

Assignatura d'Administració de xarxes i sistemes operatius

Assignatura Online d'Administració de xarxes i sistemes operatius

Inici
18 febr. 2026

Online
100%

Idiomes: Català, Castellà

Preu: 432 €

Solicita informació

Matricula't



Metodologia 100% online



1a. universitat online del món



Acompanyament personalitzat

La UOC, la millor universitat online

Som la universitat online de l'Estat més ben posicionada als principals rànquings de qualitat universitària.



Presentació

L'administració de sistemes informàtics és avui dia una de les necessitats bàsiques de totes les organitzacions, ja que disposen d'ordinadors interconnectats, i sovint, de servidors. La xarxa, les estacions de treball, la informació, la seguretat, els servidors, el sistema informàtic en general, han de ser administrats correctament per a treure'n un rendiment òptim i evitar riscos de seguretat. Una bona gestió del sistema informàtic estalvia molts milers d'hores treballador/any.

L'assignatura té un enfocament constructiu. Per mitjà dels materials es dissenya, es construeix i es té cura d'un entorn informàtic, se'n veuen els avantatges i els problemes que es presenten. També s'aprèn a dur la direcció, la gestió i la presa de decisions per a departaments informàtics d'organitzacions. Es para una atenció especial als vessants legal i de seguretat en l'administració i la gestió de sistemes. Tot i que aquesta assignatura es relaciona fonamentalment amb l'àmbit de la informàtica, també pren coneixements d'altres àmbits com són el dret civil i penal (necessitat legal), l'economia (plans estratègics) i, fins i tot, la psicologia (CAU, relacions amb l'usuari, intencionalitat dels cibercriminals, etc.).

Continguts

Continguts

- Introducció a l'administració de sistemes
- Administració de servidors
- Administració d'usuaris
- Administració de la xarxa
- Administració de les dades
- Administració de la web
- Administració de la seguretat
- El sistema informàtic dins l'organització

Objectius i competències

Els objectius de l'assignatura són:

1. Conèixer les diferents tasques i responsabilitats d'un administrador de sistemes i la manera com es poden dur a terme.
2. Estudiar els diferents sistemes operatius i les possibilitats de cadascun d'aquests sistemes.
3. Conèixer les possibilitats de comunicar diferents sistemes operatius.
4. Estudiar els conceptes i les eines relacionats amb l'administració de sistemes.
5. Conèixer les necessitats dels usuaris.
6. Saber com s'integra el programari en una organització.
7. Saber quines accions es poden prendre per a maximitzar la seguretat del sistema informàtic.
8. Conèixer els límits legals i jurídics dels usuaris i dels administradors en matèria de protecció de dades.
9. Saber com s'ha d'actuar davant de conflictes en què la informació pot córrer perill, i conèixer el suport legal i jurídic de què es pot disposar.
10. Saber planificar tota la informàtica d'una organització.

Recursos per l'aprenentatge

Els recursos per a l'aprenentatge que ofereix la UOC són digitals i han estat editats per la UOC en multiformat (HTML5, WEB, EPUB, PDF, etc.). Els recursos amb què compta l'assignatura són:

- Mòduls propis sobre teoria de la cultura des de diferents perspectives (filosofia, sociologia, política cultural, economia i tecnologia).
- Selecció de lectures i materials audiovisuals de cadascun dels temes.

Professorat

Colaboradors

Pierre Bourdin Kreitz

Requisits d'accés

Requisits previs

Per cursar aquesta assignatura cal tenir coneixements previs de Sistemes Operatius, especialment en l'àmbit de GNU/Linux i l'execució de comandes a través d'un terminal (shell).

Requisits tecnològics

- Ordinador amb arquitectura Intel/AMD de 64 bits, 8 GB mínim de memòria i 40-80 GB d'espai de disc lliures.
- Sistema operatiu: preferiblement Windows 11 (o 10, però caducarà el 2025) i/o GNU/Linux (Ubuntu, Fedora, Debian). Es pot tenir qualsevol dels dos, un com a sistema operatiu principal i l'altre virtualitzat (per exemple, mitjançant VirtualBox).
- Per a ordinadors Apple MacOS amb Apple Silicon (M1/M2), l'estudiantat ha de ser conscient que no podrà fer servir bona part del programari docent. Es recomana disposar d'un ordinador amb un sistema alternatiu.

