

COGO2022/12.288



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

NOTIFICACIÓ D'ACORD

Acord d'aprovació del Programa de formació i millora docent de la Universitat Miguel Hernández per al curs 2022/2023

D'acord amb els objectius del Pla estratègic per a la qualitat de la UMH i del Programa DOCENTIA-UMH;

En atenció a les necessitats de personal docent i investigador per al curs acadèmic 2022-2023;

I vista la proposta que formula el vicerector de Professorat d'aquesta universitat, **el Consell de Govern, reunit en la sessió ordinària de 28 de novembre de 2022, ACORDA per unanimitat:**

Aprovar el Programa de formació i millora docent de la Universitat Miguel Hernández, per al curs 2022/2023. Aquest programa està integrat per:

1. Programa de formació inicial per a la docència universitària.
2. Programa de formació en innovació docent i excel·lència educativa.
3. Programa de formació en tecnologia educativa.
4. Programa de reconeixement d'activitats formatives realitzades per centres i departaments.

1.-PROGRAMA DE FORMACIÓ I MILLORA DOCENT

- 1. PRESENTACIÓ

En el curs 2022-2023, presentem la XXI edició del Programa de formació i millora docent de la Universitat Miguel Hernández. Aquest programa respon a les demandes i necessitats de formació manifestades pels nostres professors i professores, i als objectius que estableixen tant el Pla estratègic per a la qualitat com el Pla per a l'avaluació de l'activitat *docent de la UMH, fomentant la innovació docent i l'excel·lència educativa com a garantia*

NOTIFICACIÓN DE ACUERDO

Acuerdo de aprobación del Programa de Formación y Mejora Docente de la Universidad Miguel Hernández para el curso 2022/2023

De acuerdo con los objetivos del Plan Estratégico para la calidad de la UMH y del Programa DOCENTIA-UMH;

En atención a las necesidades de personal docente e investigador para el curso académico 2022-2023;

Y vista la propuesta que formula el vicerector de Profesorado de esta universidad, **el Consejo de Gobierno, reunido en sesión ordinaria de 28 de noviembre de 2022, ACUERDA por unanimidad:**

Aprobar el Programa de Formación y Mejora Docente de la Universidad Miguel Hernández, para el curso 2022/2023. Dicho programa está integrado por:

1. Programa de Formación Inicial para la Docencia Universitaria.
2. Programa de Formación en Innovación Docente y Excelencia Educativa.
3. Programa de Formación en Tecnología Educativa.
4. Programa de Reconocimiento de Actividades Formativas realizadas por Centros y Departamentos.

1.-PROGRAMA DE FORMACIÓN Y MEJORA DOCENTE

- 1. PRESENTACIÓN

En el curso 2022-2023, presentamos la XXI edición del Programa de Formación y Mejora Docente de la Universidad Miguel Hernández. Este programa responde a las demandas y necesidades de formación manifestadas por nuestros profesores y profesoras, y a los objetivos que establecen tanto el Plan Estratégico para la Calidad como el Plan para la Evaluación de la Actividad docente de la UMH, *fomentando la innovación docente y la*

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 1 de 13



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHOTHmOTY4ZTctOWYzNC0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>

Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2022-12-12



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

de qualitat de la docència universitària.

El present programa emfatitza l'estreta relació entre la formació del professorat universitari i la qualitat de la docència, i abasta un conjunt d'activitats i recursos que la institució universitària organitza per a millorar el desenvolupament personal i professional dels seus participants. És un programa obert al canvi i a la millora constant que ha anat experimentat un increment en les seues propostes i activitats formatives afavorit per la implicació dels departaments, els centres i tot el professorat de la Universitat Miguel Hernández.

