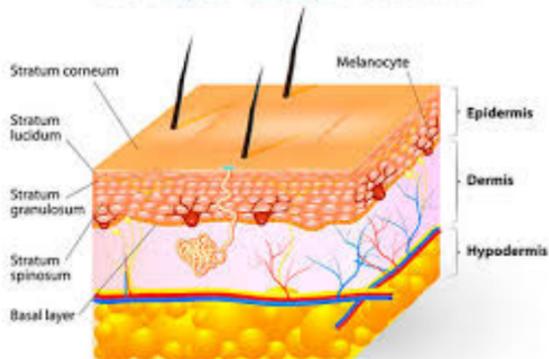


FISIOLÓGÍA DE LA PIEL

La piel está constituida por tres capas superpuestas: de la superficie a la profundidad, son:

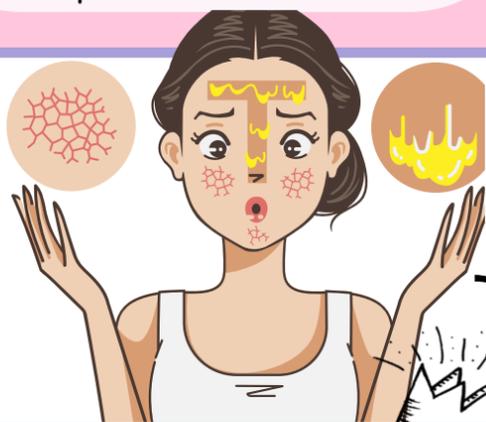
- 1) La epidermis
- 2) La dermis
- 3) La hipodermis.

Las capas de la piel humana

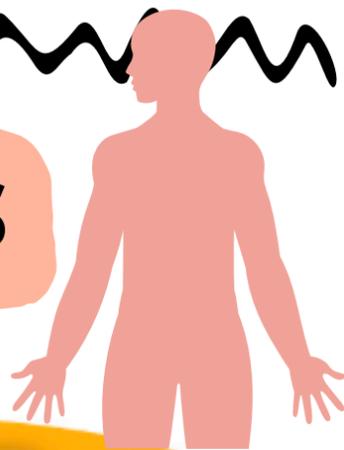


CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PIEL

- La **epidermis** está constituida por queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y células de Merkel.
- La **dermis** es una capa conjuntiva que alberga los plexos vasculonerviosos y sirve de sostén a la epidermis y a sus anejos.
- La **hipodermis** está formada por fibras, como las de colágeno y las elásticas, y por células, como los fibrocitos, mastocitos e histiocitos.



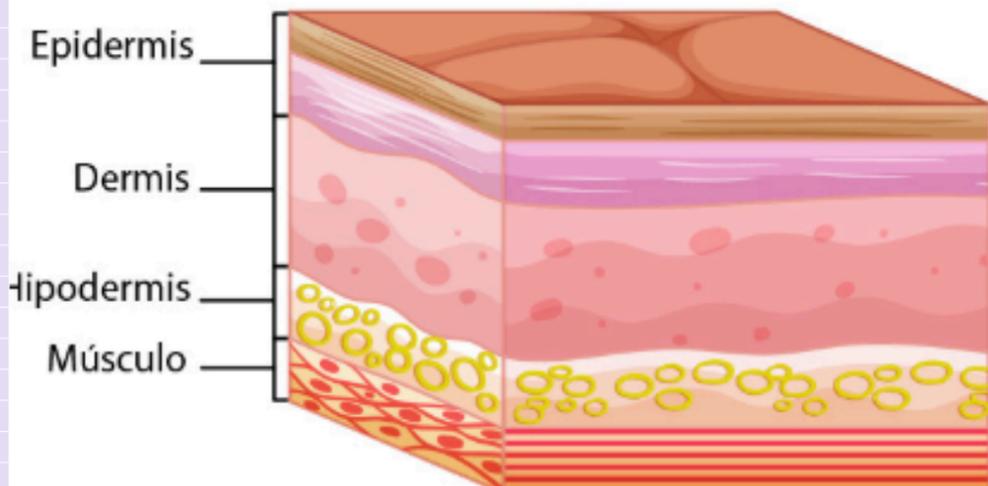
PARTES ANATÓMICAS



CAPAS DE LA PIEL

1 EPIDERMIS

La capa más externa, compuesta principalmente por queratinocitos que producen queratina, una proteína que protege la piel.



