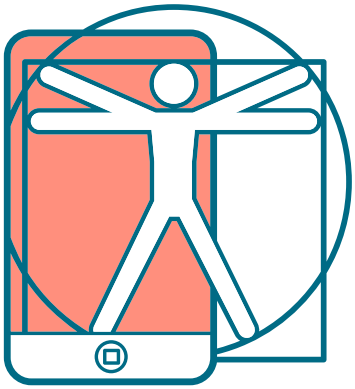
COMUNIDADES DIGITALES
PARA EL APRENDIZAJE
EN EDUCACIÓN SUPERIOR
CODAES

Facultad de
Filosofía y Letras
UNAM



Recursos, herramientas y aplicaciones digitales para la investigación en humanidades

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

Conceptos básicos

Duración: 20 horas / 4 semanas

Comunidad: Artes, humanidades y ciencias sociales

Nivel: educación superior

Grado de dificultad: B bajo

Conceptos básicos

Herramientas digitales

Se llama herramientas digitales a todos aquellos programas que se encuentran en las computadoras o en los dispositivos. Una de sus ventajas es que ayudan a interactuar con la tecnología de hoy en día, a comunicarnos y a desarrollar otras herramientas útiles para ordenar, recabar o presentar información. Estos productos tienen aplicación en el área de la educación, pues al permitir una mejor búsqueda y manejo de los materiales, pueden utilizarse para desarrollar competencias y habilidades en los usuarios.

Sistema operativo

Un sistema operativo se puede definir como un conjunto de programas especialmente hechos para la ejecución de diversas tareas. El sistema operativo funge como intermediario entre el usuario y la computadora. Tiene como función mantener la integridad del sistema, proveer de rutinas básicas para controlar los distintos dispositivos del equipo y permitir la interacción de tareas.

Los sistemas operativos más populares:

- Microsoft Windows (para computadoras).
- Windows Server (para servidores).
- Linux (para computadoras y servidores).
- Mac OS (para computadoras).
- Chrome OS (para computadoras).
- Android (para teléfonos).
- iOS (para teléfonos).
- Windows 10 Mobile (para teléfonos).
- BlackBerry 10 OS (para teléfonos).

Bases de datos

Una base de datos es un conjunto de datos informativos organizados en un mismo contexto para su uso y vinculación. Las bases de datos contienen bancos de información relativos a temáticas, categorizados de distintas formas pero con algún tipo de vínculo o relación que busca ordenarlos y clasificarlos en conjunto. Las bases de datos informáticas pueden crearse a partir de *software* o incluso a través de internet.

Sistema de gestión de contenidos

Un sistema de gestión de contenidos (en inglés: *content management system*) es un programa informático que permite crear una estructura de soporte (*framework*) para la elaboración y administración de contenidos, principalmente en páginas.

Consiste en una interfaz que controla una o varias bases de datos donde se aloja el contenido del sitio web. El sistema permite manejar de manera independiente el contenido y el diseño sin tener que darle formato al contenido de nuevo, y además permite que las publicaciones sean fáciles y controladas.

Gestiona, bajo un formato estandarizado, la información del servidor, lo que reduce el tamaño de las páginas para descarga y el costo de gestión del portal con respecto a un sitio web estático, donde cada cambio de diseño debe realizarse manualmente en todas las páginas.

Se pueden clasificar de varias maneras:

1. **Por sus características**. Según el lenguaje de programación empleado, por ejemplo:

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

2. Según la licencia: código abierto y software propietario.

3. Por su uso y funcionalidad:

- Foros
- Blogs
- Wikis
- Comercio electrónico
- Difusión de contenido
- Aplicaciones móviles

Repositorio

Un repositorio es un sitio web centralizado donde se almacena información digital. Habitualmente se trata de bases de datos o archivos informáticos. Los repositorios pueden ser de acceso público o pueden estar protegidos. Los más conocidos son los de carácter académico e institucional, que tienen como objetivo: organizar, archivar, preservar y difundir la producción intelectual de los investigadores.