

MÓDULO 06

Seguridad informática

CFGM Sistemas microinformáticos y redes

Operaciones administrativas de compraventa



Documentos
iniciales



Unidades
formativas



Evaluación



Pacs



Vídeo-tutorías



Exámenes



Dudas



Documentos iniciales



Guía didáctica

Lo podéis encontrar en la pestaña **Contenidos** en el apartado: "Material didáctico".

Material didáctico

Lo podéis encontrar en la pestaña **Contenidos** en el apartado: "Material didáctico".



Documentos iniciales



- Introducción
- Contenidos
- Estructura del módulo y Planificación
- Planificación de las PACs, vídeo-tutorías y PEF
- Material didáctico
- Cálculo de la calificación final
- Metodología Ilerna Online
- Revisiones



GUÍA DIDÁCTICA

CFGM Sistemas Microinformáticos y Redes

Módulo 06: Seguridad informática

2S 2021/2022



Test inicial NO EVALUABLE



En el apartado CONTENIDOS, tenéis un TEST INICIAL disponible en Actividades NO EVALUABLES para que podáis comprobar los conocimientos desde los que partís.

[Introducción](#)

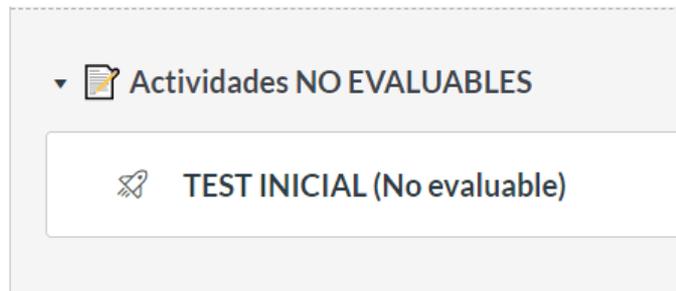
[Muro asignatura](#)

[Contenidos](#)

[Foros](#)

[Calificaciones](#)

[Plan de estudio](#)



DONUT
WORRY



Se trata de una actividad **no evaluable** que únicamente servirá para que os familiaricéis con los contenidos del módulo y veáis vuestro nivel de partida, **os aparecerá con calificación de 0** debido a que **no cuenta para nota**.

Contenidos en cada Unidad Formativa

UF1: Seguridad pasiva

Tema 1 - Seguridad física y seguridad lógica.

UF2. Copias de seguridad

Tema 2 - Políticas de almacenamiento

UF3. Legislación de seguridad y protección de datos

Tema 3 - Protección de datos

UF4. Seguridad activa

Tema 4 - Alarmas e incidencias de seguridad. Protección contra software malicioso.

UF5: Cortafuegos y Monitorización de redes

Tema 5 - Asegurar la privacidad de la información.

¡IMPORTANTE!

Lo podéis encontrar en el apartado "Contenidos", bajo el material didáctico.

Aquí podréis comprobar a qué Unidad Formativa pertenece cada tema.

Planificación temporal

MP06: Seguridad informática

Unidades Formativas	Fecha inicio	Fecha Fin
UF1: Seguridad pasiva	15/02/2022	16/03/2022
UF2: Copias de seguridad	17/03/2022	31/03/2022
UF3: Legislación de seguridad y protección de datos	01/04/2022	19/04/2022
UF4: Seguridad Activa	20/04/2022	05/05/2022
UF5: Cortafuegos y monitorización de redes	06/05/2022	03/06/2022

Evaluación



Calificación de cada UF: 60% nota examen UF + 40% nota PACs.

Los módulos contienen y se evalúan en Unidades Formativas

Para poder calcular la nota final del módulo, todas las UFs deben estar aprobadas con una calificación igual o superior a 5. Las UFs suspensas no harán media con el resto de UFs.

Por cada UF será imprescindible obtener una calificación **mayor a 5** en el **examen final** para que haga media con la nota de las PACs.

Para aprobar un modulo, hay que aprobar todas las Ufs que lo forman.

Una UF aprobada, queda aprobada para siempre.