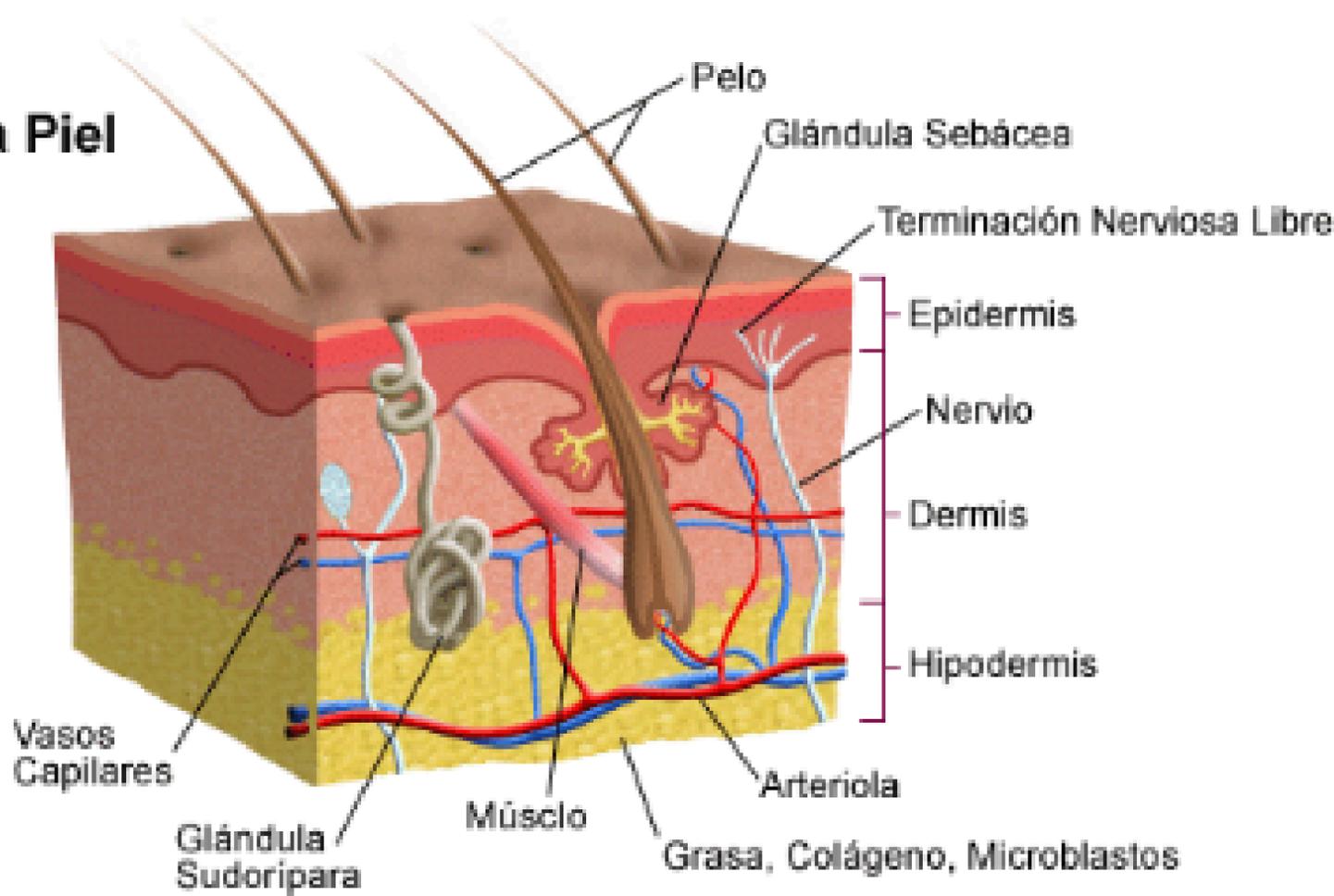
3 HIPODERMIS

La capa más interna, también llamada tejido subcutáneo, compuesta principalmente por tejido adiposo que actúa como aislante térmico y amortiguador.

