



# Listado de trabajos II EDEPA

## Conferencias

#	Conferencista	Institución	Título
C1	Dr. Jesús Humberto Cuevas Acosta	Instituto Tecnológico de Chihuahua II México	Panorama actual de los estándares educativos en estocástica
C2	Dr. Edwin Chaves Esquivel	Universidad Nacional	Una propuesta para favorecer la enseñanza de la Probabilidad y la Estadística en la educación preuniversitaria

## Video - Conferencias

#	Conferencista	Institución	Título
C3	Dra. Carmen Batanero, Dr. J. Miguel Contreras y Dra. Carmen Díaz	Universidad de Granada, España Universidad de Huelva, España	Sesgos en el razonamiento sobre probabilidad condicional e implicaciones para la enseñanza
C4	Dr. Mario Olguin Scherffig	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile	La cultura estadística y sus desafíos didácticos. "Un Nuevo Horizonte"

## Mesa Redonda

La Educación en estadística y probabilidad: realidad y desafíos
Expositores: Javier Trejos Zelaya, Edwin Chaves Esquivel, Jesús Humberto Cuevas Acosta
Moderador: Mario Marín Sánchez

## Ponencias

#	Ponente	Institución	Título
P01	Máximo Villón Béjar	Escuela Ingeniería Agrícola, Instituto Tecnológico de Costa Rica	HidroEsta, software para cálculos hidrológicos y estadísticos aplicados a la hidrología
P02	Leonel Chaves Salas Melvin Ramírez Bogantes Juan Pablo Prendas Rojas	Universidad Nacional, Instituto Tecnológico de Costa Rica	Fortalezas y debilidades en el razonamiento combinatorio en estudiantes del curso Probabilidad y Estadística, de la Escuela de Informática de la Universidad Nacional
P03	Karol Jiménez Alfaro	Universidad de Costa Rica	Aplicación de la Teoría de Respuesta al Ítem en el análisis de calidad técnica de una prueba de diagnóstico
P04	Luis Rojas Torres	Instituto de Investigaciones Psicológicas de la Universidad de Costa Rica	Escala para medir la actitud de los estudiantes de Arquitectura de la Universidad de Costa Rica hacia la geometría
P05	María Marjorie Mora Valverde	Escuela de Estadística, Universidad de Costa Rica	Normas de presentación para la construcción de cuadros y gráficos estadísticos
P06	José Andrey Zamora Araya, Eduardo Aguilar Fernández	Universidad Nacional	Comparación de pronósticos de la serie de Importaciones Totales de Costa Rica en el período 1985-1999 mediante las metodologías de Holt- Winters y Box- Jenkins
P07	Eduardo Aguilar Fernández, Andrey Zamora Araya	Universidad Nacional	Uso de metodologías de series de tiempo en las estimaciones demográficas (Un ejemplo de aplicación a datos de natalidad de Costa Rica)
P08	Daniel Mena González, Luis Rojas Torres, Ana Vindas Alfaro	Universidad de Costa Rica, Ministerio de Educación Pública.	Enseñanza del concepto de función a través del uso de gráficos
P09	Alcázar Román, José Mauricio; Hidalgo Arias, Jessica; Sáenz Sánchez, Mariela; Vargas Altamirano, Tony	Estudiantes de la Maestría en Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica	Expectativas Y realidades del cálculo de índices de capacidad con @RISK

## Ponencias

#	Ponente	Institución	Título
P10	Javier Quirós Paniagua, Javier Trejos Zelaya	Instituto de Educación Dr. Clodomiro Picado T., Universidad de Costa Rica	Propuesta de enseñanza de la estadística descriptiva en los primeros años de secundaria
P11	José Fabio Gómez Rodríguez	Predisoft International	Estimación de $\pi$ : Una introducción al método Monte Carlo
P12	Ana Lucía Alfaro Arce Marianela Alpízar Vargas	Universidad Nacional	Estrategias Didácticas para Enseñar Estadística y Probabilidad en Primaria: Validación en el Aula
P13	George Braddock, Jorge Luis Chinchilla, Norberto Oviedo	Universidad Latina de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Liceo de Heredia	Pensamiento y resolución de problemas de combinatoria en primaria – secundaria
P14	Edgardo Arita Dubón, Andrés Márquez González, William Poveda Fernández	Universidad de Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad de Costa Rica	Una experiencia con docentes de matemática en secundaria en la resolución de problemas de conteo
P15	Reyes Cervantes Hortensia Josefina, Cruz Armenta Diana Jazmín, Arenas Martínez Guadalupe Yoanna, Cruz Suárez Hugo1, Godínez Jaimes Flaviano, Ariza Hernández Francisco, Vázquez Guevara Víctor Hugo	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México	El uso de la regresión logística para conocer el gusto por las Matemáticas en algunas preparatorias públicas de provincia en el país de México
P16	Sanabria Brenes Giovanni	Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad de Costa Rica	Una propuesta para introducir la enseñanza de las Pruebas de Hipótesis
P17	Moreira Mora Tania Elena	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Factores asociados al rendimiento en matemática: Una aplicación del modelo multinivel y CIPP

