|  |
| --- |
| Objectius |
| * Conèixer què és el “perfil professional del cicle”. * Conèixer les “ocupacions/feines” que es poden exercir amb la titulació del cicle. * Conèixer la “competència general del títol”. * Tenir clar quines són “les competències professionals, personals i socials” i les diferències entre professionals i les personals /socials. * Relacionar les competències del perfil amb els “moduls professionals” del cicle. * Identificar les “capacitats clau” i relacionar-les amb situacions pròpies de l’àmbit professional. |

**Omple les següents taules amb la informació que t’ha facilitat el tutor/a i el que trobaràs en l’enllaç a l’xtec que correspon al teu cicle formatiu. (curriculum xtec → orientacions). Mira el Decret i el Real Decret a on està la informació.**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificació del títol | |
| **Nom:** | Desenvolupament d’aplicacions web (DAW) |
| **Nivell:** | Formació professional de grau superior (GS) |
| **Família Professional:** | Informàtica i comunicacions |
| **Durada:** | 2.000 hores |

|  |
| --- |
| Competència general |
| La competència general d’aquest títol consisteix a desenvolupar, implantar i mantenir aplicacions web, amb independència del model emprat i utilitzant tecnologies específiques, garantint l’accés a les dades de forma segura i complint els criteris d’accessibilitat, usabilitat i qualitat exigides en els estàndards establerts.  Competències professionals, personals i socials  Les competències professionals, personals i socials d’aquest títol es relacionen a continuació:  a) Configurar i explotar sistemes informàtics, adaptant la configuració lògica del sistema segons les necessitats d’ús i els criteris establerts.  b) Aplicar tècniques i procediments relacionats amb la seguretat en sistemes, serveis i aplicacions, complint el pla de seguretat.  c) Gestionar servidors d’aplicacions adaptant la seva configuració en cada cas per permetre el desplegament d’aplicacions web.  d) Gestionar bases de dades, interpretant el seu disseny lògic i verificant la integritat, la consistència, la seguretat i l’accessibilitat de les dades.  e) Desenvolupar aplicacions web amb accés a bases de dades utilitzant llenguatges, objectes d’accés i eines de mapatge adequats a les especificacions.  f) Integrar continguts en la lògica d’una aplicació web, desenvolupant components d’accés a dades adequades a les especificacions.  g) Desenvolupar interfícies en aplicacions web d’acord amb un manual d’estil, utilitzant llenguatges de marques i estàndards web.  h) Desenvolupar components multimèdia per a la seva integració en aplicacions web, utilitzant eines específiques i seguint les especificacions establertes.  i) Integrar components multimèdia en la interfície d’una aplicació web, realitzant l’anàlisi d’interactivitat, accessibilitat i usabilitat de l’aplicació.  j) Desenvolupar i integrar components programari en l’entorn del servidor web, utilitzant eines i llenguatges específics, per complir les especificacions de l’aplicació.  k) Desenvolupar serveis per integrar les seves funcions en altres aplicacions web, garantint-ne la funcionalitat.  l) Integrar serveis i continguts distribuïts en aplicacions web, garantint-ne la funcionalitat.  m) Completar plans de proves verificant el funcionament dels components programari desenvolupats segons les especificacions.  n) Elaborar i mantenir la documentació dels processos de desenvolupament utilitzant eines de generació de documentació i control de versions.  o) Desplegar i distribuir aplicacions web en diferents àmbits d’implantació, verificant el seu comportament i realitzant modificacions.  p) Gestionar i/o realitzar el manteniment dels recursos de la seva àrea en funció de les càrregues de treball i el pla de manteniment.  q) Adaptar-se a les noves situacions laborals, mantenint actualitzats els coneixements científics, tècnics i tecnològics relatius al seu entorn professional, gestionant la seva formació i els recursos existents en l’aprenentatge al llarg de la vida i utilitzant les tecnologies de la informació i la comunicació.  r) Resoldre situacions, problemes o contingències amb iniciativa i autonomia en l’àmbit de la seva competència, amb creativitat, innovació i esperit de millora en el treball personal i en el dels membres de l’equip.  s) Organitzar i coordinar equips de treball, supervisar-ne el desenvolupament, amb responsabilitat, mantenint relacions fluïdes i assumint-ne el lideratge, així com aportant solucions als conflictes grupals que es presentin.  t) Comunicar-se amb els seus iguals, superiors, clients i persones sota la seva responsabilitat utilitzant vies eficaces de comunicació, transmetent la informació o coneixements adequats i respectant l’autonomia i la competència de les persones que intervenen en l’àmbit del seu treball.  u) Generar entorns segurs en el desenvolupament del seu treball i el del seu equip, supervisant i aplicant els procediments de prevenció de riscos laborals i ambientals d’acord amb el que estableix la normativa i els objectius de l’empresa.  v) Supervisar i aplicar procediments de gestió de qualitat, d’accessibilitat universal i de disseny per a tothom, en les activitats professionals incloses en els processos de producció o prestació de serveis.  w) Realitzar la gestió bàsica per a la creació i funcionament d’una petita empresa i tenir iniciativa en la seva activitat professional amb sentit de la responsabilitat social.  x) Exercir els seus drets i complir amb les obligacions derivades de la seva activitat professional, d’acord amb el que estableix la legislació vigent, i participar activament en la vida econòmica, social i cultural. |

