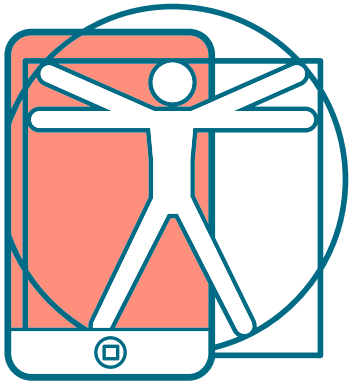
COMUNIDADES DIGITALES
PARA EL APRENDIZAJE
EN EDUCACIÓN SUPERIOR
CODAES

Facultad de
Filosofía y Letras
UNAM



Ressources, outils
et applications

numériques

pour la recherche
en humanités

Dra. Adriana Álvarez Sánchez
Dra. Miriam Peña Pimentel
Dr. Ernesto Priani Saisó

Concepts de base

Durée :	20 heures / 4 semaines
Communauté :	Arts, humanités et sciences sociales
Niveau :	Enseignement supérieur
Degré de difficulté :	faible

Concepts de base

Outils numériques

Nous appelons outils numériques tous les programmes présents sur les ordinateurs ou autres dispositifs. L'un de leurs avantages est qu'ils nous aident à interagir avec la technologie actuelle, à communiquer et à développer d'autres outils pour classer, recueillir ou présenter de l'information. Ces produits s'appliquent à l'éducation car, en facilitant la recherche et la gestion des matériels, ils peuvent servir à développer certaines compétences et habiletés des usagers.

Système d'exploitation

Un système d'exploitation peut être défini comme un ensemble de programmes spécialement conçus pour exécuter des tâches multiples. Le système d'exploitation fonctionne comme un médiateur entre l'usager et l'ordinateur. Sa fonction est de garantir l'intégrité du système, de fournir des services généraux pour contrôler les différents dispositifs de l'appareil et permettre l'interaction des tâches.

Les systèmes d'exploitation les plus populaires sont :

- Microsoft Windows (pour ordinateur)
- Windows Server (pour serveur)
- Linux (pour ordinateur et serveur)
- Mac OS (pour ordinateur)
- Chrome OS (pour ordinateur)
- Android (pour téléphone)
- iOS (pour téléphone)
- Windows 10 Mobile (pour téléphone)
- Blackberry 10 OS (pour téléphone)

Bases de données

Une base de données est un ensemble de données informatives, organisées dans un environnement unique en vue de leur utilisation et de leur mise en relation. Les bases de données contiennent des banques d'information relatives à des thématiques, catégorisées différemment mais gardant entre elles un lien qui permet de les ordonner et de les classer ensemble. Les bases de données informatiques peuvent être créées à partir d'un logiciel ou même via Internet.

Système de gestion de contenus

Un système de gestion de contenus (en anglais, *content management system*) est un programme informatique qui permet de créer une structure de soutien (*framework*) pour l'élaboration et l'administration de contenus, principalement sur des pages web.

Il se compose d'une interface qui contrôle une ou plusieurs bases de données dans lesquelles le contenu du site web est hébergé. Le système permet de gérer le contenu d'une part et la conception graphique de l'autre, sans avoir à reformater le contenu ; il permet en outre une publication facile et contrôlée.

Le système gère l'information du serveur sous un format standardisé, ce qui réduit la taille des pages à télécharger et le coût de gestion du portail, par rapport à un site web statique, où chaque modification doit être réalisée manuellement sur toutes les pages.

Les systèmes de gestion de contenus peuvent être classés de plusieurs façons :

1. **Selon leurs caractéristiques**, le langage de programmation utilisé par exemple :

- Java
- PHP
- ASP.NET
- Python
- PERL

2. **Selon la licence** : code ouvert ou logiciel propriétaire.

3. **Selon leur usage et leur fonctionnalité** :

- Forums
- Blogs
- Wikis
- Commerce électronique
- Diffusion de contenus
- Applications mobiles

Dépôts de données

Un dépôt de données est un site web centralisé qui réunit de l'information numérique. Normalement, il s'agit de bases de données ou de documents informatiques. Les dépôts peuvent être en accès libre ou protégé. Les plus connus sont ceux de type universitaire et institutionnel, qui ont pour objectif d'organiser, d'archiver, de préserver et de diffuser la production intellectuelle des chercheurs.