



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Química (FQ)
Dept. de Química Analítica (DQA)

ORGANIZADO POR:

Dr. José Luz González Chávez - Jefe Depto. de Química Analítica

Dra. Anaí Chiken Soriano - Sra. Académica del DQA

Q. Ceferina Ignacio Vicente, Drs. Agueda E. Ceniceros Gómez, N. Ruth López Santiago (Corresponsable PE201324)

Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar (Resp. Proyecto PAPIME PE201324)

Q. Juan José Sanmartín Rodríguez

Francisco I. Vitela E. (Pas. LQI-FESC/ SS 2025-12/157-1011)

Concepto/Bancos de Preguntas:

-2025: Diana A. García Antonio (Q-PECI 2025-2), Elvis A. Tovar Facundo (IQ, PECI 2025-2/ SS 2025-12/157-1011)

-2024: Diego Acoltzi Amador (Q), Oscar Uriel Rodríguez Pacheco (Pas. Q, PECI 2024-2, SS-2023-12/16-1799)



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



INVITADO DE HONOR

Dr. Alain Marcel Queré Thorent

Cooperación Franco-Mexicana para Evolución de la Química Analítica en la Facultad de Química, UNAM a partir del año 1972



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



JURADO (Colaboradores PE201324)

Q. Ceferina Ignacio Vicente

Dra. Agueda E. Ceniceros Gómez

Dra. N. Ruth López Santiago

Dr. José Luz González Chávez



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



INVITADOS ESPECIALES

M. en C. Karla Pérez T. (Merck México)

IQ. Claudia G. Reyes Z. y Lic. Gabriel Ortiz (JARU-Servicios Especializados)

Est. QFB Sergio García Juárez (2^{do} lugar, 1er Concurso de Conocimientos DQA 2024)

M. en C. Alberto García I. (Académico, DQA)



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA 2^{da} EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



El concurso se desarrolla en dos fases.

En cada participación por ronda (participación alternada), el concursante hará girar la siguiente ruleta digital, para que al azar se elija el tipo de pregunta (“Pregunta Abierta”, “Completa la Frase”, “Interpreta el Diagrama”, “Resuelve el Problema”, “60 Años Posgrado / 50 Años del DQA, FQ, UNAM” y “Banco de Preguntas 2024”)

Según el resultado de la ruleta, un integrante del jurado deberá hacer una pregunta al participante (Equipo/Individual) en la modalidad indicada, a partir de los 2 Bancos de Preguntas disponibles (2024 y 2025).





CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



FASE 1- EQUIPOS

Dr. Helmut Pitsch

Pitsch, H. K., Beauchaine, C. et Michelot, J.-L. (2005). Fluides passés et actuels dans les formations granitiques et argileuses. *L'Actualité chimique*, (260-266), 99-105.

DQA, FQ, UNAM 2025
PAPIME PE201324

2 CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

←Imagen elaborada por Efraín A. Tovar
Facundo usando GEMINI de Google. (2025)

Indicaciones:

- Cada equipo deberá responder en tiempo límite (10 segundos, o máximo 2 minutos para “Resuelve el Problema”), una pregunta de manera acertada. En caso de que no acierte, inmediatamente queda eliminado el equipo.
- Finalizada la primera ronda, se realizará una segunda y tercera ronda de la misma manera.
- El/los equipos que hayan permanecido en el juego al finalizar la 3^a ronda, pasarán a la Fase “Dr. Alain Queré Thorent”



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA 2^{EDICIÓN} DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



FASE 2- INDIVIDUAL

Dr. Alain Queré Thorent

Facultad de Química. (2025, 21 de febrero). Divulgación sobre actividades académicas. Facebook: <https://www.facebook.com/FQ UNAM MX Oficial>

60 Aniversario

2 CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

DQA, FQ, UNAM 2025
PAPIME PE201324

Indicaciones:

- Cada participante deberá responder en tiempo límite, una pregunta de manera acertada. En caso de que no acierte, inmediatamente queda eliminado.
- Finalizada la primera ronda, se realizará una segunda y tercera ronda de la misma manera, hasta tener solo un participante ganador del monto de la beca única por \$2850 pesos M/N.
- El ganador se pondrá en contacto con la responsable del proyecto PE 201324 para el trámite correspondiente para el cobro del incentivo económico.



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



FASE “DR. HELMUT PITSCHE”

Las preguntas se harán a cada equipo, por los integrantes del jurado, quienes tienen los banco de preguntas y la respuesta correcta.

