

# **SMX-UF4 - ACTIVITAT 1 -SI\_Guisset\_Isaac**

## **ACTIVITAT 1 -SI**

**Aplicacions web  
Daniel Rayos  
Isaac Guisset  
42305971R  
1smxC**



## Índex

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1# Llenguatge de programació amb el que es pot treballar amb aquests portals.....                                                                                          | 4  |
| 2# URL oficial del portal.....                                                                                                                                             | 4  |
| 3# Disseny, compara l'estètica de cadascun d'ells.....                                                                                                                     | 5  |
| 4# Webs que utilitzin aquests portals. (una de cada).....                                                                                                                  | 7  |
| 5# Quines característiques tècniques es necessiten per poder utilitzar-lo?(base de dades, servidor, etc).....                                                              | 9  |
| 6# Quina és la seva Comunitat per resoldre dubtes.....                                                                                                                     | 10 |
| 7# Nombre d'Usuaris que suporta.....                                                                                                                                       | 11 |
| 8# Quan va sortir?.....                                                                                                                                                    | 13 |
| 9# Digues la diferència entre un LMS i un CMS.....                                                                                                                         | 14 |
| 10# Descriu els diferents tipus de contingut que es poden gestionar i compartir utilitzant aquests portals, com ara documents, imatges, vídeos, enllaços externs, etc..... | 15 |
| 11# Quins avantatges i quines diferències té utilitzar un portal respecte a un altre dels 3 que has seleccionat.....                                                       | 16 |

## **ENUNCIATS DE LA PRÀCTICA**

**Cerca informació sobre tres dels principals portals d'aprenentatge web que hi ha actualment i redacta un dossier explicant les diferències i semblances entre ells.**

- 1# Llenguatge de programació amb el que es pot treballar amb aquests portals.**
- 2# URL oficial del portal.**
- 3# Disseny, compara l'estètica de cadascun d'ells.**
- 4# Webs que utilitzin aquests portals. (una de cada).**
- 5# Quines característiques tècniques es necessiten per poder utilitzar-lo? (base de dades, servidor, etc).**
- 6# Quina és la seva Comunitat per resoldre dubtes**
- 7# Nombre d'Usuaris que suporta.**
- 8# Quan va sortir?**
- 9# Digues la diferència entre un LMS i un CMS.**
- 10# Descriu els diferents tipus de contingut que es poden gestionar i compartir utilitzant aquests portals, com ara documents, imatges, vídeos, enllaços externs, etc.**
- 11# Quins avantatges i quines diferències té utilitzar un portal respecte a un altre dels 3 que has seleccionat.**

## EL MEU TREBALL

Jo crec que els tres principals portals d'aprenentatge son:

**Moodle, Blackboard i Canvas**

### **1# Llenguatge de programació amb el que es pot treballar amb aquests portals.**

Moodle està desenvolupat principalment en el llenguatge PHP i utilitza bases de dades com MySQL o PostgreSQL.

Blackboard és una plataforma que principalment utilitza el llenguatge de programació PHP.

Canvas és una plataforma que principalment utilitza el llenguatge de programació Ruby.

### **2# URL oficial del portal.**

[Moodle](#), [Blackboard](#) i [Canvas](#)



**CANVAS**  
**LMS**

### 3# Disseny, compara l'estètica de cascun d'ells.

**Moodle** té un disseny personalitzable, ens ofereix una interfície bastant simple però funcional, amb algunes opcions de personalització per adaptar-se a les necessitats de cada institució(imatges, posició dels blocs...).

