

Aplicaciones y Servicios Avanzados Internet

Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos Doctorado en Ingeniería de Sistemas Telemáticos



Objetivos del curso

- Familiarización con áreas de investigación en tecnologías de aplicaciones y servicios avanzados Internet.
- Practicar en lectura efectiva, crítica y presentación de artículos.
- Realización de un trabajo de investigación.
 - Y posible publicación de un artículo.



Ámbito

- Evolución de Internet. Arquitecturas. Tendencias.
- Tecnologías que mejoran prestaciones y escalabilidad. Protocolos y plataformas para la gestión y distribución de contenidos, CDNs. Medidas de prestaciones extremo a extremo, modelos.
- Altas prestaciones. Servicios a gran escala. Sistemas de almacenamiento en red de los datos. Redes P2P.
- Tecnologías para gestión de QoS. Medida, monitorización, QoE, calidad percibida por el usuario, modelos.
- Aplicaciones para la colaboración, CSCW. Infraestructuras para la colaboración. Movilidad y trabajo en grupo. Colaboración sobre P2P.
- Gestión de Aplicaciones Distribuidas. Aspectos avanzados de gestión de redes, sistemas, servicios y aplicaciones.

Organización

- Charlas de los profesores: presentación de los temas de investigación
- Presentaciones de alumnos
 - Elección de un artículo entre los que se proponen
 - Presentación en clase
- La asistencia a charlas y presentaciones es obligatoria
- Trabajo de investigación escrito
 - Sobre mismo tema del artículo
 - Entrega de una memoria
- La documentación de la asignatura se encuentra en:
<http://moodle.lab.dit.upm.es>

Planificación (i)

- Elección de un artículo de la lista que se encuentra en la página del curso en Moodle
 - Comunicar elección por correo-e e indicar fecha preferida de presentación
 - 📅 **Noviembre**
- Presentación en clase del artículo (15-20 min. aprox. + 10 min. preguntas)
 - No un mero resumen, sino una crítica elaborada (qué aporta, cuáles son sus debilidades, el interés que tiene, resultados, etc.)
 - *Mes de diciembre*

Planificación (ii)

- Trabajo de investigación escrito (mismo tema artículo)
 - El trabajo, basado en el artículo, puede orientarse como:
 - 📅 Teórico (nueva arquitectura, nuevo algoritmo,...)
 - 📅 Estudio comparativo
 - 📅 Modelos
 - 📅 Experimental
 - 📅 Revisión del estado del arte, ...etc.
 - La memoria a presentar:
 - 📅 tipo “artículo”, siguiendo el formato proporcionado, no más de 10 páginas
 - 📅 Enviar por correo-e en pdf
 - 📅 **Mes de febrero**

Resumen de fechas

- **Charlas en el aula: octubre, noviembre**
- **Noviembre:** enviar elección de artículo y fecha preferida de presentación
- **Presentaciones de artículos: mes de diciembre**
 - presentaciones de unos 20-25 minutos
- **Febrero:** entrega de trabajo escrito.