

WALC 2019

Redes comunitarias

- Roger Baig
UPC + Fundació *guifi.net*, roger.baig@guifi.net
- Blanca Cruz
RedesComunica AC, redescomunica@gmail.com
- Diego Canabarro
Internet Society, canabarro@isoc.org
- Leandro Navarro
UPC, leandro@ac.upc.edu
- Christian O'Flaherty
Internet Society, oflaherty@isoc.org
- Roger Pueyo
UPC + *guifi.net*, rpueyo@ac.upc.edu



Roger Baig

- Ex-trabajador, voluntario de la Fundació *guifi.net*
- Ex-Responsable de la participación en proyectos internacionales
- Estudiante de doctorado en UPC, tesis finalizada: *Development and management of collective network and cloud computing infrastructures* <http://dsg.ac.upc.edu/rogerb-phd>
- Steering committee, IEEE Connectivity Coalition

Diego Rafael Canabarro

- Gerente regional de políticas para América Latina y el Caribe, Internet Society
- Asesor de Políticas de la Junta Directiva del Comité Directivo Brasileño de Internet (CGI.br)
- LL.B. (2002-2006), M.A. en Relaciones Internacionales (2007-2009), Doctor en Ciencias Políticas (2010-2014)
- Además de profesional en la Gobernanza de Internet, también académico con 10+ años de actividad en Universidades en Brasil y otros países.



Blanca Cruz

- Doctorante en Estudios Humanísticos con Especialidad en Ética
- Licenciada en Economía por el Tecnológico de Monterrey
- Docente en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Colabora en proyectos de desarrollo comunitario en contextos rurales e indígenas acompañando procesos organizativos de pueblos, comunidades y organizaciones en diversos países del continente.
- Coordina el área de Formación de REDES A.C.



Leandro Navarro

- Profesor titular, UPC, Grupo de sistemas distribuidos
- Investigación en sistemas distribuidos y redes comunitarias
- Coordinador Doctorado Europeo Erasmus Mundus de Computación Distribuida
- Comité de dirección: Association for Progressive Communications (APC.org)
- IRTF.org co-chair WG GAIA: Global Access to the Internet for All



Christian O'Flaherty

- Gerente senior de desarrollo de la oficina para América Latina y el Caribe de Internet Society
- Promoción del acceso a Internet, crecimiento y sostenibilidad en América Latina y el Caribe
- Experiencia en redes académicas, ISPs (CABASE), políticas TIC, IXPs (NAPLA), IGF



Roger Pueyo

- Estudiante de doctorado en la UPC, en el Grupo de Sistemas Distribuidos
- Investigador proyecto LightKone H2020
- Voluntario en *guifi.net*
- Intereses:
 - Redes mesh
 - Redes comunitarias
 - Desmontar cosas

Esquema del curso

- Objetivo general:
 - Herramientas, modelos y técnicas para planificar, diseñar, desplegar, operar y mantener redes comunitarias
 - Énfasis en la utilización de soluciones de bajo costo y adecuadas para zonas rurales y urbanas.
- Metodología:
 - Presentaciones, actividades en grupo, discusión, experimentación, desarrollo y tutorización de casos en el contexto local de los participantes.
 - Desarrollo de un proyecto de despliegue durante el curso.

Programa diario

- Día 1 (lun 11) - Conceptos, modelos y casos de redes y operadores comunitarios
- Día 2 (mar 12) – Aspectos tecnológicos
- Día 3 (mie 13) – Aspectos sociales y económicos
- Día 4 (jue 14) – Aspectos legales
- Día 5 (vie 15) – Presentaciones de casos prácticos y debate

Día 1: Conceptos, modelos, casos de redes y operadores comunitarios

1. Presentación e introducción, de qué estamos hablando y conceptos relacionados, ejemplos de CN (tabla) [Leandro](#)
2. Actividad: 1) conocernos entre participantes 2) conocer intereses y planes para desarrollar durante la semana
3. Presentar el ejemplo para ilustrar los distintos aspectos por los que pasa una red comunitaria, Rhizomatica. [Blanca](#)
4. Actividad: identificar una comunidad cercana a tu domicilio. Activa? tamaño? Organización? etc. CNs en la región
 - 30 min en grupos para trabajar casos/proyectos
 - 30 min exposición de resultados

Día 2: Aspectos tecnológicos

1. Arquitectura de Internet y protocolos, [Roger Pueyo](#)
2. Laboratorio: Arquitectura de Internet y protocolos
3. Prácticas: última milla e interconexión, [Roger Pueyo](#)
4. Desarrollo casos 0: identificación proyectos/casos a desarrollar en días restantes

Día 3: Aspectos socio-económicos

1. Aspectos sociales, [Leandro](#)
2. Aspectos económicos (guifi.net), [Roger Baig](#)
3. Desarrollo casos I
4. Desarrollo casos II

Día 4: Aspectos legales

1. Políticas y regulación Km 0, infraestructura comunitaria, [Diego Canabarro](#), [Christian O'Flaherty](#)
2. Aspectos legales en la práctica: Naturaleza jurídica de cada modelo ¿Licencia o no? Autorregulación, Incidencia regulatoria, [Blanca Cruz](#)
3. Desarrollo casos III
4. Desarrollo casos IV



Día 5: Presentación casos prácticos

1. Desarrollo casos: Presentaciones I
2. Desarrollo casos: Presentaciones II
3. Encuestas
4. Clausura

Apunte Día 2 aspectos técnicos: Materiales de soporte y contenidos

- En la primera sesión (2.1) debemos consolidar:
 - Sistemas autónomos (AS)
 - Tipos de AS: Tiers
 - Puntos de intercambio de tráfico (IXP)
 - Tránsit vs peering
 - IPv4, IPv6
 - Subnetting
- Para ello debéis revisar las transparencias facilitadas

Apunte Día 2 casos prácticos: Propuestas de proyectos a trabajar

- ¿Tengo algún proyecto que me gustaría desarrollar?
- Preparar una presentación, con el apoyo de 3 diapositivas como máximo, para convencer a compañeros que mi proyecto tiene ingredientes para ser desarrollados

Actividad: conocernos

- De dónde venimos? (quién y porqué estoy aquí)
 - Nombre, lugar/región, algo personal (afición), algo profesional (formación, intereses, actividad), porqué hago este curso
- A dónde vamos? (para qué)
 - Qué me gustaría tener claro, saber, hacer al final de este curso
- Alguien con intereses comunes y complementarios
- Presentarnos (mútuamente)