Institut CENDRASSOS: Moodle

Aquesta seria la pagina del Moodle  
(he agafat la del cendrassos per donar una idea de com era)

Moodle  
Inici

Hola de nou, Isaac! 🌟

Calendari

de febrer de març 2024 d'abril

di dt dc dj dv ds dg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Calendari complet • Gestiona les subscripcions

INSTITUT CENDRASSOS

Categories de cursos

- ESO (1)
- BATXILLERAT (1)
- CF ADMINISTRATIU (2)
- CF INFORMATICA (1)
- CF TRANSPORT I LOGÍSTICA (16)
- cursos SOC - CERTIFICATS DE PROFESSIONALITAT
- PROFESSORAT (9)

Els meus cursos

MÒDUL 1: MUNTATGE I MANTENIMENT D'EQUIPS

Menú principal

django Aula

Erasmus+

BID

empresaula

PARLAMENT

Els camps que he marcat amb una fletxa em semblen camps interessants on cada institució pot personalitzar el contingut de manera que quedi al seu gust i acord amb les seves necessitats

La posició dels blocs es pot canviar, per exemple es podria posar que per defecte el calendari estigués a la dreta en comptes que amb l'esquerre.

La web del moodle del cendrassos esta una mica per defecte, però realment es podria personalitzar molt més en quant a colors i a fotografies.

**Blackboard** ens proporciona una interfície bastant moderna i molt més personalitzable que el moodle, tenim una pàgina principal on hi ha la web amb contingut del centre\institució (que pot quedar molt bonica si s'hi treballa) i una barra lateral amb les seccions on et pots dirigir (estudis, aules, calificaciones, calendari i més funcions ) (aixó de manera per defecte però sempre es pot personalitzar)

He posat una fotografia que he trobat per internet, he posat aquesta perquè crec que transmet molt bé com podria ser una pàgina ben feta amb Blackboard i ens pot donar una idea de com serien les altres, a més que ens ensenya la visualització en diferents dispositius.



En els dispositius com una tablet o un mòbil, la barra d'elements per defecte està oculta i has de fer clic a les tres ralles per poder-la desbloquejar.

**Canvas** ens ofereix una interfície moderna i personalitzable. Té una estètica bastant clara i centrada en l'experiència de l'usuari.

La fotografia que he posat a continuació també és d'internet i es pot veure de manera bastant clara la interfície de Canvas.

Jo penso que no destaca gaire, és senzill però modern i està pensat senzillament per poder connectar als estudiants amb els professors sense necessitat de tanta personalització com a Blackboard, es com un classroom, tu et connectes directament a les classes i t'apareixen en blocs al dashboard, no és que l'institut tingui una pàgina, tu pots estar connectat a diferents classes, siguin de la institució que siguin.

Dashboard

**Biology 101**  
BIO-101  
2015 Fall

**History 101**  
HIST-101B  
2015 Fall

**Intro to Communications**  
COMM 1010

To Do

- Turn in Group Assignment  
due: Oct 5 at 11:50pm
- Turn in Video Assignment  
due: Oct 8 at 11:50pm

Coming Up

- Group Assignment  
Monday
- Unit 2 Discussion  
Tuesday
- Midterm Assignment  
Thursday
- Video Assignment  
Thursday

