



Computación Móvil

Angela C. Carrillo Ramos



Plan

- Conceptos de Base
- ¿El por qué?
- Objetivos
- Actividades
- Ejemplos de aplicaciones



Conceptos de Base

- Computación
- Móvil



¿Por qué se tienen en cuenta estos conceptos de base?

- Usuario
 - Nuevas Tecnologías
 - Nuevas Necesidades
 - Nuevos Dispositivos de Acceso
- Sistemas/Fuentes de Información
- Organizaciones/Empresas/Industrias

Computación móvil

- Comunicarse en un momento, un lugar y a través de un dispositivo determinado



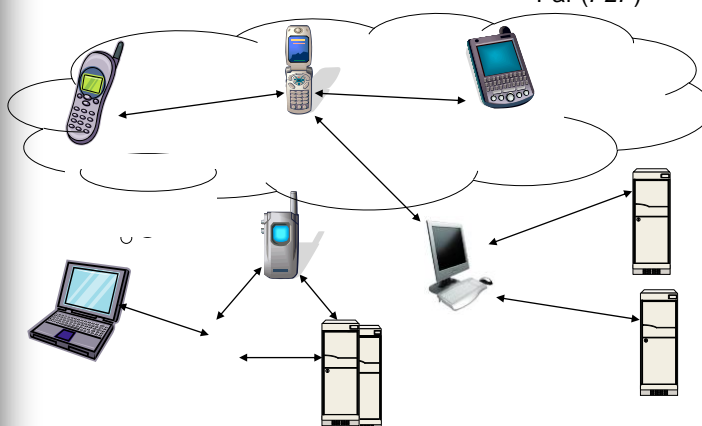
erizada por



- El uso de dispositivos ligeros, manipulables e inalámbricos
- El uso de tecnologías de red que se pueden configurar de manera automática y *ad hoc*
- Distribución, heterogeneidad, movilidad y autonomía del entorno

Problemática asociada

Sistemas Par a Par (P2P)



Intercambio de información entre diferentes tipos de dispositivo.



Problemática asociada



Características del
Dispositivo de
Acceso :

- Despliegue
- Contenido

Interfaces
Hombre-Máquina
Sistemas
Hipermedia
Adaptativos



Problemática asociada

Consultar
actividades



hospital



Cirugías



consultorio



Citas con sus
pacientes

Diferentes
necesidades de
información
según el
contexto de uso

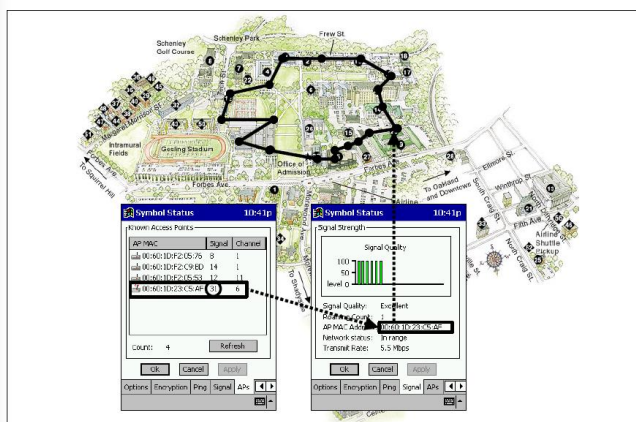


Objetivos

- Ofrecer a los usuarios nómadas un acceso a la información de acuerdo a sus dispositivos
- Adaptar la información de acuerdo al contexto de uso:
 - Las características del dispositivo de acceso
 - La localización
 - El momento de conexión
 - Las actividades del usuario
 - ...
- Adaptar la información de acuerdo al perfil de usuario (preferencias)



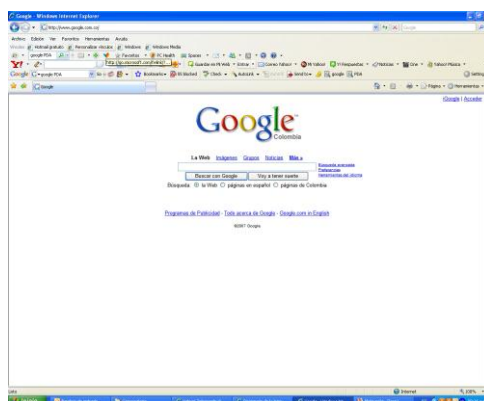
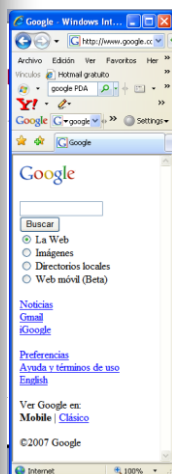
Tipos de Aplicaciones “Móviles”



