

# XIX Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad

31 de agosto, 01 y 02 de Sept.2017, UNA Campus Liberia

# PROGRAMA



## JUEVES 31 DE AGOSTO, 2017

8 AM a 3 PM	Giras y talleres opcionales
1:00 a 4:00	Registro de participantes, retiro materiales y escogencia de últimos talleres,

## VIERNES 1º DE SETIEMBRE, 2017

7-9 a.m	Inscripción y desayuno / Registro de participantes, retiro materiales y escogencia de últimos talleres,															
	Biblioteca (50)	Aula 14 (50)	Aula 15 (50)	Aula 1 (35)	Aula 2 (35)	Aula 3 (35)	Aula 4 (35)	Aula 5 (35)	Aula 6 (35)	Aula 7 (35)	Aula 8 (35)	Aula 9 (35)	LAB INFOR 1 (35)	LAB INFOR 2 (35)	LAB FIS (20)	LAB BIO (20)
9:00 - 9:45	1- CHARLA El Cerebro humano y la adicción. Pedro León Azofeifa. Academia N. De Ciencias. GENERAL	2- CHARLA Esfuerzos para contrarrestar la extracción de detritos de conchas en CR. Emanuel Castro. Parque Marino del Pacífico	3- CHARLA Uso de la tecnología como herramienta de mediación pedagógica. Carlos L. Chanto Espinoza, Marlene Duran Lopez, UNA, Liberia. GENERAL	4- CHARLA Tecnología - Ligereza y portabilidad "Ultrabooks". Ricardo Alvarado Ortega, UNA, Liberia.	5- CHARLA La bioalfabetización como herramienta fundamental para restauración y conservación a perpetuidad del Area de Conservación Guanacaste, un ejemplo al noroeste de CR. Rosibel Elizondo. Guanacaste-ACG	6- TALLER Cultivo del Bonsai. Luis Alberto Zúñiga Carmona. UNA Liberia. GENERAL	7- TALLER Metas deportivas y su relación con el rendimiento académico. Luis Gabriel Barrantes Gómez. Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica. GENERAL	8- TALLER Construcciones geométricas con regla y compás para el estudio de la Geometría. Milton Fernández. PROMETEO ELC. GENERAL	9- TALLER Aprendiendo a sistematizar experiencias participativas en la conservación de la biodiversidad. Olga Durán Monge, Gabriela Gutiérrez Ruiz. SINAC. GENERAL	10- TALLER Teatro y ciencia. Ricardo Osorno Fallas. UNED. GENERAL	11- TALLER La métrica de la audición. Modesto Tamez. Exploratorium. Il Ciclo y superior.	12- TALLER Actividades metodológicas para los nuevos programas de Estudios Sociales y Educación Cívica. Dennis Jiménez Rojas, MEP/LAB. PRIMARIA	13- LAB. Estrategias de enseñanza apoyadas en el uso de Recursos Educativos Abiertos (REA). Xinia Chacón Ballester. UNED. GENERAL	14- LAB. Inteligencia Emocional en Movie Maker. Cindy Jiménez Cortés, María Lourdes Ureña Vargas Fundación Jiménez Tanzi. PRIMARIA	15. LAB. de Física. Física general. Wagner Castro Castillo. UNA, Liberia. -SECUNDARIA	16-LAB. Química General. Daniela Rojas Cantillo UNA Liberia. SECUNDARIA
10:00 - 10:45	17- CHARLA Cambio climático antropogénico en el contexto geológico. Marino Protti. OVSI-CORI-UNA	18- CHARLA ¿Qué es la ciencia y qué no? Estrella Burgos, UNAM, México.	19- CHARLA Herramientas lúdicas para la educación ambiental y la gestión local en ecosistemas de humedal. Aurora Camacho. Navarro. SINAC	20- CHARLA Tecnologías móviles para el desarrollo de habilidades científicas. Alejandro Calvo, Blanny Nicholson y Alexander Ureña. Prog. N. de Informática Ed. MEP-FOD. PRIMARIA	21- CHARLA Transgénicos: riesgos e incertidumbres para la salud humana y animal. Jaime E. García González. UNED											