2 DERMIS

La capa intermedia, más gruesa y elástica, que contiene tejido conectivo, vasos sanguíneos, folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, y terminaciones nerviosas.

La Piel

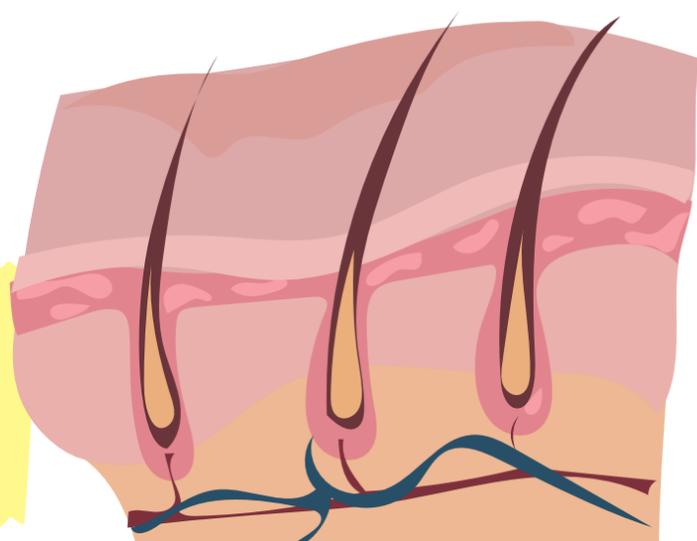


Otras características importantes:

- La piel es un órgano dinámico que se regenera constantemente.
-
- El grosor y la composición de la piel varían según la zona del cuerpo y la edad.
-
- La piel es un indicador de la salud general del cuerpo y puede reflejar alteraciones internas.

CARACTERÍSTICAS DE LA PIEL

Con un peso aproximado de 4 kg en un individuo de talla media y una superficie de alrededor de 1,5 a 2 m², la piel es el mayor órgano del cuerpo humano.



El color de la piel es una característica distintiva entre los seres humanos, variando significativamente entre las distintas razas y siendo influenciado por la exposición solar.



En la génesis del color de la piel intervienen fundamentalmente la melanina, los pigmentos de la sangre y otra serie de pigmentos diferentes.

Melanina: Pigmento oscuro que se origina en las capas basal y proximal.

Pigmentos de la sangre, hemoglobina y oxihemoglobina, procedentes de la red vascular cutánea.

Pigmentos de origen alimentario, especialmente la carotina y las xantofilas, se depositan en la capa hipodérmica, otorgando tonalidades que van del amarillo al naranja.

Distintos tipos de piel en las diferentes partes del cuerpo



1 Piel facial



2 Piel corporal



3 Manos y pies

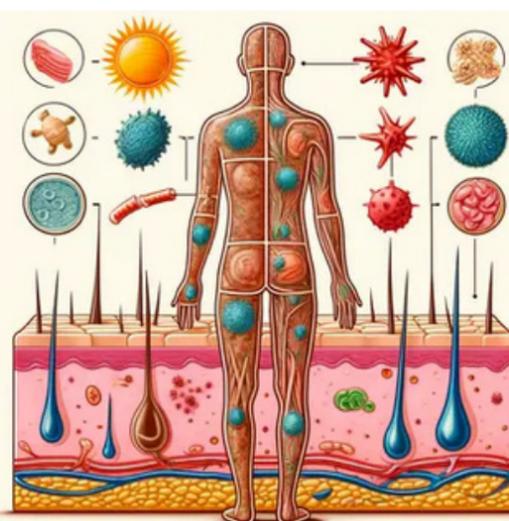
Es más delgada que en otras partes del cuerpo, más delicada.

Es más gruesa que en otras zonas y tiende a ser más seca.