- 2. OBJECTIUS

Els objectius del Programa de formació i millora docent són:

- Assegurar la qualitat de la docència i aconseguir l'excel·lència educativa.
- Formar el personal docent universitari en els diferents elements que influeixen en el procés d'ensenyament-aprenentatge: planificació de la docència, mètodes d'ensenyament, avaluació, motivació de les estudiants i els estudiants, habilitats de comunicació, aprenentatge autònom, tutories, etc.
- Facilitar estratègies de suport a la labor docent i a la labor investigadora: recursos estadístics, cerques bibliogràfiques, tècniques de comunicació oral i escrita, etc.
- Preparar el professorat universitari en les possibilitats didàctiques de les noves tecnologies de la informació i la comunicació.

- 3. ESTRUCTURA

El Programa de formació i millora docent de la Universitat Miguel Hernández comprendrà les següents modalitats formatives en el curs 2022/2023:

excelencia educativa como garantía de calidad de la docencia universitaria.

El presente programa enfatiza la estrecha relación entre la formación del profesorado universitario y la calidad de la docencia, y abarca un conjunto de actividades y recursos que la institución universitaria organiza para mejorar el desarrollo personal y profesional de sus participantes. Es un programa abierto al cambio y a la mejora constante que ha ido experimentado un incremento en sus propuestas y actividades formativas favorecido por la implicación de los departamentos, los centros y todo el profesorado de la Universidad Miguel Hernández.

- 2. OBJETIVOS

Los objetivos del Programa de Formación y Mejora Docente son:

- Asegurar la calidad de la docencia y lograr la excelencia educativa.
- Formar al personal docente universitario en los diferentes elementos que influyen en el proceso de enseñanza-aprendizaje: planificación de la docencia, métodos de enseñanza, evaluación, motivación de las estudiantes y los estudiantes, habilidades de comunicación, aprendizaje autónomo, tutorías, etc.
- Facilitar estrategias de apoyo a la labor docente y a la labor investigadora: recursos estadísticos, búsquedas bibliográficas, técnicas de comunicación oral y escrita, etc.
- Preparar al profesorado universitario en las posibilidades didácticas de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

- 3. ESTRUCTURA

El Programa de Formación y Mejora Docente de la Universidad Miguel Hernández comprenderá las siguientes modalidades formativas en el curso 2022/2023:

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 2 de 13





UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

▪ **PROGRAMA DE FORMACIÓ INICIAL PER A LA DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA**

Programa de formació orientat a facilitar una formació inicial en docència universitària.

▪ **PROGRAMA DE FORMACIÓ EN INNOVACIÓ DOCENT I EXCEL·LÈNCIA EDUCATIVA**

Cursos d'innovació per a la millora de la docència universitària.

▪ **PROGRAMA DE FORMACIÓ EN TECNOLOGIA EDUCATIVA**

Programa de formació orientat al coneixement i aplicació de les noves plataformes docents del campus virtual de la UMH.

▪ **PROGRAMA DE REONEIXEMENT D'ACTIVITATS FORMATIVES REALITZADES PER CENTRES I DEPARTAMENTS**

Reconeixement d'activitats formatives del professorat universitari. S'acreditaran i reconeixeran les accions de formació per al personal docent i investigador realitzades i finançades des dels departaments, facultats i escoles de la Universitat que desitgen millorar les seues pràctiques docents.

Dins d'aquesta modalitat es podran certificar les accions formatives que hagen comptat, almenys, amb 8 participants i justifiquen la qualitat de l'acció executada.

2.-PROGRAMA DE FORMACIÓ INICIAL EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA (PFIDU)

1. PRESENTACIÓ (PFIDU)

És un programa de formació dissenyat per a facilitar una formació docent inicial, necessària per a l'exercici de la labor docent universitària. Està inclòs dins del Programa de formació i millora docent de la universitat Miguel Hernández d'Elx.

2. OBJECTIUS

▪ Comprendre el context institucional del professorat de la UMH: docència, gestió i

▪ **PROGRAMA DE FORMACIÓ INICIAL PARA LA DOCENCIA UNIVERSITARIA**

Programa de formación orientado a facilitar una formación inicial en docencia universitaria.

▪ **PROGRAMA DE FORMACIÓN EN INNOVACIÓN DOCENTE Y EXCELENCIA EDUCATIVA**

Cursos de innovación para la mejora de la docencia universitaria.