Recent Feedback

- Pass/Fail  
Complete
- Croc O Group Assignment  
10 out of 10

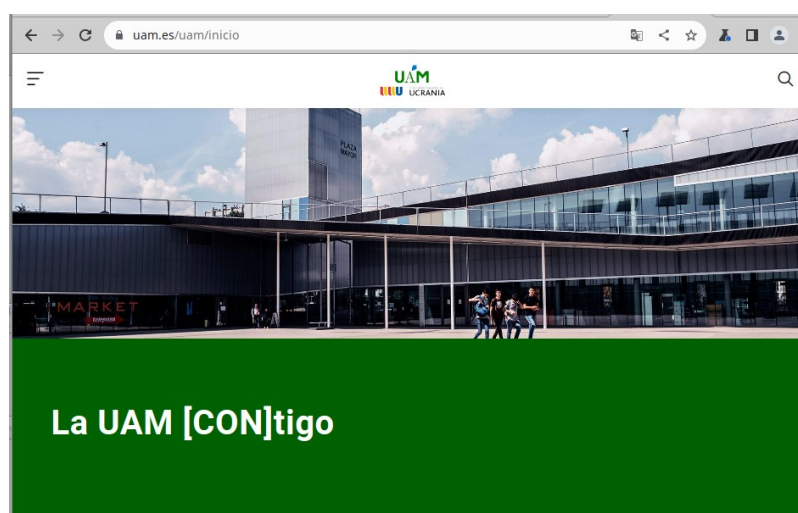
View Grades

Aquí es poden veure els blocs de les classes

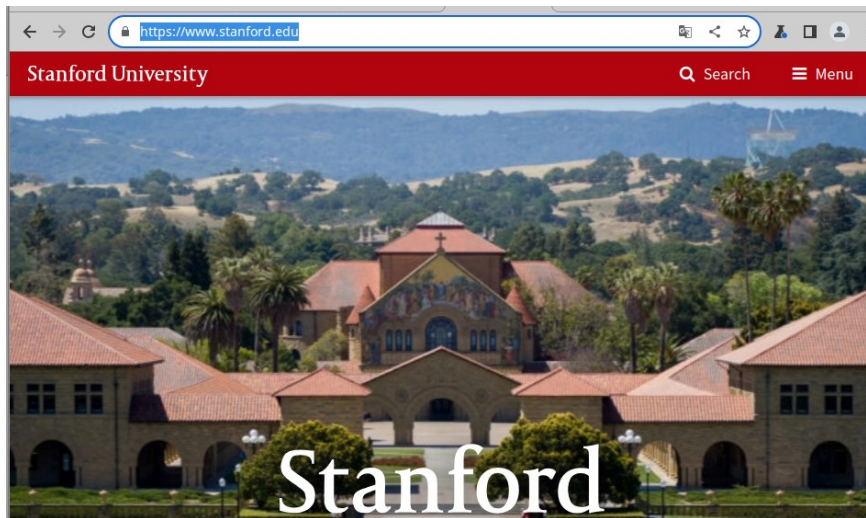
Aquesta interfície consta d'una barra lateral on pots accedir a la teva conta, a la bústia de missatges (seria com un messenger), un calendari on et surt la data de venciment de cada tasca/exàmens, una on pots veure als grups on estas i per últim el dashboard on podràs veure a totes les classes que estas «matriculat» i possiblement avisos d'aquestes classes, examens etc(aixó últim no ho se del cert, només ho soproso).

#### 4# Webs que utilitzin aquests portals. (una de cada).

**Moodle:** La universitat autònoma de madrid UAM utilitza moodle per a la seva pàgina [LINK DE LA PÀGINA](https://uam.es/uam/inicio)



**Blackboard:** La pàgina de la famosa universitat de Stanford utilitza el portal blackboard per a la seva pàgina [LINK DE LA PÀGINA](#)



**Canvas:** La, també famosíssima universitat de Harvard utilitza el portal canvas per a els seus estudiants. (No he pogut veure res ja que la pàgina es exclusiva per als estudiants



Harvard Canvas

<https://canvas.harvard.edu> - Tradueix aquesta pàgina

### Harvard Canvas - Harvard University

The HarvardKey system, and the systems, data, and other resources that require HarvardKey authentication for access, are only for legitimate Harvard University ...

A screenshot of the Harvard Canvas Sign In page. The page has a dark header with the Harvard University logo on the left and a user icon on the right. The main content area is white and contains the text 'HARVARDKEY' in red, followed by 'Sign In' in large black letters. Below this are two input fields: 'Email Address' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon (an eye) to its right. At the bottom of the form is a blue button labeled 'SIGN IN'.

5# **Quines característiques tècniques es necessiten per poder utilitzar-lo?(base de dades, servidor, etc).**

**Moodle:**

**Base de dades:** Per utilitzar Moodle, és necessari un servidor web (com Apache), PHP i una base de dades (MySQL o PostgreSQL).

**Espai al disc:** 200MB per el codi de moodle + el que necessitem per guardar els continguts que nosaltres volguem.

**Procesador:** 1GHz mínim però es recomana 2GHZ de doble nucli o més.

**Memoria:** 512 mínim però es recomana 1GB, més de 8GB es per un gran servidor de producció

La pàgina web et diu que consideris tenir servidors separats per la pàgina principal de la web i les dades.