## VIERNES 1º DE SEPTIEMBRE, 2017

	Biblioteca (50)	Aula 14 (50)	Aula 15 (50)	Aula 1 (35)	Aula 2 (35)	Aula 3 (35)	Aula 4 (35)	Aula 5 (35)	Aula 6 (35)	Aula 7 (35)	Aula 8 (35)	LAB INFOR 1 (35)	LAB INFOR 2 (35)	LAB QUI (20)	LAB BIO (20)	LAB IDIOMAS
11:00 - 11:45	22- CHARLA Yo y mis microbios: el microbioma humano. Martín Bonfil, UNA, México	23- CHARLA La piña en Costa Rica, hoy y mañana. Carlos Murillo. EARTH GENERAL	24- CHARLA Diseño de herramientas didácticas en torno a la optimización del currículo del ciclo diversificado. Elliot Arié Romero. Liceo Diurno de Ciudad Colón. SECUNDARIA	25- CHARLA Variabilidad hidroclimática y los impactos de la sequías en el Corredor Seco Centroamericano, con énfasis en Guanacaste. Hugo Hidalgo León, Paula Marcela Pérez Briceño, UCR	26- CHARLA Proyecto Planeta. Jerú Michelle Sánchez Cruz. Castro Carazo. GENERAL	27- TALLER Uso de aplicaciones móviles para la creación de mapas. Cindy Jiménez Picado, Daniela Vargas Sanabria, Roberto Vargas Masís. UNED. SECUNDARIA	28- TALLER Pintando con Luz empleando móviles inteligentes. Daniel de Jesús Portuquez Porras. Liceo Rural San Antonio de Zapotal. GENERAL	29- TALLER El juego como recurso didáctico para desarrollar habilidades específicas en el área de números de los programas de estudio de matemática. Elizabeth Figueroa Fallas. MEP. PRIMARIA	30- TALLER El manejo de Residuos con estudiantes universitarios. UNA propuesta humanista. marcela gutierrez miranda. UNA. GENERAL	31- TALLER El uso del relato como estrategia metodológica en la enseñanza de la ciencia. Mariatela Navarro Camacho UCR. SECUNDARIA	32- TALLER Energía edica y Robótica. Vanesa Carvajal Alfaro. Lorena Valerio Solís. TEC. PRIMARIA	33- LAB. SEFEQYTI aplicativo por organizar para Ferias de Ciencia y Tecnología. Jonathan Alvarado Murillo. Liceo Las Delicias/CNMTS Upala GENERAL.	34- LAB Office 365: Aprovecha todos sus beneficios. Frank Angel Castillo Molina // Carolina Serrano Guillén. Colegio de San Luis Gonzaga. GENERAL	35- LAB Química General. Daniela Rojas Cantillo. UNA, Liberia. SECUNDARIA	36- LAB Ecología. Anny Guillen Watson. UNA, Liberia. PRIMARIA	37- LAB. Explorando nuevas tecnologías. Katherine Williams Jiménez, Patricia Hernández Conejo y Sonia Hernández González DRITE-MEP. GENERAL (requiere computadoras)
12:00 - 12:45	38- CHARLA Vistamos a las chicas con diseños de carreras técnicas y de mayor contenido tecnológico. Isabel Quesada Campos. INA. GENERAL	39- CHARLA Mejorando la predicción del veranillo, técnicas e incertidumbres. Eric José Alfaro Martínez, UCR. GENERAL	40- CHARLA Crecimiento del bosque seco tropical. Ruperto Quesada Monge, Marvin Castillo Ugalde, TEC	41- CHARLA ¿Cómo contar una historia?: Storytelling. Ricardo Osorno Fallas. UNED. GENERAL	42- CHARLA Tropicalización de la tecnología: para promover la integración de tecnología en la sociedad costarricense. Teodoro Willink Castro. UCR. GENERAL.											