▪ **PROGRAMA DE FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA EDUCATIVA**

Programa de formación orientado al conocimiento y aplicación de las nuevas plataformas docentes del campus virtual de la UMH.

▪ **PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES FORMATIVAS REALIZADAS POR CENTROS Y DEPARTAMENTOS**

Reconocimiento de actividades formativas del profesorado universitario. Se acreditarán y reconocerán las acciones de formación para el personal docente e investigador realizadas y financiadas desde los departamentos, facultades y escuelas de la Universidad que deseen mejorar sus prácticas docentes.

Dentro de esta modalidad se podrán certificar las acciones formativas que hayan contado, al menos, con 8 participantes y justifiquen la calidad de la acción ejecutada.

2.-PROGRAMA DE FORMACIÓN INICIAL EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (PFIDU)

1. PRESENTACIÓN (PFIDU)

Es un programa de formación diseñado para facilitar una formación docente inicial, necesaria para el ejercicio de la labor docente universitaria. Está incluido dentro del Programa de Formación y Mejora Docente de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

2. OBJETIVOS

▪ Comprendre el contexto institucional del profesorado de la UMH: docencia, gestión e

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es





UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

investigació.

- Compartir experiències docents amb professors i professors tutors i participants del programa.
- Adquirir formació sobre habilitats i coneixements claus en la docència universitària: planificació, metodologia, avaluació, motivació...
- Fomentar la innovació docent.

3. A QUI VA ADREÇAT

Va adreçat al professorat de la Universitat Miguel Hernández d'Elx i a personal investigador de la UMH amb docència assignada.

4. DURACIÓ

100 hores

5. ESTRUCTURA

Mòdul 1. **El context institucional de la UMH.**

Contingut:

- Estructura i gestió del personal docent i investigador en la UMH.
- L'activitat docent en la UMH.
- L'activitat investigadora en la UMH.

Mòdul 2. **Competències docents del professorat d'universitat.**

Contingut:

- Planificació de la docència universitària.
- Habilitats de comunicació en la docència universitària.
- Estratègies metodològiques en l'ensenyament universitari.
- Avaluació dels aprenentatges en l'ensenyament universitari.
- Estratègies de coordinació de professors i tècniques de motivació per a l'estudiantat.
- El talent docent en la UMH.

investigación.

- Compartir experiencias docentes con profesoras y profesores tutores y participantes del programa.
- Adquirir formación sobre habilidades y conocimientos claves en la docencia universitaria: planificación, metodología, evaluación, motivación...
- Fomentar la innovación docente.

3. A QUIÉN VA DIRIGIDO

Va dirigido al profesorado de la Universidad Miguel Hernández de Elche y a personal investigador de la UMH con docencia asignada.

4. DURACIÓN

100 horas

5. ESTRUCTURA

Módulo 1. **El contexto institucional de la UMH.**

Contenido:

- Estructura y gestión del personal docente e investigador en la UMH.
- La actividad docente en la UMH.
- La actividad investigadora en la UMH.

Módulo 2. **Competencias docentes del profesorado de universidad.**

Contenido:

- Planificación de la docencia universitaria.
- Habilidades de comunicación en la docencia universitaria.
- Estrategias metodológicas en la enseñanza universitaria.
- Evaluación de los aprendizajes en la enseñanza universitaria.
- Estrategias de coordinación de profesores y técnicas de motivación para el estudiantado.
- El talento docente en la UMH.

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 4 de 13



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHOTHmOTY4ZTctOWYzNC0
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2022-12-12



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

Mòdul 3. Pràctiques.

Contingut:

En aquest mòdul els participants hauran de realitzar activitats pràctiques marcades pel professorat que impartsquen els cursos del Mòdul 2. Competències docents del professorat d'universitat. Aquestes activitats formaran part de l'avaluació d'aquests cursos.

6. AVALUACIÓ I CERTIFICAT

L'assistència, com a mínim, al 80% del total d'hores previstes en cadascun dels cursos juntament amb l'avaluació apta de la part pràctica del programa suposarà l'obtenció d'un diploma, expedit pel rector de la Universitat Miguel Hernández d'Elx: Diploma de Formació Inicial per a la Docència Universitària.