## Ponencias

#	Ponente	Institución	Título
P18	Reina Emperatriz García Flores Mirna Elizabeth Ortega López	Universidad de El Salvador, El Salvador	Investigación de las causas que provocan en los alumnos el desagrado hacia la matemática
P19	Pedro A. Ramos A	Universidad de El Salvador, El Salvador	Aplicación de la metodología de Box-Jenkins para el ajuste de un modelo ARIMA a la emanación de gases CO <sub>2</sub> del Volcán de San Vicente. El Salvador.
P20	Giovanni Sanabria Brenes, Félix Núñez Vanegas	Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad de Costa Rica	Análisis factorial de correspondencias vs pruebas de independencia
P21	Reina Emperatriz García Flores	Universidad de El Salvador, El Salvador	Estudio estadístico de algunas variables hidrogequímicas recolectadas en el Manantial El Jabalí, Volcán de San Salvador (Período Julio 2002-Diciembre 2004)
P22	Mario Israel Santos Nolasco, Daniel Alejandro Rivas Rivas	Universidad de El Salvador, El Salvador	Aplicación de un diseño de experimentos para el cultivo de cuatro variedades del frijol ( <i>Vigna Senensis</i> )
P23	Alejandra Jiménez Romero	Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica	Análisis del rendimiento de la educación regular, desde el punto de vista de la formación docente universitaria
P24	Virginia Carmiol	Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica	Test de percepción de la proporción visual
P25	Jorge Monge Fallas	Escuela de Matemática, Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pruebas de hipótesis en educación matemática
P26	Paulo García Delgado, Gabriela Roldán Villalobos	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Examen de admisión del ITCR: uso de una tabla de especificaciones en su elaboración
P27	Marco Vinicio Gutiérrez Montenegro, Natalia Rodríguez Granados	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Uso de tecnología para modelar diversas soluciones de un problema de probabilidad

## Ponencias

#	Ponente	Institución	Título
P28	José Antonio Barquero S	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Análisis descriptivo del rendimiento académico de los cursos de Matemática General, Química Básica I, y Física I; del Instituto Tecnológico de Costa Rica
P29	Luis Alejandro Acuña	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Análisis de regresión para la población de Costa Rica
P30	Juan José Fallas Monge, Jeffry Chavarría Molina	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Aplicación de la heurística umbrales de aceptación a la optimización global continua
P31	Marcos Moya Navarro	Escuela de Ingeniería en Producción Industrial, Instituto Tecnológico de Costa Rica	Planificación de la producción mediante programación lineal con incertidumbre: Uso de OR Brainware Decision Tools

## Talleres

#	Ponente	Institución	Título
T01	Greivin Ramírez Arce	Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica	Popurrí de simulaciones: Fathom, Geogebra y Excel para resolver problemas controversiales de probabilidad
T02	Giovanni Sanabria Brenes, Félix Núñez Vanegas	ITCR UCR	Simulación en Excel: Buscando la probabilidad de un evento
T03	Welman Rosa	El Salvador, FEDECREDITO	Taller especializado de Risk Simulator para el manejo de riesgo financiero
T04	Ronald Arias Madriz, Carlos Guillén Pérez, Luis Andrés Ortiz Hernández	Colegio Nacional de Educación a Distancia, Instituto Tecnológico de Costa Rica	Cálculo aproximado de PI y de áreas utilizando simulación y probabilidad frecuencial
T05	Greivin Ramírez Arce y Javier Flores Salas	Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica	Simulación en Excel: @RISK como complemento práctico para modelar problemas estocásticos
T06	Jesús Humberto Cuevas Acosta, México	Instituto Tecnológico de Chihuahua II, México	Caracterización y conocimiento del dato: punto de partida para el análisis estadístico
T07	Bolívar Alonso Ramírez Santamaría Reiman Yitsak Acuña Chacón	Universidad de Costa Rica	Una introducción a la enseñanza y aprendizaje de la combinatoria
T08	Luis Gómez Rodríguez	Universidad de Costa Rica	Experiencias en la enseñanza de la probabilidad en secundaria para Costa Rica