Busca dins l’article del decret que parla de les capacitats clau i explica què vol dir aquest concepte. Enumera les capacitats clau que surtin en el decret i posa un exemple concret de com a mínim a 3 d’elles.

|  |
| --- |
| Capacitats clau |
| Són les capacitats transversals que afecten diferents llocs de treball i que són transferibles a noves situacions de treball. Entre aquestes capacitats destaquen les d’autonomia, d’innovació, d’organització del treball, de responsabilitat, de relació interpersonal, de treball en equip i de resolució de problemes.  L’equip docent ha de potenciar l’adquisició de les competències professionals, personals i socials i de les capacitats clau a partir de les activitats programades per desplegar el currículum d’aquest cicle formatiu. |

Omple la següent taula amb la relació dels mòduls professionals del cicle. Indica el número de mòdul, nom del mòdul i les hores total del mòdul (no cal posar les UFs de cada Mòdul)

|  |  |
| --- | --- |
| Mòduls Professionals | Hores de durada |
| 1: Sistemes informàtics | 198 hores |
| 2: Bases de dades | 231 hores |
| 3: Programació | 297 hores |
| 4: Llenguatge de marques i sistemes de gestió de la informació | 99 hores |
| 5: Entorns de desenvolupament | 66 hores |
| 6: Desenvolupament web en entorn client | 165 hores |
| 7: Desenvolupament web en entorn servidor | 165 hores |
| 8: Desplegament d’aplicacions web | 99 hores |
| 9: Disseny d’interfícies web | 99 hores |
| 10: Formació i orientació laboral | 99 hores |
| 11: Empresa i iniciativa emprenedora | 66 hores |
| 12: Projecte de desenvolupament d’aplicacions web | 99 hores |
| 13: Formació en centres de treball | 317 hores |

**SORTIDES LABORALS**

|  |
| --- |
| Amb el títol que obtindràs, quina feina podràs fer (ocupacions o llocs de treball)? (mín. 3 exemples) |
| 1. Desenvolupador web 2. Programador web 3. Programador multimèdia 4. Responsable del desenvolupament d'aplicacions d'entorn web 5. Tècnic de Sistemes |

|  |
| --- |
| Concreta com a mínim 3 exemples d’empreses referents a les 3 ocupacions o llocs de treball citats anteriorment. |
| [Oracle](https://www.oracle.com/es/)  [Aspire Software](https://www.aspiresoftware.com/)  [SQLI](https://www.sqli.com/es-es) |

Digues quines característiques personals (competències) calen per dur a terme aquestes feines:

|  |
| --- |
| Competències personals |
| a) Configurar i explotar sistemes informàtics, adaptant la configuració lògica del sistema segons les necessitats d’ús i els criteris establerts.  b) Aplicar tècniques i procediments relacionats amb la seguretat en sistemes, serveis i aplicacions, complint el pla de seguretat.  c) Gestionar servidors d'aplicacions adaptant-ne la configuració en cada cas per permetre el desplegament d'aplicacions web. |

Digues quines característiques professionals (competències) calen per dur a terme aquestes feines:

|  |
| --- |
| Competències professionals |
| a) Gestionar bases de dades, interpretant-ne el disseny lògic i verificant integritat, consistència, seguretat i accessibilitat de les dades.  b) Desenvolupar aplicacions web amb accés a bases de dades utilitzant llenguatges, objectes d’accés i eines de mapatge adequats a les especificacions.  c) Integrar continguts a la lògica d'una aplicació web, desenvolupant components d'accés a dades adequades a les especificacions. |