



Sociedad Mexicana  
de Anatomía A.C.



---

# XV CONCURSO

NACIONAL ESTUDIANTIL DE

# MORFOLOGÍA

---

**25 AL 29 DE SEP. 2023**  
**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS**

CONVOCATORIA

# 2023

La Sociedad Mexicana de Anatomía convoca a todas las Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana a participar en la XV Edición del Concurso Nacional Estudiantil de Morfología (CNEM-SMA).

**XV CONCURSO NACIONAL ESTUDIANTIL DE MORFOLOGÍA  
Comité Organizador**

Presidente Ejecutivo SMA  
Vice presidente SMA

**Dr. FRANCISCO RAÚL BARROSO VILLAFUERTE  
Dr. RENÉ RODRÍGUEZ VEGA**

Presidente del Comité del CNEM

**Dr. MIGUEL ÁNGEL HERRERA ENRÍQUEZ**

Vicepresidente del comité CNEM

**Dra. SANDRA ACEVEDO NAVA**

Vocales por Anatomía

**Dra. MARÍA DEL CARMEN ROJAS GARCÍA  
Dr. ALBERTO MANUEL ÁNGELES CASTELLANOS**

Vocales por Neuroanatomía

**Dr. JOSÉ GUADALUPE DE JESÚS ARRIAGA GARCÍA  
Dr. DANIEL ÁLVAREZ SANDOVAL**

Vocales por Embriología

**Dra. DORA VIRGINIA CHÁVEZ CORRAL  
Dr. NORBERTO LÓPEZ SERNA**

Vocales por Histología

**Dra. ANGELA KU GONZÁLEZ  
Dr. ADOLFO SOTO DOMÍNGUEZ**

Comisión Revisora

**Dra. ISABEL GARCÍA PELÁEZ  
Dra. OLIVIA ESPINOZA VÁZQUEZ  
Dr. MANUEL ARTEAGA MARTÍNEZ  
Dr. ANTONIO SOTO PAULINO  
Dr. RENÉ RODRÍGUEZ VEGA**

## XV Concurso Nacional Estudiantil de Morfología

El Concurso Nacional Estudiantil de Morfología evalúa la comprensión y el dominio de los participantes respecto del conocimiento adquirido de las ciencias morfológicas utilizadas en el campo de la salud humana, enfocándose en las áreas de *EMBRIOLOGÍA*, *HISTOLOGÍA*, *ANATOMÍA* y *NEUROANATOMÍA* mediante una competencia que consta de dos etapas, **semifinal y final**.

---

# CATEGORÍAS

El concurso consta de 4 categorías que corresponden a las áreas generales del conocimiento en el campo de las ciencias morfológicas de las ciencias de la salud humana.



**Anatomía**



**Neuroanatomía**



**Embriología**



**Histología**



## INSTITUCIONES

2.1 Podrán participar todas las instituciones de educación superior a nivel licenciatura del país, ya sean públicas o privadas.

2.2 Cada Institución o centro educativo podrá presentar un sólo equipo por categoría y cada equipo estará conformado por tres concursantes, un suplente y un profesor responsable o tutor.

2.3 En caso de que un equipo no se presente con un mínimo de 3 participantes y el profesor responsable será descalificado.

2.4 Cada Institución o centro educativo nombrará a un profesor responsable o tutor para cada uno de los equipos que participen en las distintas categorías en las que se registre, el profesor responsable podrá representar a más de una categoría

según lo determine cada institución o centro educativo.

\* El profesor responsable de cada categoría deberá ser un académico titulado en activo dentro de la institución.

\*\* El profesor responsable del equipo o los equipos **NO** podrán ser personal académico que aún este cursando la carrera.

\*\*\* El profesor responsable deberá acreditar su filiación con la institución o centro educativo al momento del registro.

\*\*\*\* Únicamente el profesor responsable de cada institución o centro educativo podrá ingresar al área donde se realicen los exámenes de la etapa semifinal y sólo él podrá formar parte del comité de evaluación.