Tomado de: Ambient Intelligence: The *MyCampus* Experience. F. Gandon, CMU - France



Tipos de Aplicaciones “Móviles”



Tipos de Aplicaciones “Personalizadas”


Angela's Amazon.com™ > Recommended for You
(If you're not Angela, [click here](#))

Recommendations by Category


Apparel & Accessories
Baby
Beauty
Books
Camera & Photo
Computers & PC
Hardware
DVD
Electronics
Gourmet Food
Grocery
Health & Personal Care
Home Improvement
Industrial & Scientific
Jewelry & Watches
Kitchen & Dining
MP3 Downloads
Magazine Subscriptions
Music
Patio & Garden
Software
Sports & Outdoors
Toys & Games
Video
Video Games

Recommendations
Based on Your Taste

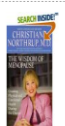
Sorry, we have no recommendations for you in this category today.
Please check back later or browse these top-selling items.

- 

Deceptively Delicious: Simple Secrets to Get Your Kids Eating Good Food
by Jessica Seinfeld (Oct 5, 2007)
Average Customer Review: **★★★★☆** (123)
In stock on November 3, 2007
List Price: ~~\$24.95~~
Price: **\$14.97**
14 used & new from \$14.60

[Add to cart](#) [Add to Wish List](#)
- 

Eat, Pray, Love: One Woman's Search for Everything Across Italy, India and Indonesia
by Elizabeth Gilbert (Jan 30, 2007)
Average Customer Review: **★★★★☆** (559)
In Stock
List Price: ~~\$15.00~~
Price: **\$8.99**
7 used & new from \$7.89

[Add to cart](#) [Add to Wish List](#)
- 

The Wisdom of Menopause: Creating Physical and Emotional Health and Healing During the Change, 2nd Edition
by Christiane Northrup (Oct 31, 2006)
Average Customer Review: **★★★★☆** (140)
In Stock
List Price: ~~\$29.99~~
Price: **\$11.99**
47 used & new from \$11.72

[Add to cart](#) [Add to Wish List](#)

Tipos de Aplicaciones "Personalizadas"



Google **Preferencias** [Sugerencias de búsqueda](#) | [Todo acerca de Google](#)

Guardar sus preferencias cuando termine y volver a buscar. [Guardar preferencias](#)

Preferencias globales (Los cambios se aplican a todos los servicios de Google)

Idioma de la interfaz: Mostrar consejos y mensajes de Google en: español

Idioma de búsqueda: ☒ Buscar en la Web páginas escritas en cualquier idioma (recomendado).

☐ Buscar sólo en los idiomas seleccionados:

<input type="checkbox"/> alemán	<input type="checkbox"/> danés	<input type="checkbox"/> holandés	<input type="checkbox"/> polaco
<input type="checkbox"/> árabe	<input type="checkbox"/> eslovaco	<input type="checkbox"/> húngaro	<input type="checkbox"/> portugués
<input type="checkbox"/> armenio	<input type="checkbox"/> esloveno	<input type="checkbox"/> indonesio	<input type="checkbox"/> rumano
<input type="checkbox"/> bieloruso	<input type="checkbox"/> español	<input type="checkbox"/> inglés	<input type="checkbox"/> ruso
<input type="checkbox"/> búlgaro	<input type="checkbox"/> esperanto	<input type="checkbox"/> islandés	<input type="checkbox"/> serbio
<input type="checkbox"/> catalán	<input type="checkbox"/> estonio	<input type="checkbox"/> italiano	<input type="checkbox"/> sueco
<input type="checkbox"/> checo	<input type="checkbox"/> filipino	<input type="checkbox"/> japonés	<input type="checkbox"/> tailandés
<input type="checkbox"/> chino (simplificado)	<input type="checkbox"/> finlandés	<input type="checkbox"/> letón	<input type="checkbox"/> turco
<input type="checkbox"/> chino (tradicional)	<input type="checkbox"/> francés	<input type="checkbox"/> lituano	<input type="checkbox"/> ucraniano
<input type="checkbox"/> coreano	<input type="checkbox"/> griego	<input type="checkbox"/> noruego	<input type="checkbox"/> vietnamita
<input type="checkbox"/> croata	<input type="checkbox"/> hebreo	<input type="checkbox"/> persa	

Filtro SafeSearch El **SafeSearch de Google** impide que aparezcan páginas con contenido sexual explícito entre los resultados de la búsqueda.