EQUIPOS EN JUEGO:

1. AMARILLO:

*EST. QIM DANIELA A. ZUÑIGA RDZ.,
EST. Q. CRISTIAN Y. SANDOVAL VILLEGAS*

4. ROJO (QFB'S) :

*GAEL I. MORENO O., LUIS G. MONROY R.,
RODRIGO R. RODRÍGUEZ GLZ., JORGE A. RAMÍREZ A.*

2. MORADO:

*EST. Q. ALBERTO A. PÉREZ GTZ.
EST. QFB JOSÉ A. RENDÓN A.,
EST. QA GERSON A. CANTÚ Z.*

5. AZUL:

*EST. QFB ESTEFANÍA RODRÍGUEZ G.,
EST QFB MIRIAM I. TORNEL MTZ., EST. IQ ERICK E. SILVA L.*

3. VERDE (Q's):

*DIANA P. GUZMÁN RMZ., MARCO A. CORTERO HDZ.,
EDGAR A. ALMARAZ A., FERNANDO Y. CORTÉS R.*

6. NEGRO (Q's):

*MAITE OLIVARES FDZ., RICARDO SALAZAR L.,
RENÉ ORTEGA C., JAVIER E. DE LUNA R.*



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2 EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



FASE “DR. ALAIN QUERÉ THORENT”

PARTICIPANTES EN JUEGO:

2. MORADO:

*EST. Q. ALBERTO A. PÉREZ GTZ.
EST. QFB JOSÉ A. RENDÓN A.,
EST. QA GERSON A. CANTÚ Z.*

3. VERDE (Q's):

*DIANA P. GUZMÁN RMZ.,
MARCO A. CORTERO HDZ.,
EDGAR A. ALMARAZA A.,
FERNANDO Y. CORTÉS R.*



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2^{da} EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



GANADORES DEL 2º. CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA 2025
“DR. GASTON CHARLOT”

PRIMER LUGAR: EDGAR A. ALMARAZ A. (Q, 8º Semestre)

SEGUNDO LUGAR: FERNANDO Y. CORTÉS R. (Q, 9º Semestre)

TERCER LUGAR: GERSON A. CANTÚ Z. (QA, 7º Semestre)

¡FELICIDADES Y GRACIAS A TOD@S POR PARTICIPAR!



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2^{da} EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



RECONOCIMIENTOS:

PRIMER LUGAR: 2850 pesos M/N, mouse inalámbrico vertical UGREEN), Kit Promocional - JARU

SEGUNDO LUGAR: \$ 1000 pesos M/N, mouse inalámbrico G304, Kits Promocionales JARU/MERCK

TERCER LUGAR: \$ 700 pesos M/N, Kit promocionales JARU/MERCK

¡GRACIAS POR SU CONTRIBUCIÓN!



MERCK





CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2^{da} EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



AGRADECIMIENTOS ACADÉMICOS

Facultad de Química, UNAM:

Carlos Amador B., Raúl Garza V., Perla C. Castañeda L., Itzel Guerrero R., Sandra Ma. Centeno LI., Blanca E. Cruz R., Alberto Pineda Jmz., Grisell Moreno M., Y. Yamileth Martínez V., David Fragoso O., Margarita Macías, Diana G. Trujillo Flores, B, Marco A. Flores P., Arturo Luna R., Tatiana Castellanos G., Aurora A. Torres E., Guillermo Alvarado G., Diana Gpe. Trujillo F., Ricardo M. Granados F., Daniela Chávez R., Verónica Ramón B. , Brenda Alvarez C., Elda Cisneros, Paola Alvarado N., Alegría Castro Ayala, Cecilia Santos T., Danna E. Silva M., Ricardo Salcedo M., Marcus I. Vera Jmz., Manuel A. Sustayta A., Cecilia Salcedo L., Karla Velázquez, Iliana Zaldívar C., José A. Mtz. O., Aída Hdz. Q., Humberto Durán., Alejandrina Acosta H., Ing. Díaz, Victoria Valverde

Dept. de Química Analítica, FQ, UNAM:

Alain Queré Th., L. Gerardo Mtz. Jardines, S. Citlalli Gama Glz., Juan R. Vázquez M., Minerva Monroy B., Daniela Franco B., Lucía Mora T., Alberto Colín S., Elizabeth Márquez A.



CONCURSO DE CONOCIMIENTOS EN QUÍMICA ANALÍTICA
2^{da} EDICIÓN DR. GASTON CHARLOT

Imagen elaborada por Tovar-Facundo, E.A., 2025



DGAPA-UNAM: Marisa Cicero García, Máximo Vázquez, A.Laura Pasos Hdz.

Patrocinadores:

ARP Soluciones TI S.A. de C.V.: Ing. Edgar García L.

MERCK S.A. de C.V.: M. en C. Karla Pérez T.

JARU Servicios Especializados: IQ Claudia G. Reyes Z.

COLQUIGA (Colegio Oficial de Químicos de Galicia): Manuel Rodríguez M.

Participantes 1er Concurso de Conocimientos 2024 “100 Químic@s Analític@s Dijeron”:

Luis Á. Ayón B. (1er lugar), Sergio García J. (2º lugar), Elvis A. Tovar F. (3er lugar), Dayra B. Barreto Hdz., Jessica K. Piña M., Carlo S. Piñeiro T., E. Alejandro Almaraz A., F. Yahir Cortés R.

PHJI/FESC UNAM: M. en C. Alejandra Alvarado Z., Miriam Luna, Ma. del C. Campo Garrido M.