## XV Concurso Nacional Estudiantil de Morfología

2.5 Las instituciones o centros educativos a través del profesor responsable deberán enviar un formato de pre-registro por cada categoría en la que se pretenda participar, adjunto deberá enviar un mínimo de 20 reactivos de opción múltiple por cada categoría en la que se pretenda participar. **Fecha límite de envío 28 de julio de 2023. (Se extenderá constancia por elaboración de reactivos).**

2.6 Las instituciones que no hagan el pre-registro en la fecha señalada podrán participar en el concurso, pero ya no podrán participar en la elaboración de los exámenes con sus reactivos.

\* Descargar el formato de pre-registro

\*\* Envío de formatos a [smaconcursonacionalestudiantil@gmail.com](mailto:smaconcursonacionalestudiantil@gmail.com)

2.7 Los reactivos que se envíen serán susceptibles a revisión, modificación por parte del comité organizador y podrán ser seleccionados para formar parte del banco de reactivos del Concurso.

\*Después de la incorporación de un reactivo en el banco de preguntas podrán ser usados en esta o futuras ediciones del Concurso.

2.8 Las instituciones deberán realizar un proceso de selección interno para

conformar al o a los equipos representantes, el mecanismo de selección será determinado por cada institución de acuerdo con sus condiciones.

2.9 Las instituciones o centros educativos a través del profesor responsable deberán enviar el registro de los estudiantes seleccionados a más tardar el día **14 de septiembre de 2023.**

\*Descargar formato de registro

2.10 Cada institución es responsable de que todos los integrantes de su o sus equipos se encuentren presentes en las instalaciones que la Sociedad Mexicana de Anatomía y la Escuela de Medicina de la UGPCH designen para la realización de las 2 etapas.

\*El horario de aplicación de los exámenes será comunicado con anticipación a los profesores responsables.

\*\*Los sitios de aplicación serán dados a conocer previo a la realización de la etapa semifinal, dentro del marco de la XXV REUNIÓN NACIONAL DE MORFOLOGÍA.

\*\*\*Los equipos que no se encuentren presentes al inicio de la aplicación del examen serán descalificados.

## PARTICIPANTES

3.1 Podrán participar estudiantes de todas las Escuelas y Facultades, públicas y privadas del país que se encuentren cursando una carrera de las ciencias de la salud, lo cual deberán acreditar.

\* Comprobante de estudios vigente (credencial y constancia de inscripción).

\*\* Carta institucional que apruebe su participación en el concurso.

3.2. Podrán inscribirse aquellos estudiantes que estén cursando hasta el 4to. año de la carrera o equivalente al 8vo. semestre.

3.3 Cada estudiante podrá participar únicamente en una categoría.

3.4 Podrán inscribirse aquellos estudiantes que hayan resultado finalistas en ediciones previas de este concurso, siempre y cuando se registren una categoría distinta a la que participaron previamente.

3.5 Los participantes recibirán una beca de exención de pago de la inscripción al XXV REUNIÓN NACIONAL DE MORFOLOGÍA, pudiendo participar de todas las actividades del congreso.





## ETAPAS DEL CONCURSO

Los exámenes semifinal y final serán aplicados a los concursantes únicamente dentro de las instalaciones designadas por la Sociedad Mexicana de Anatomía y la Escuela de Medicina de la Universidad Pablo Guardado Chávez para su realización dentro del marco de la XXV REUNIÓN NACIONAL DE MORFOLOGÍA.

**4.1 PRE-REGISTRO.** A partir del lanzamiento de la convocatoria y hasta el día **viernes 28 de julio de 2023**, las instituciones o centros educativos deberán comunicar a la SMA su intención de participar en el XV CONCURSO NACIONAL ESTUDIANTIL DE MORFOLOGÍA, mediante el envío del correspondiente **formato de pre-registro**.