12:45 a 2:15 RECESO PARA ALMUERZO

Viernes 1 de Sept., 2017

## PATROCINAN



VIERNES 1º DE SETIEMBRE, 2017 (CONTINUACIÓN)

	Biblioteca (50)	Aula 14 (50)	Aula 15 (50)	Aula 1 (35)	Aula 2 (35)	Aula 3 (35)	Aula 4 (35)	Aula 5 (35)	Aula 6 (35)	Aula 7 (35)	Aula 8 (35)	Aula 9 (35)	LAB INFOR 1 (35)	LAB INFOR 2 (35)	LAB FIS (20)	LAB BIO (20)	LAB QUI (20)
2:15-3:00	43- CHARLA Estudio comprensivo de las fuentes termales en Costa Rica; un avance. Eliécer Duarte González. OVSICORI-UNA. GENERAL	44- CHARLA Matemáticas y diseño: ejemplos en la arquitectura actual. Eduardo Sáenz de Cabezón, Universidad de La Rioja, España. GENERAL	45- CHARLA Didáctica más allá de la discapacidad visual, tiftotecnología. Enrique Quirós Chaves, Jose Eduardo Badilla Mora. Instituto Helen Keller	46- CHARLA Ciencia y Educación: Un ejemplo práctico en Monteverde. Centro Científico Tropical Mercedes Díaz Reserva Bosque Nuboso Monteverde. GENERAL	47- CHARLA Científicos en los billetes del mundo. Esteban Corrales Quesada, Marco Vinicio López Gamboa, TEC-UCR, GENERAL	48- TALLER Ciencia Astronómica Interactiva: experiencias y actividades lúdico-pedagógicas. Milton Fernández Fernández, Lang Ying Hernández Chévez. PROMIETEO-ELC PREESCOLAR Y PRIMARIA	49- TALLER Un laboratorio en el bolsillo. Ernesto Montero Zeledón. TEC. GENERAL	50- TALLER Educación Ambiental con enfoque intergeneracional. Fainier Guzmán Mora. SINAC. GENERAL	51- ¿Cuánto pesa su carro? Luz María Moya. SECUNDARIA	52- Reconocimiento de 5 familias botánicas de CR. Un a forma dinámica y diferente de ver las plantas. Antonio Cortés Solano. CTP.	53- TALLER Electromagnetismo: Experiencias prácticas. Laura María Zúñiga Calderón. UCR. SECUNDARIA	54- TALLER Electricidad básica usando circuitos simples. Modesto Tamez, Exploratorium. II Ciclo y superior.	55- LAB. Herramientas tecnológicas gratuitas para la aplicación métodos de aprendizaje activo. Natalia Murillo Quirós. TEC. GENERAL	56- LAB. Trabajo colaborativo por medio de las TIC. Milena Vargas Blanco. INA. GENERAL	57- LAB. de Física. Física. Física del movimiento Wagner Castro Castillo. UNA, Liberia. PRIMARIA	58- LAB Biología General. Amny Guillen Watson. UNA, Liberia. SECUNDARIA	59- LAB Química del agua. Daniela Rojas Cantillo. UNA, Liberia. PRIMARIA
3:15-4:00	60- CHARLA Electrizar arte e ingeniería. Teodoro Willink Castro. UCR. GENERAL	61- CHARLA Mala ciencia y buenas prácticas. Propuesta para enseñanza de ciencia con base en Piaget. Rashid Herrera Mora CTP San Isidro, CTP AIRA	62- CHARLA Asociación Juvenil Casa de La Juventud. Dennis Jiménez Rojas, Juan Gabriel Zúñiga Rojas, Gabriel Mora Elizondo. MEP Puntarenas	63- CHARLA Andragogía: Docentes sin formación ni herramientas claras en la educación de Adultos. Carolina Serrano y Frank Castillo. Liceo Braulio Carrillo	64- CHARLA La robótica en la enseñanza de las ciencias: una propuesta para la modelización de procesos biológicos. Luis Pablo Rodríguez Vargas. UCR												
4:15-5:00	65- Charla Seudociencias: manual de defensa contra las artes oscuras. Martín Bonfil, UNAM, México. GENERAL	66- Ponga un matemático en su vida interior. Eduardo Sáenz de Cabezón, Universidad de La Rioja, España. GENERAL	67- CHARLA Autocuidado en la labor docente. Kristian Chavez, consultor independiente GENERAL	68- CHARLA Etapa Básica de Ingeniería. Lochi Yu Lo. UCR SECUNDARIA	69- CHARLA Aprendizaje autorregulado en estudiantes de secundaria que participan en ferias tecnológicas. Julio César Sanabria Solís. CTP MORA	70- Charla Tendencias tecnológicas educativas. Katherine Williams, Patricia Hernández y Sonia Hernández DRTE-MEP. GENERAL	71- CHARLA Tecnología: Innova, Educa y Motiva! Marlene Durán López E. Y Carlos Chanto. UNA, Liberia. GENERAL	72- CHARLA Educando para cuidar el suelo, un recurso agotable. Edwin Antonio Esquivel Segura. TEC. SECUNDARIA	73- El Volcán Rincón de la Vieja: Vigilancia volcánica y aprovechamiento turístico alrededor del macizo. Eliécer Duarte González. OVSICORI- UNA								