Si suspendes una o dos UFs, solo tendrás que recuperar las suspensas

Unidades formativas

UNIDADES FORMATIVAS	CONTENIDOS	FECHA INICIO	FECHA FIN
<p>UF1 SEGURIDAD PASIVA Seguridad física y lógica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación física y condiciones ambientales de los equipos servidores • Protección física de los sistemas informáticos • Sistemas de alimentación ininterrumpida • Aplicación de los sistemas de alimentación ininterrumpida 	15/02/2022	16/03/2022
<p>UF2 COPIAS DE SEGURIDAD Políticas de almacenamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de la información: parámetros de configuración, rendimiento, disponibilidad y accesibilidad. • Métodos de almacenamiento locales y en red. • Tecnologías de almacenamiento redundante y distribuido. • Creación y restauración de copias de seguridad. • Programación temporal de copias de seguridad siguiendo esquemas de rotación. • Realización de copias de seguridad siguiendo diversas estrategias. • Utilización de soportes de almacenamiento remotos y extraíbles. • Aplicación de procedimientos de medida de rendimiento, de verificación y de detección de anomalías. • Custodia de los soportes de almacenamiento. 	17/03/2022	31/03/2022

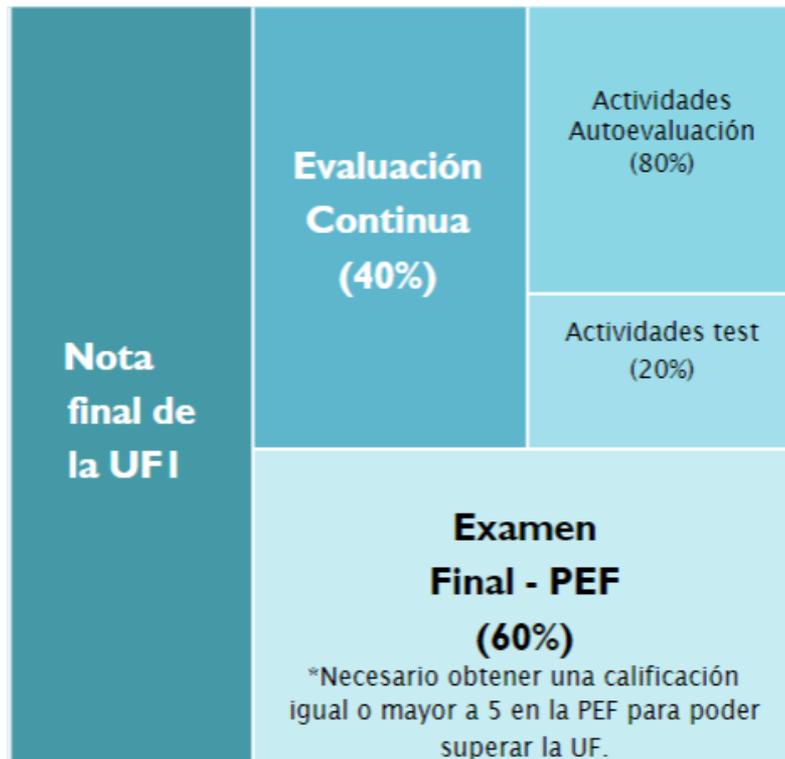
Unidades formativas

UNIDADES FORMATIVAS	CONTENIDOS	FECHA INICIO	FECHA FIN
<p>UF3 LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS Protección de datos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Normativa sobre protección de datos ● Mecanismos de control de acceso a información personal almacenada ● Datos personales. Tratamiento y mantenimiento de ficheros de datos ● Legislación sobre los servicios de la sociedad de la información, comercio y correo electrónico ● Configuración de programas clientes de correo electrónico para el cumplimiento de normas sobre gestión de seguridad de la información ● Actualizaciones de seguridad del sistema ● Legislación sobre licencias de uso de software ● Planes de entendimiento y de administración de seguridad 	01/04/2022	19/04/2022
<p>UF4 COPIAS DE SEGURIDAD Políticas de almacenamiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Fallos de seguridad: planes de contingencia ● Virus y programas maliciosos ● Encriptación. Elementos y tipo de cifrado ● Instalación, prueba, utilización, actualización y automatización de herramientas para la protección y desinfección contra software malicioso ● Utilización de técnicas de recuperación de datos ● Sistemas de identificación: firma electrónica y certificado digital ● Obtención de identificadores digitales y utilización de firma electrónica ● Documentación de las incidencias de seguridad 	20/04/2022	05/05/2022