☐ Utilizar el filtro estricto (filtra tanto texto explícito como imágenes explícitas)

☒ Utilizar el filtro moderado (solo filtra imágenes explícitas - comportamiento por omisión)

☐ Dejar sin filtrar los resultados de mi búsqueda.

Número de resultados La opción predeterminada de Google (10 resultados) proporciona los resultados más rápidos.

Mostrar 10 resultados por página.

Ventana de resultados ☐ Mostrar los resultados de la búsqueda en una nueva ventana de navegador.

Tipos de Aplicaciones "Personalizadas"



ALLOCCINE.COM Cine, DVD, Séries TV, VOD

LES PORTES DU TEMPS
LE 31 OCTOBRE AU CINÉMA

ACCUEIL **CINÉMA** **SÉRIES TV** **DVD** **VOD** **Communauté**

BLOGS **VIDÉOS** **TOPS VIDÉOS** **TOPS BLOGS** **ANNUAIRE** **MES VIDÉOS** **FORUMS**

Tout AlloCiné | Films | Salles | Villes/CP | Séries TV | Célébrités

Rechercher

Séries TV
Tout sur la rentrée US !

Mon AlloCiné

Pas encore inscrit ?
Saisissez simplement votre Email et vous êtes inscrit !

Votre Email :

Vous ne recevrez pas d'emails non sollicités.

[Créez votre Compte !](#)

Déjà inscrit ? Connectez-vous !
Votre mot de passe vous a été envoyé par Email.

Pseudo ou email :

Mot de passe :

[Valider](#)

Vous avez **perdu votre mot de passe** ?

Pourquoi créer un compte ?
AlloCiné propose à ses membres **des services exclusifs**, qui vous permettront de naviguer plus efficacement, d'être toujours tenu au courant des nouveautés, ou de partager vos avis avec tous les autres membres !

Mon Profil (nouveau)
Créez votre Profil : configurez-le intégralement à votre image et partagez vos goûts !

Mes Amis (nouveau)
Rencontrez et invitez des amis, et comparez vos goûts ciné et séries.

Mes Notes
Notez films et séries, écrivez votre critique et soyez publié sur AlloCiné

Mes Alertes
Cocher les films et séries que vous voulez, et nous vous avertirons à la moindre news !

AlloCiné Séances
Choisissez vos cinémas favoris, et chaque mercredi, recevez leurs horaires par email

AlloCiné Actus
Toute l'actu de la semaine, chaque mercredi dans votre boîte de réception



Tipos de Aplicaciones “Personalizadas”

mozilla Products Add-ons Support Developers About

Home Add-ons Browse Themes Large

Firefox Add-ons: Browse Large

Sort by: [Add-on Name](#) | [Popularity](#) | [Last Updated](#) | [Newest](#) | [Rating](#)

Home

Recommended Add-ons

Browse

Extensions

Themes

Dictionaries

Search Engines

Plugins

Build Your Own

Firefox

Thunderbird

SeaMonkey

Sunbird

Other Categories

- Animals
- Comics
- Miscellaneous
- Modern
- Nature
- OS Integration
- Settings
- Sports

HiVisGnome Jumbo
by [Ed Hume](#)

HiVisGnome Jumbo is part of the Access Firefox project. It is designed for people who have problems seeing normal-sized icons and text.

Version 2.2 — October 20, 2007

FormalGnome Jumbo
by [Ed Hume](#)

FormalGnome Jumbo is designed for small screens and resolutions higher than 1600x1200, where visibility is a major issue.

Version 2.0 — October 19, 2007

FormalGnome Big
by [Ed Hume](#)

FormalGnome Big is for when you need large icons on your browser.