\*Las instituciones o centros educativos deberán enviar un formato para cada una de las categoría en la que se pretenda participar al siguiente correo [smaconcursonacionalestudiantil@gmail.com](mailto:smaconcursonacionalestudiantil@gmail.com)

\*\*Al momento de hacer el pre-registro no se deberá incluir la lista de los alumnos concursantes, ya que aún estarán en proceso de selección interna.

\*\*\*Junto con el formato de pre-registro se deberá incluir los 20 reactivos de opción múltiple para la categoría en la que se este solicitando el registro.

**4.2 REGISTRO.** El registro de los integrantes de los equipos de cada categoría deberá enviarse a más tardar el día **viernes 14 de septiembre**.

El XV CONCURSO NACIONAL ESTUDIANTIL DE MORFOLOGÍA concurso consta de dos etapas: **semifinal y final** para cada categoría

**4.3 ETAPA SEMIFINAL.** Se realizará el lunes 25 de septiembre de 2023 a partir de las 14:00 horas.

4.3.1 El examen tendrá lugar en las instalaciones que la Sociedad Mexicana de Anatomía y la Escuela de Medicina



de la UPGCH designen, misma que será informada con antelación a los profesores responsables de cada institución.

4.3.2 Todos los integrantes de cada equipo deberán estar presentes en las instalaciones designadas 30 minutos antes del inicio del examen ya que NO habrá tiempo de tolerancia, el equipo que no se presente completo a la hora de inicio del examen será descalificado.

4.3.3. Solo presentaran el examen 3 alumnos por institución en cada categoría. Cada equipo decidirá quién será el alumno suplente durante el examen semifinal.

4.3.4 Cada uno de los tres estudiantes concursantes de cada categoría presentará un examen de opción múltiple de 70 preguntas, de carácter teóricas y prácticas, para ser resuelto de manera individual en un tiempo máximo de 90 minutos.

4.3.5 Cada concursante deberá portar una Laptop o Tablet para la realización del examen.

4.3.6 Queda estrictamente prohibido que los concursantes o profesores responsables copien por cualquier medio (físico o digital) parte alguna del examen, ya que hacerlo será motivo de descalificación del equipo.

4.3.7 Durante la realización del examen los profesores responsables de cada institución y categoría deberas permanecer en la sala vigilando el correcto desarrollo del examen, ningún alumno podrá recibir asesoría o ayuda durante la resolución del examen.

4.3.8 Los exámenes serán calificados al término del mismo por el comité de evaluación, el cual estará constituido por todos los profesores responsables de categoría de las instituciones participantes que estén presentes.

4.3.9 La calificación obtenida por los tres integrantes de cada equipo serán promediadas obteniendo una calificación en equipo.

4.3.10 Pasarán a la final los 5 equipos que obtengan el promedio más alto en cada categoría.

4.3.11 En caso de existir empate en el promedio de la calificación El criterio de desempate será el tiempo de envío del examen acumulado por los 3 concursantes y la decisión será inapelable.

**4.4 ETAPA FINAL.** Esta se realizará el día jueves 28 de septiembre de 2023 de acuerdo al programa de la XV REUNION NACIONAL DE MORFOLOGÍA, se informará con antelación a los profesores responsables el lugar y la hora en que tendrá lugar el examen.

4.4.1 Los equipos finalistas estarán conformados por 3 estudiantes y un suplente.

4.4.2 El examen de la etapa final será en modalidad oral y con público presente, estará constituido por 20 preguntas las cuales deberán ser respondidas en equipo en un tiempo máximo de 30 segundos por cada pregunta.

4.4.3 El examen final estará constituido por preguntas de carácter teórico y practico; todos los equipos tendrán que responder las mismas preguntas y los

## XV Concurso Nacional Estudiantil de Morfología

reactivos serán de opción múltiple que podrán ser: simples, con imágenes o en forma de caso clínico. Primero se hará lectura de la pregunta y posteriormente tendrán 30 segundos para contestar en equipo.

4.4.4 Durante el desarrollo del examen se hará una pausa cada 5 preguntas y los equipos podrán decidir si cambian o no de suplente, pudiendo hacer rotaciones sólo cada 5 preguntas.