3.- PROGRAMA DE FORMACIÓ EN INNOVACIÓ DOCENT I EXCEL·LÈNCIA EDUCATIVA

1. INTRODUCCIÓ

Aquest programa pretén continuar avançant en la necessitat d'assegurar una cultura d'innovació i millora continua del procés d'ensenyament-aprenentatge en la universitat.

És un programa de suport continu al desenvolupament professional del professorat, en el qual s'inclou una oferta de cursos, que dona resposta a les preferències manifestades pels nostres professors i professores, amb temes variats relacionats amb l'aprenentatge, el disseny curricular, metodologies docents i investigadores i altres recursos que afavoreixen la professionalització de les tasques que ha de desenvolupar el professorat universitari.

2. OBJECTIUS

- Formar el personal docent universitari

Módulo 3. Prácticas.

Contenido:

En este módulo los participantes tendrán que realizar actividades prácticas marcadas por el profesorado que impartan los cursos del Módulo 2. Competencias docentes del profesorado de universidad. Estas actividades formarán parte de la evaluación de estos cursos.

6. EVALUACIÓN Y CERTIFICADO

La asistencia, como mínimo, al 80% del total de horas previstas en cada uno de los cursos junto con la evaluación apta de la parte práctica del programa supondrá la obtención de un diploma, expedido por el rector de la Universidad Miguel Hernández de Elche: Diploma de Formación Inicial para la Docencia Universitaria.

3.- PROGRAMA DE FORMACIÓ EN INNOVACIÓ DOCENTE Y EXCELENCIA EDUCATIVA

1. INTRODUCCIÓN

Este programa pretende continuar avanzando en la necesidad de asegurar una cultura de innovación y mejora continua del proceso de enseñanza-aprendizaje en la universidad.

Es un programa de apoyo continuo al desarrollo profesional del profesorado, en el que se incluye una oferta de cursos, que da respuesta a las preferencias manifestadas por nuestros profesores y profesoras, con temas variados relacionados con el aprendizaje, el diseño curricular, metodologías docentes e investigadoras y otros recursos que favorecen la profesionalización de las tareas que tiene que desarrollar el profesorado universitario.

2. OBJETIVOS

- Formar al personal docente universitario en

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 5 de 13



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHOTHmOTY4ZTctOWYzNC0
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2022-12-12



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

en els diferents elements que influeixen en el procés d'ensenyament-aprenentatge: planificació de la docència, mètodes d'ensenyament, avaluació, motivació dels estudiants, habilitats de comunicació, aprenentatge autònom, tutories i noves tecnologies aplicades a l'ensenyament.

- Atendre les necessitats i interessos de formació demandats pel professorat.

3. DESTINATARIS

Va adreçat a tot el personal docent i investigador de la UMH.

4. ACTIVITATS FORMATIVES

Les diferents activitats formatives s'impartiran des de gener a octubre de 2023.

los diferentes elementos que influyen en el proceso de enseñanza-aprendizaje: planificación de la docencia, métodos de enseñanza, evaluación, motivación de los estudiantes, habilidades de comunicación, aprendizaje autónomo, tutorías y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza.

- Atender las necesidades e intereses de formación demandados por el profesorado.

3. DESTINATARIOS

Va dirigido a todo el personal docente e investigador de la UMH.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las diferentes actividades formativas se impartirán desde enero a octubre de 2023.





