

Los órganos de los sentidos nos permiten recibir y procesar la información del medio exterior para poder interactuar con él de manera segura e independiente. La comprensión del mecanismo de actuación de dichos órganos es de gran importancia y con dicho propósito le ofrecemos esta serie de modelos anatómicos de los distintos órganos sensoriales acompañados cada uno por un didáctico manual descriptivo.

Through the sense organs we receive and process information of the outside world to interact with it in a safety an independent way. The understanding of the mechanism of action of such organs is thus very important and with this purpose we offer this series of anatomical models of the different sense organs all of them supplied together with a didactic explanatory text.

### Modelos de ojo / Eye models

Disponemos de dos modelos de globo ocular desmontables en distintas partes para mostrar la estructura completa del ojo: capas esclero-corneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y retiniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares. Cada uno de los modelos está aumentado 6 veces con respecto al tamaño real del ojo humano y se suministran con base. Los modelos son desmontables en:

- Mitad superior del globo ocular (sólo modelo 48000020)
- Córnea
- Iris
- Cristalino
- Humor vítreo

These two models of the eyeball can be dismantled in several parts to show the full structure of the eye: cornea and sclera, iris and choroid, retina, crystalline lens, anterior, posterior and vitreous chamber, optical nerve and eye muscles. Each model is enlarged approx. 6 times and both are supplied with base.

The models can be dismantled in:

- Upper half of the eyeball (only model 48000020)
- Cornea
- Iris
- Crystalline lens
- Vitreous humour



Referencia Code	Partes Parts	Aumentos Magnification	Dimensiones con base (LxAxH) Dimensions with base (LxWxH)
48000020	6	6x	15 x 15 x 25 cm
48000120	5	6x	16 x 16 x 20 cm

Modelos de oído / Ear models

Estos prácticos modelos son una representación del oído externo, medio e interno que permite el estudio e identificación de las distintas partes del órgano auditivo y del equilibrio: pabellón y conducto auditivo, membrana timpánica y cadena de huesecillos, trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares, y nervio auditivo. Ambos modelos se suministran con base.

Según las partes señaladas para cada modelo, éstos presentan varias estructuras desmontables (membrana timpánica, cadena huesecillos, cóclea, conductos semicirculares o nervio auditivo).

These useful models are a representation of the outer, middle and inner ear that allows the study and detailed visualization of the organ of hearing and balance: ear flap and canal, eardrum and ossicles, Eustachian tube, cochlea and semicircular canals, and the auditory nerve. Both models are supplied with base.

According to what is described for each model, they can present several detachable pieces (eardrum, ossicles, cochlea, semicircular canals or the auditory nerve).



Referencia Code	Partes Parts	Aumentos Magnification	Dimens. con base (LxAxH) Dimens. With base (LxWxH)	Piezas desmontables Detachable pieces
48000030	4	3x	15x36x20 cm	3
48000031	3	1.5x	11.5x16.5x11.5 cm	2
48000032	1	1.5x	11.5x16.5x11.5 cm	No desmontable / Non detachable

Modelo de piel / Skin model

Esta representación en bloque muestra una sección de piel fina humana en forma tridimensional y en ella se aprecian las tres capas que la componen (epidermis, dermis e hipodermis). Se encuentran también representadas diversas estructuras presentes en este órgano como los folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores sensoriales, nervios y vasos sanguíneos y linfáticos. El modelo está aumentado unas 60 veces con respecto a su tamaño real y se suministra con base.

This skin block model represents a three-dimensional section of the human thin skin. The model shows the three layers in which it is structured (epidermis, dermis and hypodermis). Different structures are also represented such as hair follicles, sebaceous and sweat glands, sensitive receptors, nerves and blood and lymphatic vessels. The model is enlarged 60 times approx. and is supplied with base.



Referencia Code	Partes Parts	Aumentos Magnification	Dimensiones con base Dimensions with base (LxWxH)
48000210	1	60x	170x170x180 mm

Modelo de cavidad nasal / Nasal cavity model

El modelo muestra la mitad izquierda superior del rostro permitiendo el estudio y visualización al detalle de la estructura nasal. Están representados los senos frontal, esfenoidal y maxilar, el tabique y cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio, los cornetes superior, medio e inferior además de mostrarse la irrigación sanguínea y terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y el paladar. El modelo está aumentado 3 veces con respecto a su tamaño real y se suministra con base.

El modelo tiene 2 partes desmontables:

- Tabique nasal
- Cornete medio

The model shows the left upper half of the face allowing the study and detailed visualization of the nasal structure. Different structures are represented: frontal, sphenoid and maxillary sinuses, nasal cartilage and septum, olfactory mucosa and bulb, superior, medium and inferior concha as well as blood supply and nerve endings of the nasal and olfactory mucosa and the palate. The model is enlarged 3 times and is supplied with base.

The model presents 2 detachable pieces:

- Nasal septum
- Medium concha



Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones con base (LxAxH)
Code	Parts	Magnification	Dimensions with base (LxWxH)
48000040	3	3x	15x28x33 cm