La UOC, la millor universitat online

Matrícula i preu

Procés de matrícula

1 Formularis de matrícula

Emplena el formulari de matrícula del curs concret que t'interessa, que trobaràs a la part inferior de la pàgina.

2 Accés al Campus

Campus Virtual

Un cop sol·licitat l'accés, rebràs un nom d'usuari i una contrasenya que et permetran accedir al Campus Virtual, on trobaràs tota la informació i els recursos que et poden ser necessaris.

Tutoria

Un cop al Campus Virtual, tindreu accés al suport permanent de tutoria que us assessorarà i orientarà en l'elecció d'assignatures, d'acord amb el bagatge acadèmic previ que teniu, els vostres interessos i el temps de què disposeu.

Espai de tràmits

El Campus Virtual disposa d'un espai de tràmits on podreu consultar i gestionar totes les qüestions de caràcter acadèmic, com ara matricular-vos, consultar les formes de pagament i descomptes disponibles, demanar una beca o convalidar els estudis anteriors.

Quan et pots matricular?

A la UOC et pots matricular en dos moments diferents de l'any. Trieu l'opció que millor s'adapti a les vostres necessitats. Consulta el termini de matriculació i l'inici de curs a la pàgina dels estudis que t'interessin cursar.



Matriculació a partir de l'**abril**

per començar el curs al **setembre** o **octubre**



Matriculació a partir de l'**octubre**

per començar el curs al **febrer** o **març**

Concepte

Preu

Preu del curs

432 €

El preu d'aquest programa serà el vigent en el moment de formalitzar la matrícula. Subjecte a revisió anual.



122.750 graduats i graduades



89 % d'estudiants que estudien i treballen



79 % tornaria a escollir la UOC

Formes de pagament

El pagament dels cursos es fa amb targeta.

1. TPVV: pagament amb una targeta de crèdit o de dèbit de qualsevol entitat financera, mitjançant el TPVV (terminal de punt de venda virtual) de «la Caixa».

[Informació sobre el desistiment de matrícula](#)

Descomptes

La UOC ofereix un seguit de descomptes. Si et pots acollir a algun, caldrà que en el moment de fer la matrícula el triïs en el desplegable de l'apartat Descomptes. En cas que et puguis acollir a més d'un, hauràs de triar el més beneficiós.

Descomptes per a col·lectius

Família nombrosa

L'estudiantat beneficiari del títol de família nombrosa reconegut per la resta de països té dret als descomptes següents, en funció de la categoria:

- Famílies nombroses de categoria especial: descompte del 15% sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.
- Famílies nombroses de categoria general: descompte del 7,5% sobre els preus dels recursos per a l'aprenentatge i els serveis de suport a l'aprenentatge.

Persones amb discapacitat

Els estudiants amb un grau de discapacitat **igual o superior al 33%** reconegut per l'Estat espanyol, o el grau **equivalent** per qualsevol altre país, tenen dret a un **descompte del 15%**.

Víctimes d'actes terroristes

Els estudiants (o els seus fills o cònjuges) que hagin estat reconeguts com a víctima d'actes terroristes per l'organisme competent en l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un **descompte del 15%**.

Víctimes de violència masclista a l'àmbit de la parella

Els estudiants (i els seus fills o filles dependents) que hagin estat reconeguts com a víctima de violència de gènere, per l'organisme competent en l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un **descompte del 15%**.

Comunitat UOC

- **UOC Alumni: 10% de descompte**

Pots obtenir aquest descompte si has obtingut un títol oficial (de grau, llicenciatura, diplomatura, enginyeria o màster universitari) o un màster o postgrau propi a la UOC.

- **Descomptes per a empreses**

Si la teva empresa o organització té un acord amb la UOC, podràs beneficiar-te de descomptes i avantatges a la teva matrícula.

[Consulta les condicions dels descomptes per empreses](#)

Programa UOC d'acompanyament a l'esportista de competició

L'estudiantat considerat esportista de competició té dret a un descompte sobre l'import de la matrícula.

+ [Consulta la informació del programa](#)

UOC

Consulteu l'oferta formativa de la UOC uoc.edu/ca/estudis

 Universitat Oberta
de Catalunya

