

concepto de contexto. Metáforas para definir los diferentes tipos de movimientos del usuario.

-Estado del arte e historia. Sistemas pervasivos, ubicuos, sensibles al contexto, etc.

-Arquitectura de las aplicaciones móviles:

Características de las arquitecturas para aplicaciones móviles. Introducción a los mecanismos de sensado. Modelo del usuario.

-Conceptos relacionados:

Mecanismos de posicionamiento. Posicionamiento Indoor/outdoor. Manejo de cartografía. Representación de datos espaciales.

-Soporte de software/hardware para computación móvil. Ejemplos de uso de sensores, cartografía y representación de información espacial.

-Aplicaciones basadas en servicios adaptables a la posición y al contexto. Modularidad, extensibilidad y otros factores de calidad en el desarrollo de software móvil.

-Hipermedia móvil; ejemplos de aplicación. Desarrollo de aplicaciones de hipermedia móvil guiada por modelos.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Describir cómo se organiza y desarrolla la asignatura: teóricos, prácticos, teórico/prácticos, talleres, seminarios, laboratorios, instancias virtuales, etc. Explicar la modalidad de la enseñanza que se desarrollara a lo largo del curso.

Se dictarán clases teóricas en donde, además de introducir los conceptos, se mostrarán ejemplos de aplicaciones de manera de que el alumno entienda las características particulares de este tipo de aplicaciones.

Se trabajará con el apoyo de dispositivos móviles y simuladores, para realizar pequeños desarrollos prototípicos.

EVALUACIÓN

Requisitos para la acreditación, descripción de las distintas instancias y modalidades de evaluación (exámenes, trabajos prácticos, individuales o grupales, exposiciones, coloquios, prácticas, etc.), incluir todo aquello que es considerado para la evaluación de los alumnos para la cursada y para el final.

Los alumnos desarrollarán un trabajo utilizando software específico para aplicaciones móviles y simuladores o dispositivos provistos para tal fin.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Life on the Edge: Supporting Collaboration in Location-Based Experiences.