SÁBADO 02 DE SETIEMBRE, 2017

	Biblioteca (50)	Aula 14 (50)	Aula 15 (50)	Aula 1 (35)	Aula 2 (35)	Aula 3 (35)	Aula 4 (35)	Aula 5 (35)	Aula 6 (35)	Aula 7 (35)	Aula 8 (35)	LAB INFOR 1 (35)	LAB INFOR 2 (35)
8:00 - 8:45	74- CHARLA Virus del Papiloma humano y relación con cáncer de cérvix. Loretto Carvajal, Agencia Costarricense de Investigaciones Biomédicas. Guanacaste.	75- El desarrollo del canal de Youtube sobre matemáticas "Derivando" y su por educadores. Eduardo Sáenz de Cabezón, Universidad de La Rioja, España. GENERAL	76- CHARLA: Aprendiendo a trabajar con los demás. Kristian Chaves, Consultor independiente. GENERAL	77- CHARLA Cámaras Trampa: Una poderosa herramienta educativa en Monteverde. Jennifer Méndez Arroyo Centro Científico Tropical en Monteverde. PRIMARIA:	78- CHARLA Conexión con la naturaleza para el bienestar. Marcela Gutierrez Miranda. UNA. GENERAL	79- TALLER taller de "Arte-terapia". Rosalía Ramírez Chavarría. MEP. GENERAL	80- TALLER Interpretación Ambiental: Una manera distinta de trabajar fuera del aula. María del Rocío Fernández Rojas. Educación y Ambiente para Todos. GENERAL	81- TALLER Química en contexto: experiencias prácticas. Eros Morales Nájera, Estiven Zumbado Castillo. SECUNDARIA	82- TALLER De Costa Rica al Mundo: Una visión renovada de los Estudios Sociales de cara al bicentenario. Warner Ruiz Chaves y María Luisa Rosales Rodríguez. MEP. GENERAL	83- TALLER Under Pressure - Modeling the Gas Laws. Tammy Cook Endres, Exploratorium, San Francisco, EE.UU. Secundaria	84- Aprender haciendo (biología) es lo que nuestros estudiantes demandan para lograr un aprendizaje significativo. Karla Picado Irota, CTP Orosi.	85- LAB. Herramienta para llevar la gestión de Feria Científica. Adrián Gerardo García Campos. MEP.	86- LAB Prezzi: presentaciones interactivas. Daniel Ortega vindas. MEP. GENERAL
9:00 - 9:45	87- CHARLA La actividad eléctrica asociada al Huracán Otto en el Corredor Seco Centroamericano (Guanacaste) en Nov. de 2016. Dayanna Arce, Jorge A. Amador, ANC, CIGEFI, UCR. GENERAL	88- CHARLA Contar historias para enseñar ciencia. Estrella Burgos, UNAM, México	89- CHARLA: CHARLA: Tiempo, clima, variabilidad climática y cambio climático. Juan Carlos Fallas Sojo. Instituto Meteorológico Nacional.	90- Educar para una nueva ciudadanía: fundamentación de la transformación curricular costarricense. Ilvin Patricia Pineda Hernández, MEP.	91- CHARLA Los Simpson y sus referencias científicas. Marco Vinicio López, Esteban Corrales. Neuroaula.								