**Blackboard:**

**Base de dades:** Blackboard necessita un servidor web que sigui compatible i amb una base de dades (com MySQL o Oracle).

Base de dades: Servidor de aplicacions/JDK 1.8, Oracle 12c, Oracle 11gR2 i SQL Server 2017 Enterprise y Standard

Espai al disc:

Procesador:

Memoria:

Es compatible amb Windows Server 2016, Sun solaris 10 i Red Hat Enterprise Linux Server 6.

**Canvas:**

**Servidor:** VPS/VDS basat en Windows Server 2008 o superior

**Memoria:** 16Gb de RAM

**CPU:** de 4 nuclis

**Emmagatzematge:** 256Gb de SSD

Microsoft Visual C++ Redistributable Package x64 (últim compatible)

node.js 17.9.1 (x64)

**Per poder iniciar el gestor de llicències :**

Microsoft Visual C++ Redistributable Package x86 (últim compatible)

IIS 7 o superior amb ASP.NET 4.5 que s'executa en mode integrat

Microsoft .NET Framework 4.8o superior

**6# Quina és la seva Comunitat per resoldre dubtes**

**[LINK COMUNITAT MOODLE](#)**

Moodle té una pàgina dedicada a resoldre dubtes on alguns usuaris pengen els seus dubtes i usuaris mes experimentats responen a aquests.

**[LINK COMUNITAT BLACKBOARD](#)**

Blackboard té una pàgina dedicada a resoldre dubtes, la pàgina és de anthology però serveix per poder resoldre dubtes, preguntar i respondre, per poder preguntar i respondre s'hauria d'iniciar sessió amb un compte.

**[LINK COMUNITAT CANVAS](#)**

No he trobat exactament una comunitat per resoldre dubtes però sí una pàgina de FAQs que resol molts dubtes freqüents del portal d'aprenentatge.

## 7# Nombre d'Usuaris que suporta.

### Moodle:

|                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Starter</b><br><br><b>€110</b> Euro<br>Annual<br>• 50 users<br>• 250 MB storage<br><br>Buy now | <b>Mini</b><br><br><b>€190</b> Euro<br>Annual<br>• 100 users<br>• 500 MB storage<br><br>Buy now       | <b>Small</b><br><br><b>€350</b> Euro<br>Annual<br>• 200 users<br>• 1 GB storage<br><br>Buy now |
| <b>Medium</b><br><br><b>€810</b> Euro<br>Annual<br>• 500 users<br>• 2.5 GB storage<br><br>Buy now | <b>Standard</b><br><br><b>€1,540</b> Euro<br>Annual<br>• 1,000 users<br>• 5 GB storage<br><br>Buy now |                                                                                                |

Moodle disposa de 5 plans, cada un dels plans té uns usuaris,

El plan Starter permet tenir 50 usuaris, el Mini 100 usuaris, l'Small 200 usuaris i el Medium 500 usuaris, seguint el plan standard el que permet agrupar a més usuaris, **exactament 1.000 usuaris**

### Blackboard:

No he trobat informació del tot demostrable dels usuaris que es poden allotjar al cml de blackboard

**Canvas:****Minimal Canvas LMS Server**

Minimal open-source Canvas LMS server plan. This Canvas VPS is good for development, testing and for running online classes in small schools with up to 1000 users total.

|                               |
|-------------------------------|
| Unlimited Courses             |
| Unlimited Teachers & Students |
| 160GB Storage                 |
| 8GB RAM                       |
| 4 CPU Cores                   |
| 5TB Transfer                  |
| Free SSL Certificate          |
| –                             |
| Daily Backups                 |
| 24/7 Monitoring               |

**\$100 USD/mo****ADD TO CART****FREE DEMO****Small Canvas LMS Server**

Recommended Canvas hosting package. Good for Learning Management Systems up to 5000 total users.

