

**Presentación del proyecto de La Conferencia Franco Colombiana  
sobre las Matemáticas del azar, Gestionar la complejidad modelando  
las incertidumbres  
14 y 15 de Diciembre 2017  
Cartagena de las Indias**

Las matemáticas del azar (probabilidades, estadística, modelaje estocástico) aparecen por todas partes en nuestro cotidiano : datos y sistemas de recomendación en los redes, sistema bancaria mundial, evaluación de riesgo, ... En esta conferencia quisiéremos pararnos en algunos aspectos tan técnicos que social de estas matemáticas. Propongamos de trabajar dos días sobre esto sujeto poniendo en luz algunas facetas que nos parecen merecer una parada de profundización. El primer día, mesas redondas temáticas nos permitirán abordar y discutir cuestiones científicas y sociales. Las mesas redondas serán preparadas y animadas por dos investigadores un Colombiano y un Francés. El segundo día sera dedicado a un regreso sobre la obra de Didier Dacunha-Castelle, un de los padres del modelaje estocástico en Francia.

Los dos días de conferencias son abiertas a todos investigadores Colombianos, Suramericanos y Franceses. Los dos jornadas de conferencia tienen patrocinio del Instituto de Matemática de la Universidad de Toulouse, El laboratorio SAMO de la Universidad Paris 1, INRIA y el Laboratorio de Matemática de la Universidad de Orsay.

Comité de organización en Francia: Jean-Marc Bardet (Paris), Bernard Bercu (Bordeaux), Elena Carvajal (Paris), Yohann de Castro (Orsay), Fabrice Gamboa- Coordinador para Francia- (Toulouse), Nelson Gomez (Paris), Marc Lavielle (INRIA-Saclay),

**Matemáticas del azar, Gestionar la complejidad modelando las  
incertidumbres, Mesas redondas  
14 de Diciembre 2017**

**Mesa Redonda 1 Big data y aprendizaje - Jean-Michel Loubes (Profesor Universidad de Toulouse)**

- ! Llaves y cerraduras técnicas
- ! Algoritmos justos y protección de los individuos
- ! El ser humano ahogado por los números

**Mesa Redonda 2 Modelaje estocástico en industria - Bertrand Iooss (Investigador Senior EDF Chatou)**

- ! Códigos de simulaciones azar y escenarios. Realidad o Virtual ?
- ! Gestión de los riesgos industriales
- ! Optimización de procesos

**Mesa Redonda 3 Modelaje estocástico en medicina y salud - Marc Lavielle (Investigador Senior INRIA Paris Saclay)**

- ! Ejemplos de problemas y modelos
- ! Una medicina sin medico ?
- ! La revolución genómica

**Mesa Redonda 4 Modelaje estocástico y educación - Jean-Marc Bardet (Profesor Universidad de París I)**

- ! Medir el riesgo, educación del ciudadano
- ! La aprehensión del azar a través la simulación y el juego
- ! Modelaje estocástico en la educación matemática

**Matemáticas del azar . Gestionar la complejidad modelando las  
incertidumbres. Didier Dacunha-Castelle, Matemáticas Estadística y  
Compromisos  
15 de diciembre 2017**

Didier Dacunha-Castelle, Profesor emérito de Matemáticas en la Universidad de París 11, cumplió 80 años el 3 de Julio del presente año. Para esta ocasión, colegas, estudiantes y amigos le ofrecen un homenaje dividido en dos partes. La primera parte tuvo lugar en París (Institut Henri Poincaré) el 30 de Junio 2017. En esta ocasión, se visitó las principales etapas de su carrera que ha estado marcada por numerosos y fuertes compromisos. Se habló de sus contribuciones en el desarrollo de las estadísticas en Francia (ha sido probablemente el principal responsable del desarrollo de la estadística matemática en Francia en los años 1975-1985). También se mencionaron sus múltiples compromisos: participación a la vida universitaria de la Universidad Paris 11 (decano de la Facultad de ciencias), responsabilidades en el Ministerio de educación (Presidente del Consejo nacional de los programas y después consejero especial del ministro). Podemos resumir y decir que Didier Dacunha-Castelle es un hombre de compromisos multifacéticos. Para el programa completo de esta primera jornada nos referimos a <http://www.4edre.fr/DDC80/>

En la segunda parte que tendrá lugar en Cartagena de Indias, nuestro objetivo primero es poner en evidencia y valorizar sus compromisos en el desarrollo de redes de investigaciones en matemáticas aplicadas entre Francia y Sudamérica. En esta conferencia abierta se reunirán profesores e investigadores suramericanos y franceses, especialistas en matemáticas del azar. El 15 de Diciembre, se volverá a recordar sus compromisos y acciones en el desarrollo de redes de investigación en Venezuela, Uruguay y Chile. Luego, algunas conferencias sobre temas actuales de investigación en estadística y probabilidad, que serán dictadas por profesores e investigadores de todo el continente. La conferencia estará libre de derecho de inscripción y abierta para los profesores y estudiantes colombianos. Esperamos aprovechar esta oportunidad para establecer vínculos fuertes en el campo de las matemáticas del azar entre Colombia, Francia y otros países de Sudamérica representados en las conferencias.

**Conferencistas**

Ricardo Fraiman (Universidad de la República. Montevideo)

Henrik Gzyl (Universidad Central de Venezuela. Caracas)

Ileana Irribarren (Universidad Central de Venezuela. Caracas)

Miguel Jimenez (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

José León (Universidad de la República. Montevideo)

Carene Ludeña (Universidad Antonio Nariño. Bogotá)

Ernesto Mordescki (Universidad de la República. Montevideo)

Rolando Rebolledo (Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile)

Ricardo Rios (Universidad Central de Venezuela. Caracas)