4.4.5 Cada respuesta correcta tendrá un valor de 1 punto y mediante la acumulación de puntos se definirán las posiciones de 1°, 2° y 3° lugar.

4.4.6 En caso de existir un empate en alguno de los 3 primeros lugares el criterio de desempate será el tiempo acumulado de respuesta de la totalidad de las 20 preguntas.

4.4.7 En caso de persistir un empate se aplicará una ronda de desempate únicamente entre los equipos involucrados en el empate, la cuál consistirá en 5 preguntas, si al término de dicha ronda aún existiera un empate el criterio de desempate será el tiempo acumulado de respuesta en dicha ronda de preguntas.

4.4.8 Ninguna pregunta y/o su respuesta podrá estar sujeta a cuestionamiento por los concursantes o profesores responsables.

4.4.9 Bajo ninguna circunstancia se permitirá la participación de estudiantes que no se encuentren presentes al momento de inicio del examen por los que en caso de no presentarse alguno de los 3 participantes el equipo será descalificado.

4.5 **PREMIACIÓN.** La premiación se realizará durante la ceremonia de clausura de la XXV REUNIÓN NACIONAL DE MORFOLOGÍA el día 29 de septiembre de 2023, conforme al programa del congreso.

4.5.1 Se otorgarán medallas y constancia de 1o, 2o, y 3er lugar de cada categoría a los 4 integrantes de cada equipo, así como a la institución.

4.5.2 Se otorgará constancia de Mención Honorífica como finalistas a los equipos que hayan obtenido el 4o y 5o lugar.

## **TRANSITORIOS.**

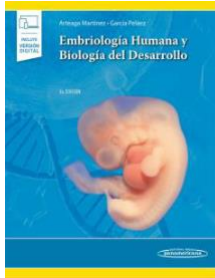
5.1 Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será decidida de manera inapelable por el comité organizador.

5.2. No se maneja ningún temario, pero sí una lista de libros recomendada.

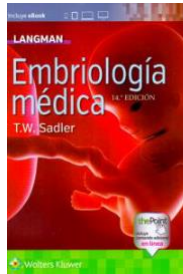
## **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

# XV Concurso Nacional Estudiantil de Morfología

## Embriología



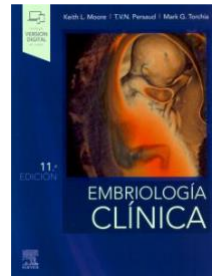
Arteaga Martínez, García Peláez. Embriología Humana y Biología del Desarrollo. 3ª edición. Editorial Médica Panamericana. 2021



T. W. Sadler. Langman. Embriología Médica, 14ª edición. Editorial Wolters Kluwer-Lippincott Williams & Wilkins. 2019

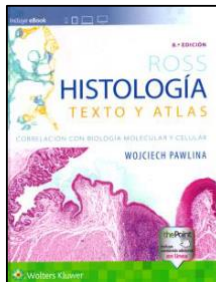


Carlson M. Bruce. Embriología Humana y Biología del Desarrollo. 6ª edición. Editorial Elsevier. 2020



Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG. Embriología clínica. 11ª edición. Editorial Elsevier. 2020

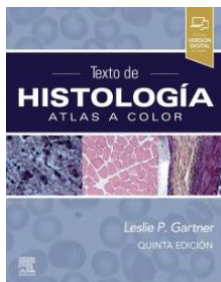
## Histología:



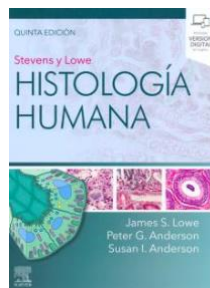
Pawlina Wojciech. Ross Histología- Texto y Atlas. 8ª edición. Editorial Wolters Kluwer-Lippincott Williams & Wilkins. 2020.



Junqueira & Carneiro- Histología Básica- Texto y Atlas. 13ª edición. Editorial Medica Panamericana. 2022.