|                               |
|-------------------------------|
| Unlimited Courses             |
| Unlimited Teachers & Students |
| 300GB Storage                 |
| 16GB RAM                      |
| 6 CPU Cores                   |
| 8TB Transfer                  |
| Free SSL Certificate          |
| Analytics package             |
| Daily Backups                 |
| 24/7 Monitoring               |

**\$200 USD/mo****ADD TO CART****FREE DEMO****Medium Canvas LMS Server**

LMS platform for medium-size e-learning organizations. This Canvas server can handle up to 10K total users.

|                               |
|-------------------------------|
| Unlimited Courses             |
| Unlimited Teachers & Students |
| 600GB Storage                 |
| 32GB RAM                      |
| 8 CPU Cores                   |
| 16TB Transfer                 |
| Free SSL Certificate          |
| Analytics package             |
| Daily Backups                 |
| 24/7 Monitoring               |

**\$400 USD/mo****ADD TO CART****FREE DEMO****Enterprise LMS System**

Canvas learning management system for heavy usage. Contact us for more info about Canvas LMS pricing.

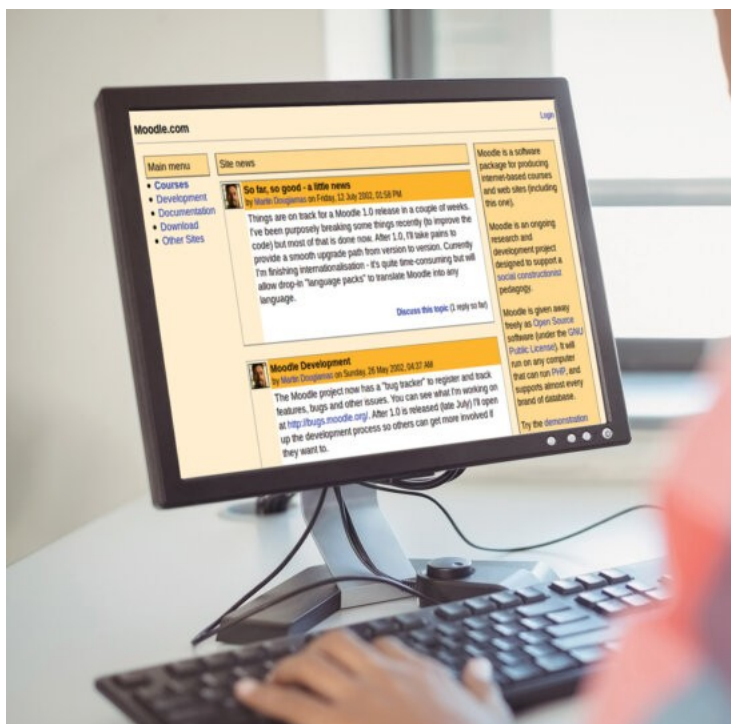
|                               |
|-------------------------------|
| Unlimited Courses             |
| Unlimited Teachers & Students |
| 1200GB Storage                |
| 64GB RAM                      |
| 16 CPU Cores                  |
| 20TB Transfer                 |
| Free SSL Certificate          |
| Analytics package             |
| Daily Backups                 |
| 24/7 Monitoring               |