Unidades formativas

UNIDADES FORMATIVAS	CONTENIDOS	FECHA INICIO	FECHA FIN
<p>UF5 CORTAFUEGOS Y MONITORIZACIÓN DE REDES Asegurar la privacidad de la información</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Inventario y control de los servicios de red ● Fraudes informáticos y robos de información ● Ingeniería social ● Publicidad y spam ● Seguridad en redes cableadas ● Control de la monitorización y herramientas ● Seguridad en las redes inalámbricas y en sus protocolos ● Cortafuegos en equipos y servidores: instalación, configuración y utilización 	<p>06/05/2022</p>	<p>03/06/2022</p>

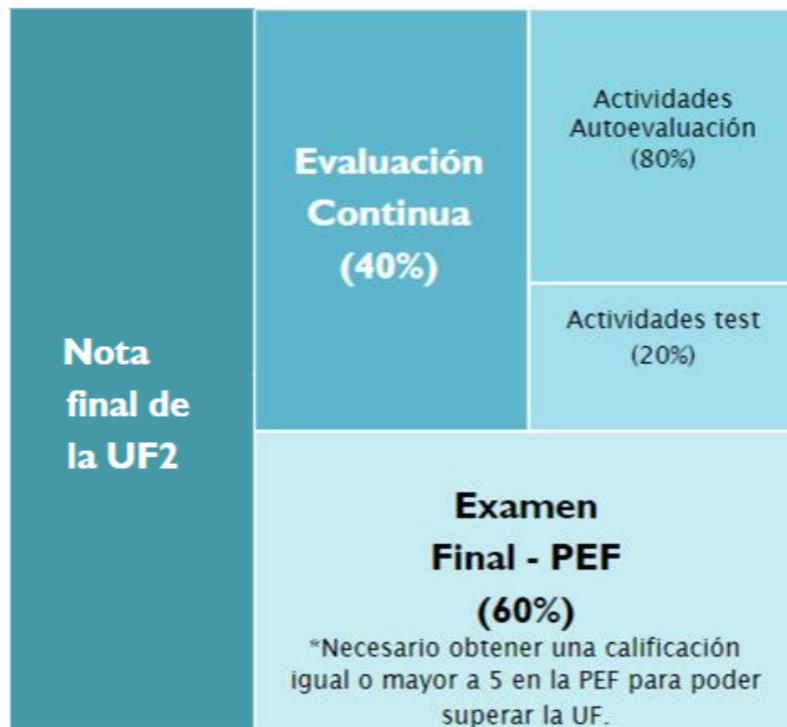
Unidades formativas (UF1)



Unidades formativas (UF1)

UF1. Seguridad pasiva					
Del 15/02/2022 al 16/03/2022	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
	Material didáctico UF1	PAC01	Seguridad física	28/02/2022	16/03/2022
		PAC02	Sistemas de autenticación de usuarios	04/03/2022	16/03/2022
		PAC03	Mecanismos de seguridad de acceso al sistema	08/03/2022	16/03/2022
		PAC04 Test	Test final UF1	11/03/2022	16/03/2022

Unidades formativas (UF2)



Unidades formativas (UF2)

UF2. Copias de seguridad					
	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
Del 17/03/2022 al 31/03/2022	Material didáctico UF2	PAC01	Almacenamiento de la información	17/03/2022	31/03/2022
		PAC02	Tecnologías de almacenamiento	18/03/2022	31/03/2022
		PAC03	Técnicas de copias de seguridad	24/03/2022	31/03/2022
		PAC04 Test	Test final UF2	25/03/2022	31/03/2022

Unidades formativas (UF3)

Nota final de la UF3	Evaluación Continua (40%)	Actividades Autoevaluación (80%)
		Actividades Test (20%)
	Examen Final - PEF (60%)	
*Necesario obtener una calificación igual o mayor a 5 en la PEF para poder superar la UF.		

Unidades formativas (UF3)

UF3. Legislación de seguridad y protección de datos					
	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
Del 01/04/2022 al 19/04/2022	Material didáctico UF3	PAC01	Protección de datos	01/04/2022	19/04/2022
		PAC02	Planes de administración y seguridad	06/04/2022	19/04/2022
		PAC03 Test	Test final UF3	08/04/2022	19/04/2022

Unidades formativas (UF4)

Nota final de la UF4	Evaluación Continua (40%)	Actividades Autoevaluación (80%)
		Actividades Test (20%)
	Examen Final - PEF (60%)	
	*Necesario obtener una calificación igual o mayor a 5 en la PEF para poder superar la UF.	