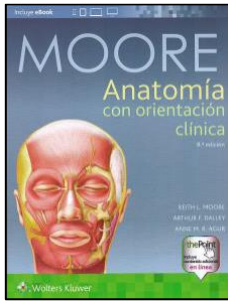
Leslie P. Gartner Texto de hisitología. Atlas a color de 5ª edición. Editorial Elsevier.



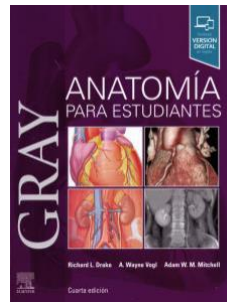
Steven y Lowe Histología Humana. 5ª edición Editorial Elsevier

## Anatomía

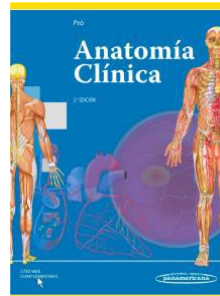
## XV Concurso Nacional Estudiantil de Morfología



Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. Anatomía con Orientación Clínica. 8ª edición. Editorial Wolters Kluwer-Lippincott Williams & Wilkins. 2018

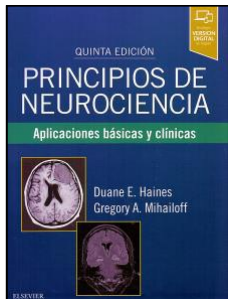


Drake LR, Vogl AW, Mitchell AWM. Gray-Anatomía para Estudiantes. 4ª edición. Editorial Elsevier. 2020

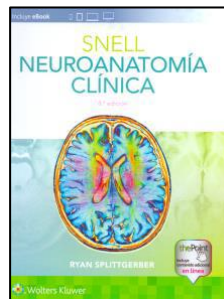


Pró Eduardo. Anatomía Clínica. 2ª edición. Editorial Médica Panamericana. 2013

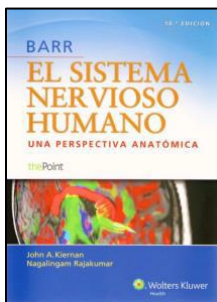
## Neuroanatomía



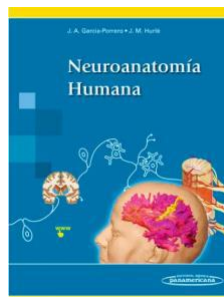
Haines, D. E. y Mihailoff, G. A. Principios de Neurociencia. 5ª edición. Elsevier 2019



Snell RS. Neuroanatomía Clínica. 8ª edición. Editorial Wolters Kluwer-Lippincott Williams & Wilkins. 2019.



Kiernan JA, Rajakumar N. Barr- El Sistema Nervioso Humano. Una Perspectiva Anatómica. 10ª edición. Editorial Wolters Kluwer-Lippincott Williams & Wilkins. 2014



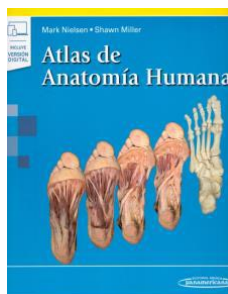
García-Porrero JA, Hurlé JM. Neuroanatomía Humana. 1ª edición. Editorial Médica Panamericana. 2015

Publicaciones sugeridas para el reconocimiento de imágenes de anatomía y neuroanatomía

## XV Concurso Nacional Estudiantil de Morfología



Rohen JW, Yokochi C, Lütjen-Drecoll E. Atlas de Anatomía Humana- Estudio Fotográfico del Cuerpo Humano. 9ª edición. Editorial Wolters Kluwer- Lippincott Williams & Wilkins



Nielsen M, Miller S. Atlas de Anatomía Humana. 1ª Edición. Editorial Médica Panamericana. 2012

### Fechas Importantes

28 de julio de 2023	Pre-registro y envío de reactivos
14 de septiembre de 2023	Registro
25 de septiembre de 2023	Etapas semifinales
27 de septiembre de 2023	Etapas finales
29 de septiembre de 2023	Premiación.