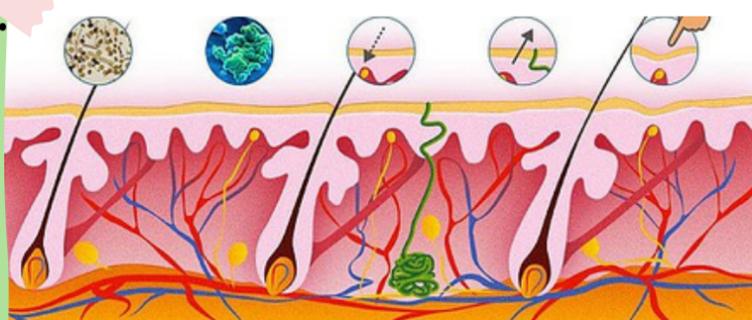
Está expuesta a varios factores, debe tener cuidados especiales.

FUNCIONES DE LA PIEL

- 1.-Protección.
- 2.-Regulación de la temperatura.
- 3.-Sensación.
- 4.-Color de piel.



- 5.-Almacenamiento.
- 6.-Absorción y secreción.
- 7.-Regeneración.



FUNCIONES DE LA PIEL

Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

COMUNICACIÓN

TERMOREGULADOR

SENSORIAL

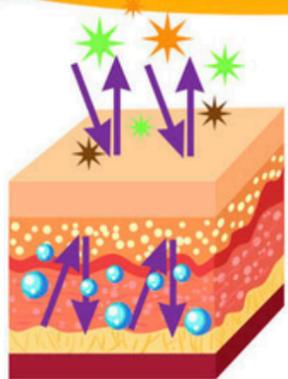
METABÓLICO



ESTÉTICO

PROTECTOR

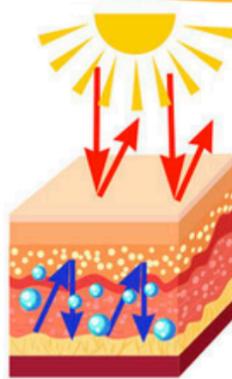
SISTEMA PROTECTOR DE LA PIEL



- Virus
- Bacteria
- Toxinas
- Humedad

Recreo Fantásias

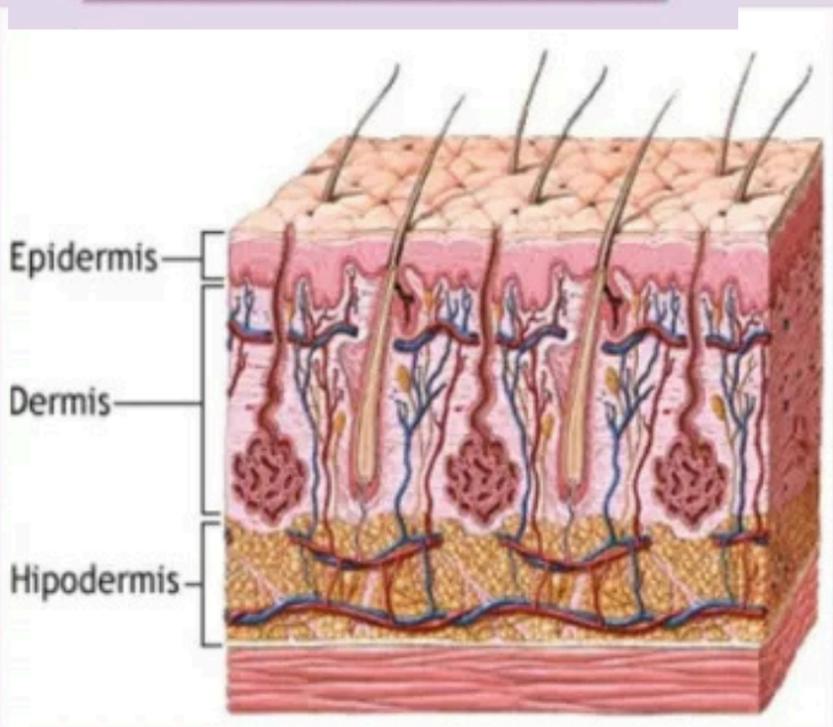
SISTEMA PROTECTOR DE LA PIEL



Nuestra piel es capaz de protegernos de agentes externos como el sol y el frío, pero debemos ayudarlo con cremas protectoras para evitar su deterioro.