**\$800 USD/mo****ADD TO CART****FREE DEMO**

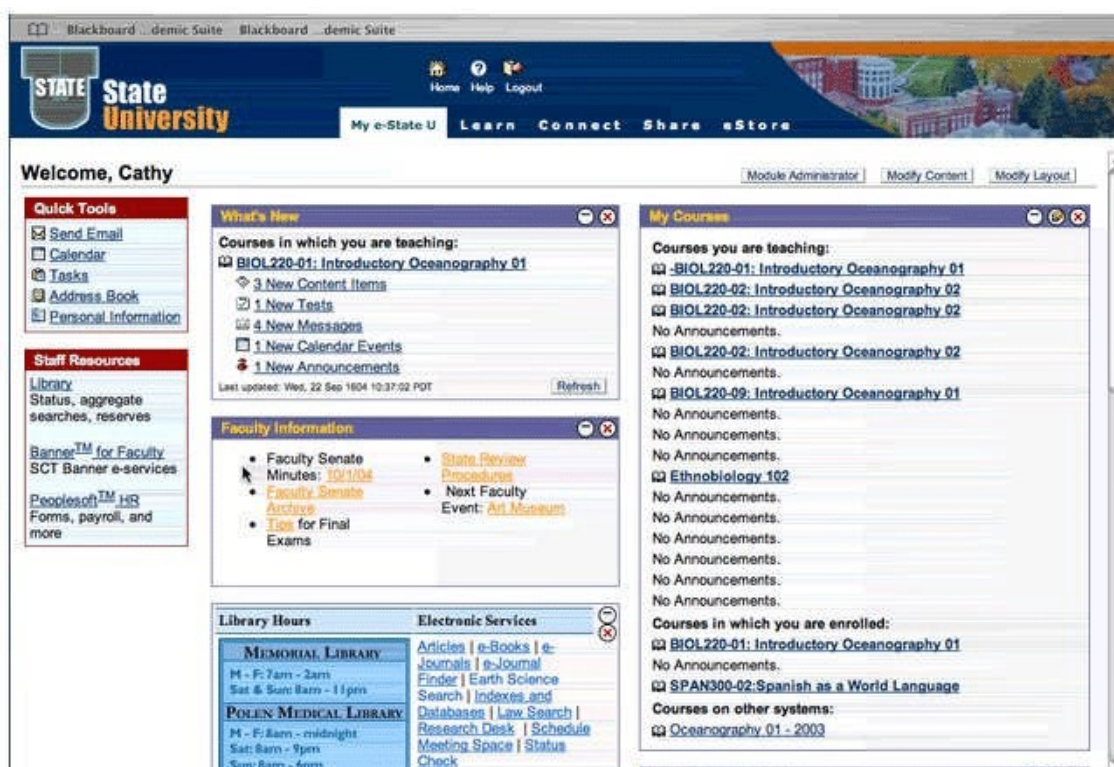
Canvas ens ofereix 4 subscripcions, les quatre ens permeten tenir usuaris ilimitats(unlimited teachers&students)

## 8# Quan va sortir?

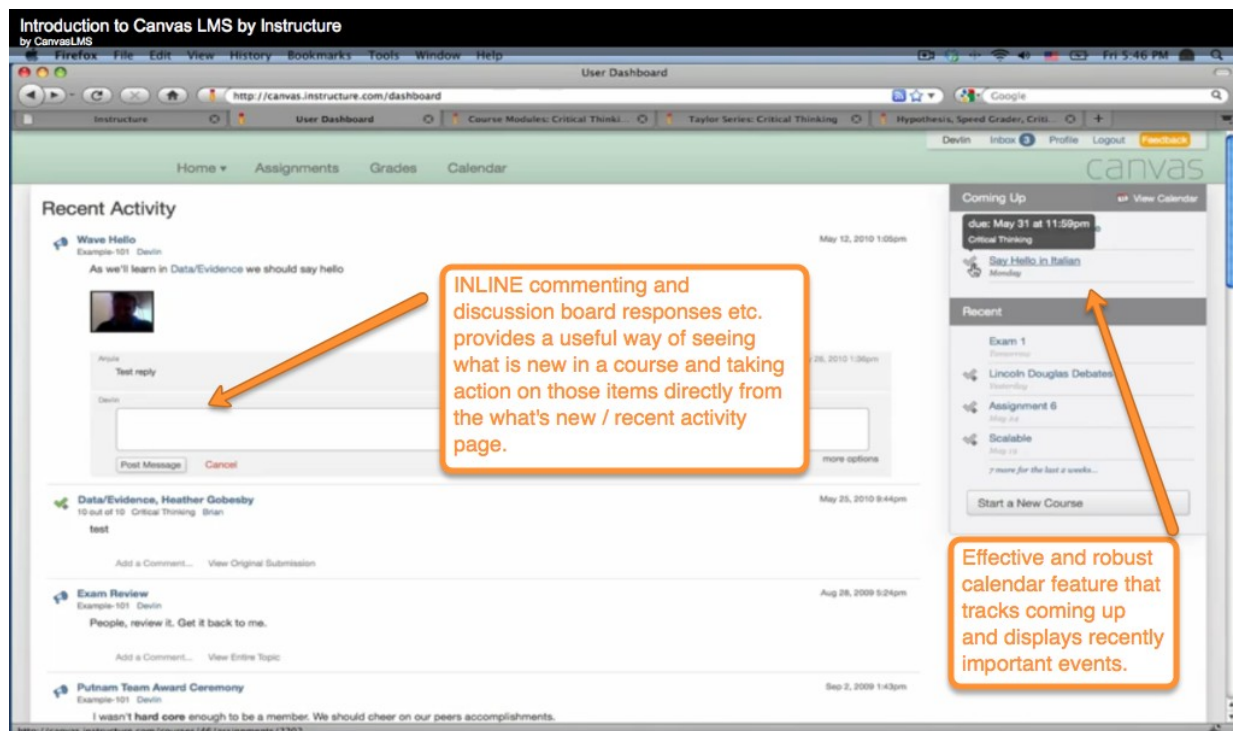
**Moodle:** El portal d'aprenentatge Moodle 1.0 va sortir el 20 d'agost de 2002.