UNIVERSITAS
Miguel Hernández
SECRETARIA GENERAL

<i>Actividades Formativas</i>	<i>Horas</i>
1. Aprende a programar en Scratch.	12
2. M- Learning en el aula universitaria: haz de tu enemigo un aliado.	12
3. Métodos de enseñanza que aumentan la participación del estudiantado universitario.	12
4. Mentoring para la promoción y el reconocimiento en docencia e investigación.	12
5. Gestión de la incertidumbre en un proceso de cambio.	12
6. El pensamiento crítico en el aula universitaria.	12
7. Herramientas digitales para la creación de contenidos en el aula.	6

<i>Actividades Formativas</i>	<i>Horas</i>
8. Introducción al vidrio artístico.	12
9. ¿Cómo incrementar el nivel de empleabilidad de los estudiantes a los que imparto docencia?	12
10. Gestión de prácticas académicas externas. Estancias, prácticums y similares.	8
11. Fomento del espíritu emprendedor en el aula.	25
12. Fomento del pensamiento crítico en el aula.	12
13. Herramientas metodológicas para la innovación en la tutorización de TFG y TFM del ámbito agroalimentario y agroambiental.	12
14. Presentación de obras en espacios virtuales. Modelado 3D y mockup de propuestas de espacios.	12
15. Herramientas Moodle en la docencia en los grados en ciencias de la salud.	12
16. Razonamiento clínico como herramienta docente.	8
17. Introducción al método de organización "bullet journal".	5
18. Biología de la educación. La importancia de la cohesión del grupo para	12

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es





UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

alcanzar la excelencia en la educación superior. Herramientas desde una perspectiva sistémica.

19. Estrategias para la inclusión efectiva del estudiantado con diversidad funcional.	12
20. Sostenibilización curricular e integración de los objetivos de desarrollo sostenible en la docencia universitaria.	12
21. Sostenibilización en la investigación e integración de los objetivos de desarrollo sostenible en la investigación, doctorado, TFM y TFG.	8
22. Herramientas para introducir la perspectiva de género en la docencia universitaria.	12
23. La categoría de género en la investigación.	9
24. Protección de las invenciones: patentes, modelos de utilidad, know-how y secreto industrial.	8

Observacions:

Els cursos del Programa de formació en innovació docent i excel·lència educativa hauran de tindre un número mínim de 15 participants per a la seua realització.

5. AVALUACIÓ I CERTIFICAT

L'assistència, com a mínim, al 80% del total d'hores previstes en cada taller es reconeixerà amb un certificat expedit pel vicerector de Professorat.

4.- PROGRAMA DE FORMACIÓ EN TECNOLOGIA EDUCATIVA

1. Presentació

El Programa de formació en tecnologia educativa es presenta com un programa de formació per al personal docent i investigador de la UMH a fi de capacitar els professors universitaris en l'ús de les noves plataformes docents des de la creació de continguts digitals

Observaciones:

Los cursos del Programa de Formación en Innovación Docente y Excelencia Educativa deberán tener un número mínimo de 15 participantes para su realización.

5. EVALUACIÓN Y CERTIFICADO

La asistencia, como mínimo, al 80% del total de horas previstas en cada taller se reconocerá con un certificado expedido por el vicerector de Profesorado.

4.- PROGRAMA DE FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA EDUCATIVA

1. Presentación

El Programa de Formación en Tecnología Educativa se presenta como un programa de formación para el personal docente e investigador de la UMH al objeto de capacitar a los profesores universitarios en el uso de las nuevas plataformas docentes desde la creación





UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

fins a l'avaluació en línia, passant per l'aplicació de LOPD en la docència fins a l'aplicació de les tècniques d'intel·ligència artificial en la docència.

En aquesta dècada s'han introduït nous models docents que pretenen millorar la participació de l'estudiantat de forma més activa i buscar un ensenyament més personalitzat. L'ús de plataformes d'ensenyament en línia (com Moodle) i l'ús de tècniques d'intel·ligència artificial ens permeten construir mètodes d'aprenentatge més personalitzats, que busquen motivar l'estudiantat i ajudar el professorat en l'actualització constant de les seues assignatures.

Aquest programa pretén introduir la transformació digital en la docència de la UMH mitjançant una comunicació més estreta entre professorat i estudiantat, mitjançant la recopilació de dades significatives sobre el desenvolupament de cada estudiant en plataformes digitals i mitjançant l'estudi bàsic d'aquestes dades per a monitorar l'activitat de l'estudiantat i detecció precoç de quan els estudiants es desvien dels seus objectius.