Unidades formativas (UF4)

UF4. Seguridad activa					
	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
Del 20/04/2022 al 05/05/2022	Material didáctico UF4	PAC01	Planes de contingencia	20/04/2022	05/05/2022
		PAC02	Técnicas sobre transacciones seguras en nuestro sistema	22/04/2022	05/05/2022
		PAC03	Mecanismos de seguridad de acceso al sistema	27/04/2022	05/05/2022
		PAC04 Test	Test final UF4	29/04/2022	05/05/2022

Unidades formativas (UF5)

Nota final de la UF5	Evaluación Continua (40%)	Actividades Autoevaluación (50%)
		Actividades Desarrollo (50%)
	Examen Final - PEF (60%) *Necesario obtener una calificación igual o mayor a 5 en la PEF para poder superar la UF.	

Unidades formativas (UF2)

UF5. Cortafuegos y monitorización de redes

	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
Del 06/05/2022 al 27/05/2022	Material didáctico UF5	PAC01	Privacidad de la información	06/05/2022	27/05/2022
		PAC02	Evaluación del rendimiento	12/05/2022	27/05/2022
		PAC03	Herramientas para obtener seguridad de alto nivel	19/05/2022	27/05/2022
		PAC04 Desarrollo	Caso práctico UF5	09/05/2022	20/05/2022



La PAC de desarrollo se abre el 09/05/22 y se cierra el 20/05/22 a las 23:59h (hora peninsular)

Te recomiendo entregarlo antes de la hora límite

Evaluación continua: PACs

- Las PACs autoevaluables estarán abiertas todo el periodo que dura la UF para que os podáis organizar mejor.
- Por ejemplo, la PAC1 se abre el día 28/02/22 y tendréis de tiempo del 28/02/22 al 16/03/22 y así sucesivamente.

¡IMPORTANTE!

Solamente se podrán entregar las PACs durante el periodo de tiempo que permanecen abiertas, NO es posible la modificación del plazo de entrega.

Una vez finalizado el plazo, NO se aceptarán entregas ni modificaciones de ninguna PAC.



PAC de desarrollo

- Las PACs de desarrollo deben entregarse en el formato indicado en el enunciado de la tarea
- Las PAC únicamente se aceptarán dentro del plazo establecido y a través del lugar habilitado para ello en el campus.
- Es responsabilidad del alumno la correcta carga del archivo correspondiente.
- Es recomendable seguir las recomendaciones (formato, ortografía, presentación, etc.) que se dan al principio de cada actividad de desarrollo.

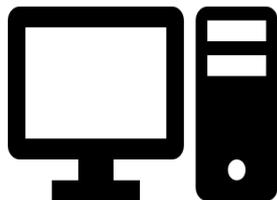


PEF (Prueba escrita final)

CONVOCATORIAS Y SEDES		
Prueba	Fechas	Sede
PEF (Ordinaria)	Junio	Horario y sede a concretar (Todas las sedes)
PEF (Extraordinaria)	Julio	Lleida, Madrid y Sevilla

Video-tutorías

- Para acceder a las video-tutorías en directo entraréis en el apartado Contenidos / Video-tutorías el día y a la hora señaladas.