**Blackboard:** La primera versió de Blackboard va ser llançada el 1997.



**Canvas:** Canvas va ser ser llançada oficialment el febrer de 2011 per la companyia instructure.



## 9# Digueu la diferència entre un LMS i un CMS.

**Sistema de Gestió de Continguts o CMS** és com una caixa d'eines per construir un lloc web. Ens ofereix eines per a poder crear, editar i organitzar contingut com textos, imatges i vídeos, i després publicar-los en línia. És molt útil per a la creació i gestió de pàgines web, sense haver de tenir coneixements avançats de programació (sempre s'ha de tenir un mínim ja que en algunes ocasions haurem de modificar. Un exemple d'un CMS és el **Wordpress**, que el vam utilitzar en el tema anterior.

Per altra banda, un **Sistema de Gestió de l'Aprenentatge o LMS** és com una plataforma educativa. És com una aula virtual on professors i alumnes poden interactuar, compartir materials educatius, realitzar tasques, fer el seguiment del progrés dels alumnes i fer avaluacions. És molt útil per a l'ensenyament i l'aprenentatge en línia, ja que proporciona eines específiques per això.

Un exemple de LMS és el **Moodle**, la plataforma que he utilitzat per entregar aquest mateix treball.

**10# Descriu els diferents tipus de contingut que es poden gestionar i compartir utilitzant aquests portals, com ara documents, imatges, vídeos, enllaços externs, etc.**

### **Documents**

Tots tres portals permeten la càrrega, emmagatzematge i la distribució de documents en diferents formats com PDF, DOC, DOCX, PPT, PPTX, etc. Els professors poden pujar materials de lectura, presentacions, documents de tasques, guies d'estudi i molts altres recursos educatius.

### **Imatges**

És possible afegir imatges als recursos del curs o a les tasques en els tres portals, aquestes imatges poden servir per millorar les explicacions de manera visual o incloure diagrames i gràfics.

### **Vídeos**

Els tres portals permeten integrar vídeos, ja sigui caregant-los directament al portal o posant enllaços de plataformes externes com youtube. Això permet als profes compartir vídeos educatius que ajudin al professor.

### **Enllaços externs**

Es poden afegir enllaços externs que redirigeixin als alumnes a pàgines externes com una revista educativa o una pàgina d'instal·lació d'algun programa amb fins educatius.

### **Tasques i qüestionaris**

A més dels materials estàtics, aquests portals també compten amb la funció de crear (els professors les creen) i lliurar (els alumnes les lliuren) tasques i qüestionaris.

Els professors poden configurar tasques d'entrega de fitxers, qüestionaris amb preguntes de varies respostes, qüestionaris de resposta curta, qüestionaris amb respostes obertes, etc.

