
Guelaguetza matemática 2020

Domingo 27 de diciembre del 2020 y lunes 28 de diciembre del 2020

TODAS LAS ACTIVIDADES SON GRATUITAS Y EN LÍNEA

Si deseas inscribir a un grupo completo escribe YA a calmixsc@gmail.com.

Si deseas inscribirte individualmente puedes hacerlo en las siguientes ligas a partir del martes 22 de diciembre:

[Actividades del domingo](#)

[Actividades del lunes](#)

Por favor insíbete a las actividades a las que sí podrás asistir, algunas requieren material que debes conseguir.

Si te inscribes recibirás un correo con la liga para ingresar a la actividad el día del evento

Programa detallado

Inauguración

Domingo 9:00 a.m.

Conferencias DOMINGO TEMPRANO

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo
10:00 a 10:45 hrs.	"Los fantásticos gusanos de seda", proyecto áulico basado en saberes comunitarios en educación primaria.	Ya'da'o Ignacio Velasco Escuela primaria Ignacio Zaragoza	Docentes de cualquier nivel educativo, estudiantes normalistas, pedagogía o cualquier carrera afín a la educación.	30 personas
11: 00 a 11:45 hrs.	Estudio de algunas situaciones de optimización dentro de un aula virtual con estudiantes de nivel superior	Karla Rocío Campos Martínez María Elena Irigoyen Carrillo Universidad Juárez del Estado de Durango	Estudiantes de educación media superior (EMS).	



Talleres DOMINGO TEMPRANO

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	Material
10:00 a 10:30 10:30 a 11:00 11:00 a 11:30	Matemagia	Vladimir Cortés Lerín IPN CIIDIR Oaxaca	mayores de 15 años	10 personas	Papel, lápiz, calculadora

Juegos en línea DOMINGO TEMPRANO

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	Requerimientos
10:00 a 10:30 10:30 a 11:00 11:00 a 11:30 11:30 a 12:00	Serpientes y escaleras	Javier Castillo Cabrera, Brayan Ramos Caballero. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA	Primaria	10 personas	Lápiz, borrador, libreta, computadora
9:30 a 12:00 hrs.	Baraja aritmética ESPAÑOL Y O'DAM https://www.gob.mx/inpi/articulos/tepehuanes-del-sur-o-dam	Angelina Alvarado Monroy María José Aviña González Myrna Rocha Castrejón Erika Janeth Frayre Larreta Facultad de Ciencias Exactas UJED	Docentes de secundaria	4 grupos de 5 personas	Deben tener instalada la aplicación de Jamboard en sus celulares o tabletas. En computadora puede jugarse en línea. (Jamboard es gratuito y en su cuenta de gmail aparece automáticamente)



Conferencias DOMINGO TARDE

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo
16:00 a 16:45	Amá ¡las matemáticas me causan ansiedad!	Sandra López Hernandez y Alfredo Sánchez Peña Grupo de Divulgación Albán Matemático	Secundaria en adelante	Sin límite
17:00 a 17:45	Herramientas colaborativas para la enseñanza de las matemáticas.	Miríam Guadalupe Báez Hernández DIMATE	Profesores de secundaria	Sin límite

Talleres DOMINGO TARDE

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	Material
16:00 a 18:00 hrs	Geogebra básico	Marcelino Ramírez Ibáñez Academia de matemáticas UPN 201	Docentes y estudiantes de secundaria y nivel medio superior	ilimitado	Tener cuenta en Geogebra. (gratuita en https://www.geogebra.org/) Computadora.



Juegos en línea DOMINGO TARDE

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	Requerimientos
16:30 a 17:00 17:00 a 17:30 17:30 a 18:00	Jugando con el pentaminó	Lydia Cruz Angulo IMATE	5o y 6o de primaria	10 a 15 participantes	Les proporcionare un archivo que deben imprimir, recortar y colorear.
16:30 a 17:00	Ganando como siempre (juegos de probabilidad).	Miríam Guadalupe Báez Hernández, Ernesto Ramos López DIMATE	Primaria alta en adelante	40 participantes	Lápiz, goma, algo en que anotar

Conferencias LUNES TEMPRANO

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo
10:00 hrs.	Números muy muy grandes	Mejía Venegas Jorge Abel Universidad Autónoma de México / Facultad de Ciencias	jóvenes entre 12 y 15 años.	15
11:00 hrs.	Matemáticas y poesía	Adriana León Montes, Valeria Zúñiga Pérez, Paola Sofía Serrano Bravo, Alejandra Citlalli Pacheco Tovar. Facultad de Ciencias, UNAM	Público en general, de preferencia de bachillerato en adelante.	



Talleres LUNES TEMPRANO

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	Material
10:00 a 10:30 11:00 a 11:30	Origami	Garcia Alamaraz Angélica Maria, Lopez Velasquez Rodolfo, Melchor Pelaez Abraham, Eva Rubio Espinosa. ITO	Estudiantes y docentes de primaria y secundaria	10	-7 hojas cuadradas de color
10:30 a 11:00 (primaria) 11:30 a 12:00 (secundaria)	Matemáticas comestibles	Ana Karen Betanzos Martínez, Ayuzo Pacheco Emmanuel Geovani y Gaspar Pérez Jair Gadiel Eva Rubio Espinosa. ITO	Estudiantes y docentes de primaria y secundaria	10	-Una cajita de palillos -50 bombones pequeños (malvavisco) -Una hoja de color