Recreo Fantásias

CAPAS DE LA PIEL



FUNCIONES DE LA PIEL:

- ❖ Comunicación con factores externos.
- ❖ Protección (respuesta Inmunitaria)
- ❖ Regulación de la temperatura
- ❖ Barrera impermeable
- ❖ Favorece a la síntesis de vitamina D "colecalfiferol"

La piel alberga uno de nuestros cinco sentidos, el tacto. En nuestra piel hay miles y miles de sensores o células receptoras que envían información al cerebro sobre las cosas que tocamos. Pueden decirle al cerebro, por ejemplo, si algo está caliente, frío..., si es áspero, suave o doloroso...etc.



ASPECTOS GENERALES DE



LA PIEL



La piel es también un indicador vital de nuestra salud general. Cambios en su coloración, textura o apariencia pueden ser señales de alerta de enfermedades subyacentes. Por esta razón, el cuidado de la piel es fundamental, no solo para mantener su función protectora y estética, sino también como una práctica de vigilancia de nuestra salud en general.



Anexos cutáneos:



- **Pelo:**

- Derivado del folículo piloso, que es una invaginación de la epidermis. El pelo protege y ayuda a regular la temperatura corporal.

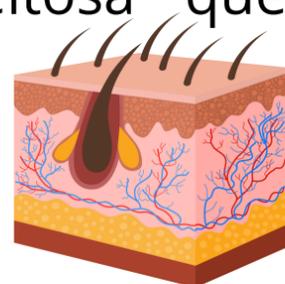


- **Uñas:**

- Placas córneas que protegen las puntas de los dedos y ayudan en la manipulación de objetos.

- **Glándulas sebáceas:**

- Producen sebo, una sustancia aceitosa que lubrica y protege la piel y el cabello.



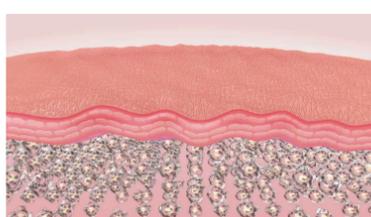
- **Glándulas sudoríparas:**

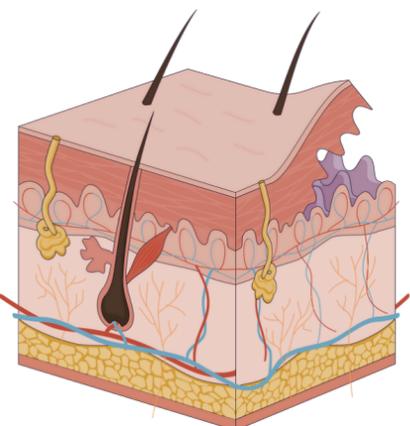
- Producen sudor, que ayuda a regular la temperatura corporal y eliminar desechos.

- **Ecrinas:** Distribuidas por todo el cuerpo, son las principales glándulas sudoríparas responsables de la termorregulación.



- **Apocrinas:** Localizadas principalmente en áreas como las axilas y la región anogenital, su secreción está involucrada en el olor corporal.





REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1.-Estut, Latarjet. Anatomía Humana. Editorial Salvat.

2.-Bouchet, Cuilleret. Anatomía Descriptiva, Topográfica y Funcional. Editorial Médica Panamericana.

3.-Chalela-Mantilla, J. El dolor y la piel. Dermatol Per 2001.

4.-Galarza V. Curso de Actualización de Dermatología para el Médico General. Soc. Peruana de Dermatología.

5.-Manual para la exploración de la piel y sus anexos. UNAM, FES Zaragoza. PDF: https://www.zaragoza.unam.mx/wp-content/2023/Publicaciones/libros/cbiologia/manual_exploracion_piel.pdf

6.-"La piel." Dermatología. Atlas, diagnóstico y tratamiento, 7e Guzmán R.

7.-Anatomía y fisiología del aparato integumentario: <https://wtcs.pressbooks.pub/medterm/chapter/3-4-anatomy-and-physiology-of-the-integumentary-system/>

8.-"Anatomía de la piel: descripción general, epidermis, dermis". (https://emedicine-medscape-com.translate.google.com/article/1294744-overview?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc)