2. Objectius

- Formació en models docents basats en l'ús de plataformes digitals d'ensenyament en línia
- Conèixer i entendre de manera global els termes i obligacions de la LOPD per a la seua aplicació en la docència universitària
- Aprendre a utilitzar les eines bàsiques per al treball col·laboratiu en línia
- Conèixer i aplicar les normes bàsiques de disseny i avaluació de continguts docents en la web
- Conèixer i utilitzar la plataforma Moodle per a la gestió d'assignatures en línia
- Adquirir destresa en el maneig d'eines per a l'avaluació en línia en Moodle
- Crear continguts digitals audiovisuals per a la docència en línia

de contenidos digitales hasta la evaluación online, pasando por la aplicación de LOPD en la docencia hasta la aplicación de las técnicas de Inteligencia Artificial en la docencia.

En esta década se han introducido nuevos modelos docentes que pretenden mejorar la participación del estudiantado de forma más activa y buscar una enseñanza más personalizada. El empleo de plataformas de enseñanza en línea (como Moodle) y el uso de técnicas de Inteligencia Artificial nos permiten construir métodos de aprendizaje más personalizados, buscando motivar al estudiantado y ayudar al profesorado en la actualización constante de sus asignaturas.

Este programa pretende introducir la transformación digital en la docencia de la UMH mediante una comunicación más estrecha entre profesorado y estudiantado, mediante la recopilación de datos significativos sobre el desarrollo de cada estudiante en plataformas digitales y mediante el estudio básico de estos datos para monitorizar la actividad del estudiantado y detección temprana de cuando los estudiantes se desvían de sus objetivos.

2. Objetivos

- Formación en modelos docentes basados en el uso de plataformas digitales de enseñanza online
- Conocer y entender de forma global los términos y obligaciones de la LOPD para su aplicación en la docencia universitaria
- Aprender a utilizar las herramientas básicas para el trabajo colaborativo online
- Conocer y aplicar las normas básicas de diseño y evaluación de contenidos docentes en la web
- Conocer y utilizar la plataforma Moodle para la gestión de asignaturas online
- Adquirir destreza en el manejo de herramientas para la evaluación on-line en Moodle
- Crear contenidos digitales audiovisuales para la docencia online

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 9 de 13



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHOTHmOTY4ZTctOWYzNC0
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2022-12-12



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

- Conèixer i identificar els principis de la Ludificació i el model aula invertida
- Aprendre a usar les tècniques bàsiques d'intel·ligència artificial per a la transformació digital de la docència en línia

3. A qui va adreçat

Va adreçat al personal docent i investigador de la Universitat Miguel Hernández d'Elx.

4. DURACIÓ

110 hores

5. ESTRUCTURA

Mòdul 1. Protecció de dades i privacitat de l'entorn digital.

Contingut:

- Els personatges en la protecció de dades
- Tractaments de dades, i bases legitimadores. El consentiment.
- Principis i drets
- Anàlisi de riscos tècnics i mesures de seguretat tècniques i organitzatives
- L'ús dels telèfons intel·ligents, blogs, apps, cloud computing i correus personals en l'àmbit de formació en la seua relació amb la privacitat i la seguretat.
- Altres tecnologies: Cookies, big data i Internet de les Coses (IoT) i el seu impacte en la privacitat

Mòdul 2. Treball Col·laboratiu.

Contingut:

- Comunicació: correu electrònic Gmail
- Interacció amb llistes de distribució: Grups de Google
- Planificació: Calendaris de Google
- Llista de tasques de Google
- Repositoris de documents en el núvol: Google Drive.
- Ofimàtica col·laborativa en el núvol: Google Docs.

- Conocer e identificar los principios de la Gamificación y el modelo aula invertida
- Aprender a usar las técnicas básicas de Inteligencia Artificial para la Transformación Digital de la docencia online

3. A quién va dirigido

Va dirigido al personal docente e investigador de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

4. DURACIÓN

110 horas

5. ESTRUCTURA

Módulo 1. Protección de datos y privacidad del entorno digital.