Juegos en línea LUNES TEMPRANO

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	
9:30 a 10:10 10:10 a 10:50 10:50 a 11:30	MARTEmáticas	Adriana López Santos, Juan Adrián García Aguilar UABJO	Primaria	5 participantes	2 dados y una cuerda

Conferencias LUNES TARDE

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo
18:00 hrs.	Premiación olimpiada Clausura de la Guelaguetza Matemática			Sin límite



Talleres LUNES TARDE

Horario	Tema	Ponente	Público	Cupo	Material
16:00 a 17:00 17:00 a 18:00	Aventuras en Papel	Bertha Andrea Cruz Santos, Consuelo Almaraz Ramos, Leticia Rivera González UABJO	Estudiantes de secundaria	20	Al menos 20 cuadrados de papel de medida de 1/4 de hoja tamaño carta. Pueden ser de colores, blancas o papel reciclado.
16:00 a 16:30 17:00 a 17:30	Banda de Moebius	Bautista Hernández Jalil Damián Chávez Herrera Andrik Fernando López Vázquez José Antonio ITO	Estudiantes y docentes de primaria y secundaria	10	-Tiras largas de papel bond de aprox, 5x70 cms. -tijeras -un lápiz de color -pegamento para papel
16:30 a 17:00 17:30 a 18:00	Cubo soma	González López Cristian David, Geovanni Reyes Hernández, Cruz Jessie Jared ITO	Estudiantes y docentes de primaria y secundaria	10	-Un cubosoma



Actividades pregrabadas

Tema	Ponente	Público
EXPOSICIÓN DE JUEGOS VIRTUALES	CABALLERO GARCÍA NAYELI ITZEL, HERNÁNDEZ AGUILAR JAFET HIRAM, CONTRERAS RÍOS MABEL ALEJANDRA, BALSECA MAY ESTELA DONAJI, MORALES CASAS ALEXANDRA CAREY, VÁZQUEZ GONZÁLEZ NIZAA YAA, HECTOR MARLON CLUB DE MATEMÁTICAS DEL COBAO PLANTEL 32 CUILAPAM	2o de secundaria en adelante
Dados locos (3 minutos)	Elías García Méndez, Lorena Luna Ortega, Yolanda Olimpia Martínez García, Gabriela Calvo González, Soledad Martínez García, Carlos Saucedo Martínez Esc. Prim. Lic. Benito Juárez	5o y 6o de primaria
El álgebra en la vida real	SERGIO BAUTISTA RUIZ JENNY BAUTISTA MONARES Escuela secundaria tecnica 232 Silacayoapam	De secundaria en adelante
27 cartas (10 minutos)	José Eleazar López Castillejos IEBO 17 SAN PEDRO EL ALTO	Actividad para todo público. Análisis de la actividad para estudiantes de bachillerato en adelante
CUESTIONES ALGEBRAICAS Y CÁLCULOS	LA. ROBERTO RAYMUNDO PÈREZ JOSE IVAN JIMENEZ CIRIACO IEBO Huamelula	De bachillerato en adelante



<p>Tangram (12 minutos)</p>	<p>María del Carmen Zárate Pérez, Yamileth Antonio e Isaac Martínez Juan</p> <p>Telebachillerato Comunitario número 10</p>	<p>Niños y niñas de 11 a 12 años de edad</p>
<p>3 Cápsulas de video</p> <p>*Vitamina Mat: Números* En esta cápsula conoceremos un poco más sobre los sistemas numéricos. (2:23 minutos)</p> <p>*Vitamina Mat: Cero* Conoce un poco más sobre el cero y sus connotaciones en un sistema numérico. (03:09 minutos)</p> <p>*Vitamina Mat: Axiomas*. ¿Qué son los axiomas? ¿Porqué son necesarios en las matemáticas? en esta cápsula conocerás un poco más sobre los axiomas. (02:55 minutos)</p>	<p>Ana Patricia Hernández Leyva Javier Alberto Hernández Hernandez</p> <p>Colectivo Nanacayotl https://www.facebook.com/pg/Nanacayotl/about/</p>	<p>Vitamina Mat son una serie de cápsulas sobre matemáticas. El objetivo de Vitamina Mat es abordar conceptos y elementos básicos que se relacionan con las matemáticas de una forma sencilla y breve.</p> <p>Público objetivo: jóvenes de 15 años en adelante</p>



<p>Midiendo la Razón (15 minutos)</p> <p>Este video aborda el tema del número áureo y la realización de un instrumento, llamado compás áureo, el cual sirve para comprobar qué objetos están en proporción áurea.</p>	<p>Marco Antonio Meza Lara. Rubén Niño López.</p> <p>Colectivo Nanacayotl https://www.facebook.com/pg/Nanacayotl/about/</p>	<p>Público: jóvenes mayores de 15 años</p>
<p>Probablemente (15 minutos)</p> <p>ProbableMente es una actividad cuyo objetivo es dar a conocer al público los temas de probabilidad, el conteo mental y la toma de decisiones a través de una actividad con cartas de póker tomado del juego popular llamado Blackjack</p>	<p>Monserrat Guadalupe Matías Pérez</p> <p>MATERIALES: Cartas de poker. Una baraja inglesa completa. Una hoja impresa y enmicada.</p> <p>Colectivo Nanacayotl https://www.facebook.com/pg/Nanacayotl/about/</p>	<p>Esta actividad está dirigida a un público mayor de 13 años, pero es posible enseñarlo a jóvenes a partir de 10 años, con una explicación más específica y detallada.</p>