



## Escuela de Verano asociada a WITFOR 2016

### Invitación

La organización local de WITFOR (<http://www.witfor2016.org>) invita muy cordialmente a estudiantes, docentes, y público en general, a la Escuela de Verano asociada a WITFOR 2016. La Escuela de Verano consta de 3 sesiones, los días viernes 16 y lunes 19 de setiembre de 2016, impartidas por expertos internacionales, en temas de Aspectos de Política Informática, Privacidad y Administración de la Identidad.

Cada sesión es **independiente**, y la inscripción (requerida) es **gratuita**.

Se entregarán **certificados de asistencia** para cada sesión. Todas las sesiones se impartirán en **inglés**.

#### Sesión 1.

**Fecha:** Viernes 16 de setiembre  
**Hora:** 9 am a 12 pm  
**Lugar:** Auditorio CINPE (UNA)

**Expositora:** Dra. Chrisanthi Avgerou  
**Título:** "Policy aspects of the information society"  
**Inscripción:** <https://goo.gl/forms/WQRxASiAFLsXFAGs1>

#### Sesión 2.

**Fecha:** Lunes 19 de setiembre  
**Hora:** 9 am a 12 pm  
**Lugar:** Mini Auditorio de la Escuela de Administración Pública (UCR)

**Expositor:** Dr. Kai Rannenberg  
**Título:** "Basics of Privacy and Identity Management"  
**Inscripción:** <http://citic.ucr.ac.cr/webform/witfor-summer-school>

#### Sesión 3.

**Fecha:** Lunes 19 de setiembre  
**Hora:** 2 a 5 pm  
**Lugar:** Auditorio de la Biblioteca de Salud (UCR)

**Expositor:** Dr. Kai Rannenberg  
**Título:** "Privacy and Identity Management – Advanced topics and recent research"  
**Inscripción:** <http://citic.ucr.ac.cr/webform/witfor-summer-school>

### ***Descripción de las sesiones***

#### **Sesión 1.**

##### **"Policy aspects of the information society"**

The lecture aims to develop an understanding of why information and communication technologies are a subject of policy making by national governments, regional governments, and international institutions such as various United Nations bodies, and what areas of action such policy comprises. To that end, I will explain how ICT is implicated in contemporary socio-economic change. I will examine a range of action governments have taken in order to promote ICT for particular socio-economic benefits or to address potentially harmful societal effects of ICTs. I will identify controversies and



## Escuela de Verano asociada a WITFOR 2016

political dilemmas confronting government interventions regarding ICT and will discuss policy as action shaped through political processes, not as a matter of technically correct decisions.

### **Sesión 2.**

#### **"Basics of Privacy and Identity Management"**

The talk will introduce the basic technical and non-technical aspects of privacy and identity management.

1. Why is privacy important and important for computer scientists
2. General and technical principles for privacy
3. Introduction into encryption for privacy
  - 3.1. Symmetric Encryption
  - 3.2. Asymmetric Encryption
  - 3.3. Application Example: PGP for content privacy
4. Example: Mixes and related techniques for protecting the privacy of communication connections and metadata
5. Digital Signatures and PKIs
6. Introduction to Identity Management
7. Example: The GSM Mobile Network Challenge response protocol.

### **Sesión 3.**

#### **"Privacy and Identity Management – Advanced topics and recent research"**

The talk will introduce advanced scenarios of privacy protection in communications systems. It will also explain the major privacy issues in current federated Identity Management systems. It will then introduce techniques and research activities to overcome these issues including some trials of the improved technologies.

1. Techniques for protecting privacy in communications
  - Mixes and related techniques for protecting the privacy of communication connections and metadata
2. Federated IdM and its privacy issues
3. Identity Management Techniques for protecting privacy
  - 3.1. Privacy-ABCs
  - 3.2. The ABC4Trust project and its trials
  - 3.3. Optional: Redactable signatures

### ***Mini-bios de los expositores***

#### **Dra. Chrisanthi Avgerou**

Chrisanthi Avgerou is Professor of Information Systems at the London School of Economics and Political Science. Her main research interests concern the relationship of ICT to organizational change and the role of ICT in socio-economic development. She is



## Escuela de Verano asociada a WITFOR 2016

Fellow of the Association for Information Systems (AIS), and she chaired the IFIP Technical Committee 9 on Social Implications of Information Technology from 2005 till 2010 and the IFIP WG 9.4 group on computers in developing countries from 1996 till 2003. Among her recent publications are Information Systems and Global Diversity, The Social Study of Information and Communication Technology: Innovation, Actors, and Contexts, and The Oxford Handbook of Information and Communication Technologies all published by Oxford University Press.

### **Dr. Kai Rannenberg**

Kai Rannenberg se encuentra actualmente en la cátedra Deutsche Telekom de Negocios Móviles y Seguridad Multilateral de la Universidad Goethe en Frankfurt, Alemania, desde 2002. Anteriormente, estaba con el Grupo de Seguridad de Sistemas en Microsoft Research en Cambridge, Reino Unido, enfocándose en Dispositivos de Seguridad Personal y Tecnologías de Privacidad. Desde 1991 Kai está activo en la estandarización ISO/EIC de criterios de seguridad en Tecnologías de la Información. Desde octubre de 2015, Kai es Vicepresidente de IFIP, habiendo sido Consejero desde 2009. Desde 2007 hasta 2013 ha presidido el grupo de trabajo 11 de IFIP: "Seguridad y Privacidad en Sistemas de Procesamiento de Información". Asimismo, está activo en el Consejo Europeo de Sociedades Profesionales de Informática (CEPIS), presidiendo su Red de Intereses Especiales en Asuntos Legales y de Seguridad. Desde 2004 hasta 2013, sirvió como experto académico en el Consejo Administrativo de la Agencia de Redes y Seguridad de la Información Europea (ENISA). Kai ha recibido múltiples premios a lo largo de su carrera profesional, y es autor de múltiples publicaciones, tanto académicas como profesionales. Su currículum completo puede ser consultado en <https://m-chair.net/index.php/staff/1>.