Version 2.2 — October 18, 2007

Right-click Forward or Back button to see browser history

Right-click Forward or Back button to see browser history

Right-click Forward or Back button to see browser history



Tipos de Aplicaciones “Personalizadas”

PORTAL Latin American Consortium

My Account My Browsers Logout: Fernando De la Rosa

Search: The ACM Digital Library The Guide

Feedback Report a problem Satisfaction survey

THE GUIDE TO COMPUTING LITERATURE

AmbieAgents: a scalable infrastructure for mobile and context-aware information services

Full text: [PDF \(676 KB\)](#)

Source: [International Conference on Autonomous Agents](#) [Website](#)
Proceedings of the fourth international joint conference on Autonomous agents and multiagent systems [Table of contents](#)
The Netherlands
SESSION: Papers: information agents, brokering and matchmaking [Table of contents](#)
Pages: 425 - 431
Year of Publication: 2005
ISBN: 1-55953-093-0

Authors: [Till C. Lech](#) [Leendert W. M. Wieringa](#) [CogniT a.s. Oslo, Norway](#)

Publisher: ACM Press New York, NY, USA

Additional Information: [abstract](#) [references](#) [index terms](#) [collaborative colleagues](#)

Tools and Actions: [Find similar Articles](#) [Review this Article](#)
[Save this Article to a Reader](#) [Display Formats: BibTeX Endnote ACM Ref](#)

DOI Bookmark: Use this link to bookmark this Article: <http://doi.acm.org/10.1145/1092473.1092558>
[What is a DOI?](#)

ABSTRACT

Context-aware information systems for mobile users have to cope with a variety of requirements in order to be able to provide an added value that goes beyond simply location-based services. The EU-IST AmbieSense project has developed a reference architecture and implemented demonstrators that meet a number of these requirements. In this paper we present AmbieAgents, an agent-based infrastructure for context-based information delivery for mobile users. We describe the overall AmbieSense system architecture and particularly the agent-system and its main features. As the AmbieSense system was demonstrated in a real world scenario at the Oslo international airport, we also give an account of our experiences from user tests executed during the demonstration.

REFERENCES



Tipos de Aplicaciones “Personalizadas”



Figure 4. User profiling in the OSL application

Tomado de: “**AmbieAgents: a scalable infrastructure for mobile and context-aware information services**”: Lech & Wienhofen. AAMAS'05 – ACM Press



Tipos de Aplicaciones “Personalizadas”

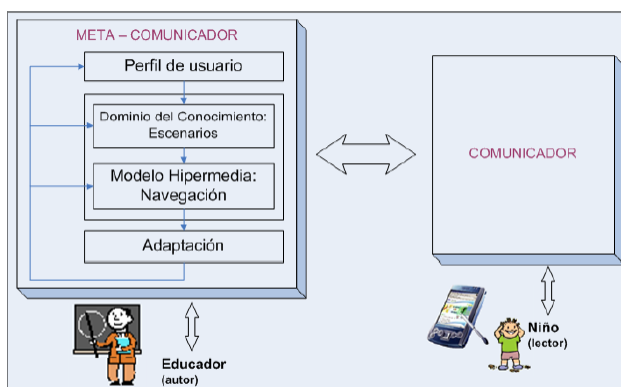


Figura 1. Proceso y arquitectura de la plataforma Sc@ut

Tomado de: Ejemplo de Evolución en un Sistema Hipermedia Adaptativo. M. Paredes, M. Rodríguez y O. Pino



Tipos de Aplicaciones "Personalizadas"

Programación Lineal

Temario de Investigación Operativa

Bienvenidos al curso de Programación Lineal de la UMA

Programación Lineal

Investigación Operativa

¿Cuál es tu resolución?

1024x768 800x600

Optimización Lineal PPC

Cuestión número 3:

La característica que distingue a un modelo PL (a diferencia de otros modelos matemáticos de tipo más general por la programación) es que:

- ☐ el modelo tiene una función objetivo y restricciones
- ☐ todas las funciones del modelo son lineales
- ☐ se producen valores óptimos para las variables de decisión

Desatención

Signar la cuestión

Recomendaciones:

Léete el epígrafe 2.1 (El modelo de P.L.)

Lee el Text del Epígrafe 2.1

5.000000000 1000000000