Contenido:

- Los personajes en la protección de datos
- Tratamientos de datos, y bases legitimadoras. El consentimiento.
- Principios y derechos
- Análisis de riesgos técnicos y medidas de seguridad técnicas y organizativas
- El uso de los smartphones, blogs, apps, cloud computing y correos personales en el ámbito de formación en su relación con la privacidad y la seguridad.
- Otras tecnologías: Cookies, big data e Internet de las Cosas (IoT) y su impacto en la privacidad

Módulo 2. Trabajo Colaborativo.

Contenido:

- Comunicación: correo electrónico Gmail
- Interacción con listas de distribución: Grupos de Google
- Planificación: Calendarios de Google
- Lista de Tareas de Google
- Repositorios de documentos en la nube: Google Drive.
- Ofimática colaborativa en la nube: Google Docs.

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 10 de 13



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHOTHmOTY4ZTctOWYzNC0
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2022-12-12



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

Mòdul 3. Gestió de continguts docents Accessibles.

Contingut:

- Introducció a l'accessibilitat web.
- Normatives i legislació espanyola i europea sobre l'accessibilitat web i apps
- Avaluació d'accessibilitat de continguts web
- Continguts docents accessibles (.DOCX, .PPTX, .PDF)
- Continguts multimèdia accessibles
- Accessibilitat en web i apps per a dispositius mòbils

Mòdul 4. Entorns virtuals d'aprenentatge.

Contingut:

- Disseny, preparació i gestió bàsica de la plataforma Moodle-UMH
- Gestió d'alumnes
- Gestió de cursos
- Gestió de comunicació asíncrona

Mòdul 5. Eines d'avaluació en línia.

Contingut:

- Dinàmiques de comunicació, interacció i seguiment en línia de l'aprenentatge.
- Eines de videoconferències per a tutories en línia (Xat Moodle-Meet-Zoom)
- Concepte de rúbrica i aplicació a avaluació de continguts
- Gestors de tasques amb Moodle
- Eines d'avaluació amb Moodle (Qüestionaris, Enquestes i Exàmens en línia)
- Gestió de qualificacions

Mòdul 6. Creació de continguts audiovisuals.

Contingut:

- Llicenciaments, referenciat i cercadors de recursos gratuïts.
- Recursos per a la captura i edició d'imatges.
- Recursos per a la captura i edició de vídeo.

Mòdul 7. Metodologies actives amb aula invertida i ludificació.

Contingut:

- La societat de la informació.

Módulo 3. Gestión de contenidos docentes Accesibles.

Contenido:

- Introducción a la Accesibilidad Web.
- Normativas y Legislación Española y Europea sobre la Accesibilidad Web y Apps
- Evaluación de accesibilidad de contenidos web
- Contenidos docentes accesibles (.DOCX, .PPTX, .PDF)
- Contenidos multimedia accesibles
- Accesibilidad en web y apps para dispositivos móviles

Módulo 4. Entornos virtuales de aprendizaje.

Contenido:

- Diseño, preparación y gestión básica de la plataforma Moodle-UMH
- Gestión de alumnos
- Gestión de cursos
- Gestión de comunicación asíncrona

Módulo 5. Herramientas de evaluación on-line.

Contenido:

- Dinámicas de comunicación, interacción y seguimiento online del aprendizaje.
- Herramientas de videoconferencias para tutorías on-line (Chat Moodle-Meet-Zoom)
- Concepto de rúbrica y aplicación a evaluación de contenidos
- Gestores de tareas con Moodle
- Herramientas de evaluación con Moodle (Cuestionarios, Encuestas y Exámenes online)
- Gestión de calificaciones

Módulo 6. Creación de contenidos audiovisuales.

Contenido:

- Licenciamientos, referenciado y buscadores de recursos gratuitos.
- Recursos para la captura y edición de imágenes.
- Recursos para la captura y edición de vídeo.

Módulo 7. Metodologías activas con aula invertida y gamificación.

Contenido:

- La sociedad de la información.