9:45 - 10:45 RECESO CAFÉ

	Biblioteca (50)	Aula 14 (50)	Aula 15 (50)	Aula 1 (35)	Aula 2 (35)	Aula 3 (35)	Aula 4 (35)	Aula 5 (35)	Aula 6 (35)	Aula 7 (35)	Aula 8 (35)	Aula 9 (35)	LAB INFOR 1 (35)	LAB INFOR 2 (35)
10:45 - 11:30	92- CHARLA Curiosidad científica innata + dispositivos móviles= Ciencia ciudadana. Alejandra León Castellá, CIENTEC. GENERAL	93- CHARLA Abandonar la clase magistral ¿Qué opciones reales tenemos? Trabajando en equipo en San Carlos. Natalia Murillo Quirós, TEC. GENERAL	94- CHARLA Madera: Por un País Sustentable. María José Navarro Navarro, Ronald Antonio Vargas Chavarría, TEC, SECUNDARIA	95- CHARLA La historia como recurso didáctico en la enseñanza. Manuel Murillo Tsijili, Laura Loría Porras, TEC-UNED, Centro Educativo Saint John. GENERAL	96- TALLER Taller: "Enseñar y aprender física en el nivel inicial. María Isabel Cortés Cortés. UCR. PREESCOLAR	97- TALLER Rescatando nuestras plantas tintóreas. Gerardo Cordero Alvarado. MEP. Limón. GENERAL	98- TALLER Tecnologías solares como alternativa de sistemas de producción limpios en la zona Huelar Norte de Costa Rica. Tomás de Jesús Guzmán Hernández. TEC. GENERAL	99- TALLER Experimentos caseros sobre óptica. Esteban Corrales Quesada, Marco Vinicio López Gamboa. TEC-UCR, SECUNDARIA	100- TALLER Los nuevos Programas de Estudios Sociales y la integración de las TD. Estibaliz Pérez Pérez. EduNov@, COLYPRO. SECUNDARIA	101- TALLER ¿Cómo iniciar la enseñanza de la astronomía en el aula? Hilary Vanessa Rivera, Allan González y Juan José Pineda Primaría	102- TALLER Reentrene su cerebro - Modelar el aprendizaje. Tammy Cook Endres, Exploratorium, San Francisco, EE.UU. GENERAL	103- TALLER ¿Cómo iniciar la enseñanza de la astronomía en el aula? Hilary Vanessa Rivera, Allan González y Juan José Pineda Primaría	104- LAB. . Cómo elaborar documentos digitales accesibles. Sonia Hernández González. MEP. GENERAL	105- LAB. Uso de aplicaciones digitales en el aula. Nollyl Marín Guzmán, Escuela Ricardo Jiménez Oreamuno. PRIMARIA
11:45 - 12:30	106- CHARLA ¿Qué tiene de especial el agua? Martín Bonfil, UNAM, México. GENERAL	107- CHARLA: Huracán Otto. Juan Carlos Fallas Sojo. Instituto Meteorológico Nacional.	108 - TV Digital: Experiencias en el mundo y un análisis crítico en Costa Rica. Retos para la educación, la cultura y la pluralidad Sebastián Fournier Artavia. UNED. GENERAL	109 - CHARLA Aprenda de manera sencilla sobre el manejo de los residuos sólidos. María del Rocío Fernández, Consultora ambiental.										

12:45- 1:30 PM Almuerzo y ENTREGA DE CERTIFICADOS A PARTICIPANTES

ORGANIZAN Y PATROCINAN