## Fòrums de discussió

Tots tres portals inclouen funcionalitats de fòrum de discussió que ens permeten als estudiants interactuar i compartir idees entre ells i amb els professors. Els participants poden publicar comentaris, respondre preguntes, debatre temes relacionats amb el curs i col·laborar en projectes grupals.

Els tres LMS compten amb aquestes 6 funcions, cal aclarar que pot ser que el seu nom canviï (tasques\deures..) però les funcionalitats són les mateixes.

**11# Quins avantatges i quines diferències té utilitzar un portal respecte a un altre dels 3 que has seleccionat.**

### Avantatges Moodle:

**Lliure i de codi obert:** Moodle és una plataforma gratuïta i de codi obert, això significa que és flexible i personalitzable.

**Comunitat activa:** Com a plataforma de codi obert, Moodle té una gran comunitat d'usuaris i desenvolupadors que entre ells s'ofereixen suport, recursos i extensions addicionals.

**Flexibilitat en la creació de cursos:** Moodle permet una gran flexibilitat en la creació de cursos i activitats, amb diverses opcions de personalització i configuració.

### Diferències amb els altres LMS:

**Interfície d'usuari:** Algunes persones troben que la interfície d'usuari de Moodle pot ser menys intuïtiva i més complicada que altres plataformes com Canvas.

**Actualitzacions i manteniment:** Com a plataforma de codi obert, la responsabilitat de les actualitzacions i el manteniment recau en l'administrador del sistema o l'institució.

### Avantatges de Canvas:

**Interfície intuïtiva:** Canvas és conegut per tenir una interfície d'usuari molt intuïtiva i fàcil d'utilitzar, amb una experiència semblant a les xarxes socials.

**Integració de tercers:** Canvas ens ofereix una gran gamma d'integracions amb altres eines i serveis, com ara Google Drive, Microsoft Office i altres aplicacions educatives.

**Vídeo:** Canvas té funcions de reproducció de vídeo incorporades al software, la qual cosa facilita la integració i la visualització de contingut multimèdia.

### **Diferències amb els altres LMS:**

**Cost:** Canvas és un producte bastant comercial i, per tant, hi ha costos associats per a les institucions o organitzacions que ho utilitzen.

**Personalització limitada:** Malgrat que sigui flexible, Canvas pot tenir limitacions en temes de personalització comparat amb Moodle.

### **Avantatges de Blackboard:**

**Popularitat:** Blackboard és un dels sistemes de gestió d'aprenentatge més establerts i utilitzats a nivell mundial, amb una àmplia base d'usuaris.

**Funcionalitats:** Blackboard ofereix una gran gamma de funcionalitats, com avaluacions en línia, seguiment de l'assistència, eines de col·laboració...

**Suport tècnic:** Blackboard ofereix suport tècnic, segons el que comenten els usuaris molt robust, aquest suport ofereix als usuaris recursos de formació i assistència.

### **Diferències:**

**Poc intuïtiu:** Algunes persones troben que Blackboard pot ser més difícil i menys intuïtiu d'utilitzar en comparació amb altres plataformes.

**El seu cost:** Blackboard també és una gran solució comercial, i els costos associats poden variar segons el plan que trii la institució i el nombre d'usuaris.

La millor opció d'aquests tres LMS sempre dependrà de les necessitats i les preferències de l'institució, jo personalment em decantaria per canvas ja que l'he utilitzat durant tot l'ESO i trobo que es

## WEBGRAFIA

- CANVAS
- Informació sobre LMS
- Informació sobre LMS
- REQUISITS MOODLE
- REQUISITS BLACKBOARD
- REQUISITS CANVAS
- HISTORIA MOODLE
- Historia de blackboard

## CONCLUSIONS

En aquest treball he après moltes coses sobre els LMS que per mi són els més populars, he senyalat les diferències en l'entorn gràfic de cada un i les diferències en quant a les funcionallitats de cada un, no he trobat tota la informació però he posat tot el meu esforç en buscar-la.