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es





UNIVERSITAS
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

Característiques socials, econòmiques i informacionals

- Ensenyant amb, contra, des de o en la societat de la informació
- Principis de la metodologia d'aula invertida (*flipped-classroom*)
- Disseny d'un projecte innovador basat en *flipped-classroom*
- Eines i recursos per a la posada en pràctica del projecte
- La ludificació com a estratègia educativa
- Principis i bones pràctiques amb ludificació
- Recursos TIC per a ludificació

Mòdul 8. Intel·ligència artificial en educació.

Contingut:

- La Cuina de Python
- Els Utensilis de la Cuina de Python (Calculadora)
- Els Processos de Cocció en Python (Control de flux)
- Les Casseroles de Python (Tipus de dades)
- Les Receptes de Python (Funcions)
- Els Llibres de Receptes de Python (Llibreries de funcions)
- El Rebot de Python (Estructures de dades)
- Cuinant dades:
 - El llibre de receptes NumPy: Manipulació d'arrays
 - El llibre de receptes Colles: Manipulació de Dades
 - El llibre de receptes Matplotlib: Visualització de Dades
- Cuinant documents:
 - El llibre de receptes Re: processament de documents
 - El llibre de receptes Scrapy: extracció informació web
 - El llibre de receptes NLTK: processament de llenguatge natural
- Cuinant imatges:
 - El llibre de receptes Numpy: processament d'imatges

Características sociales, económicas e informacionales

- Enseñando con, contra, desde o en la sociedad de la información
- Principios de la metodología de aula invertida (*flipped-classroom*)
- Diseño de un proyecto innovador basado en *flipped-classroom*
- Herramientas y recursos para la puesta en práctica del proyecto
- La gamificación como estrategia educativa
- Principios y buenas prácticas con gamificación
- Recursos TIC para gamificación

Módulo 8. Inteligencia artificial en educación.

Contenido:

- La Cocina de Python
- Los Utensilios de la Cocina de Python (Calculadora)
- Los Procesos de Cocción en Python (Control de flujo)
- Las Cacerolas de Python (Tipos de datos)
- Las Recetas de Python (Funciones)
- Los Libros de Recetas de Python (Librerías de funciones)
- La Despensa de Python (Estructuras de datos)
- Cocinando datos:
 - El libro de recetas NumPy: Manipulación de arrays
 - El libro de recetas Pandas: Manipulación de Datos
 - El libro de recetas Matplotlib: Visualización de Datos
- Cocinando documentos:
 - El libro de recetas Re: procesamiento de documentos
 - El libro de recetas Scrapy: extracción información web
 - El libro de recetas NLTK: procesamiento de lenguaje natural
- Cocinando imágenes:
 - El libro de recetas Numpy: procesamiento de imágenes

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

Página 12 de 13





UNIVERSITAT
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

○ El llibre de receptes OpenCV:
processament d'imatges avançat

6. AVALUACIÓ I CERTIFICAT

L'assistència, com a mínim al 80% del total d'hores previstes en cadascun dels cursos, juntament amb l'avaluació apta de tots els mòduls, suposarà l'obtenció d'un diploma, expedit pel rector de la Universitat Miguel Hernández d'Elx amb la denominació d'expert en Tecnologia Educativa.

Fet que comuniqui perquè en prengueu coneixement i tinga els efectes que pertocuen.

○ El libro de recetas OpenCV: procesamiento de imágenes avanzado

6. EVALUACIÓN Y CERTIFICADO

La asistencia, como mínimo al 80% del total de horas previstas en cada uno de los cursos, junto con la evaluación apta de todos los módulos, supondrá la obtención de un diploma, expedido por el rector de la Universidad Miguel Hernández de Elche con la denominación de experto en Tecnología Educativa.

Lo que comunico para su conocimiento y efectos oportunos.

Signat electrònicament per:/Firmado electrónicamente por:
M. Mercedes Sánchez Castillo
SECRETÀRIA GENERAL

Edificio Rectorado y Consejo Social
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche
c. electrónico: secretaria.general@umh.es