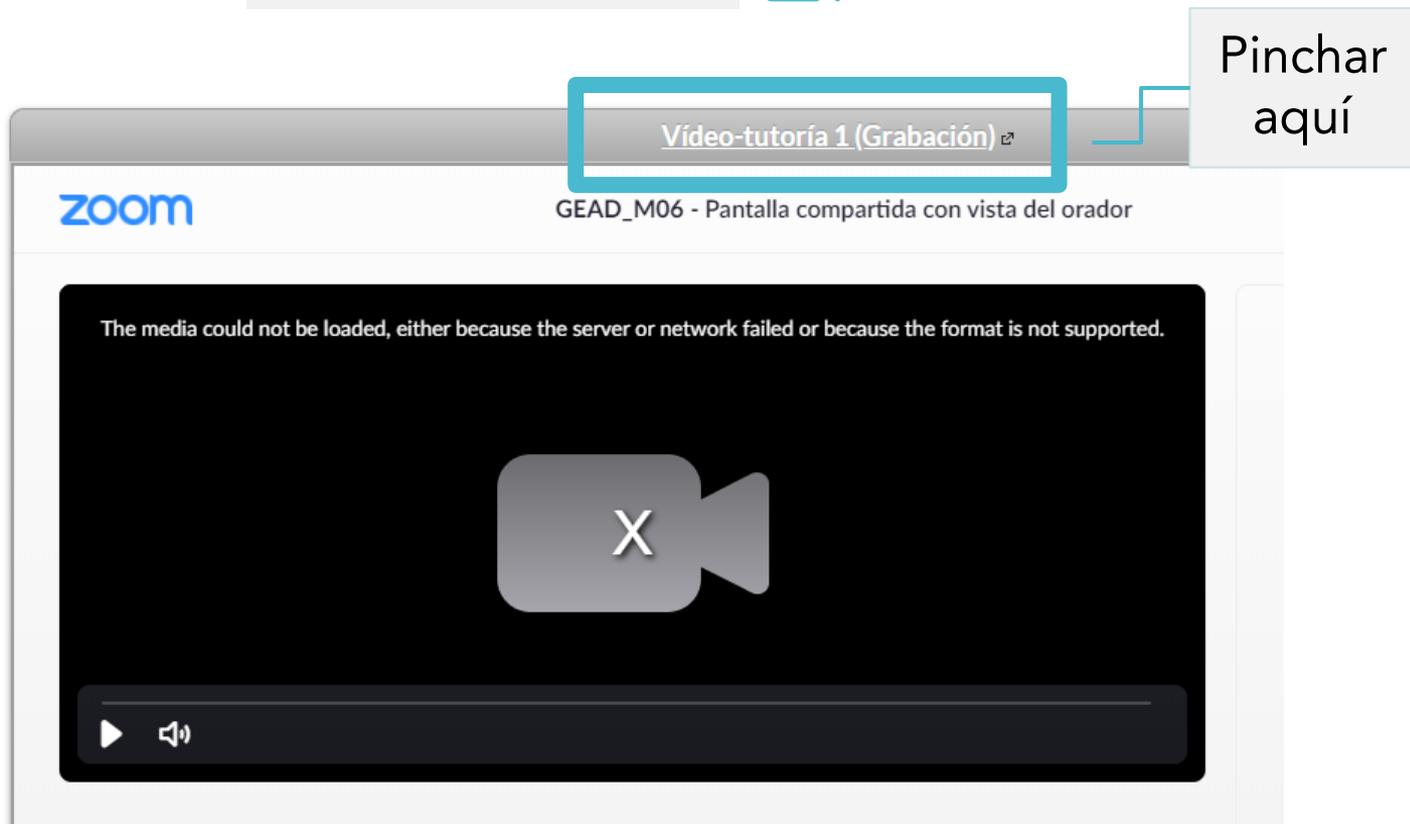


- Para acceder a las video-tutorías en diferido, podréis hacerlo en cualquier momento desde el campus. El enlace será:

Video-tutoría 1 (Grabación)

Video-tutorías

Si al entrar nos aparece: "the media could not be loaded..." y la X y no nos deja reproducir el vídeo, pinchamos arriba y se nos abrirá un link en otra página donde podremos visualizar la vídeo-tutoría sin problema.



The screenshot shows a Zoom meeting window. At the top, there is a title bar with the text "Video-tutoría 1 (Grabación)" and a small external link icon. A red box highlights this title bar. To the right of the title bar, there is a callout box with the text "Pinchar aquí" and a line pointing to the title bar. Below the title bar, the Zoom logo is visible on the left, and the text "GEAD_M06 - Pantalla compartida con vista del orador" is on the right. The main content area is a video player with a black background. At the top of the player, the text "The media could not be loaded, either because the server or network failed or because the format is not supported." is displayed. In the center of the player is a large grey video camera icon with a white 'X' over it. At the bottom of the player, there is a dark grey control bar with a play button and a volume icon.

Video-tutorías

- Realizaremos una video-tutoría por semana.
- En este módulo serán los Lunes a las 17:00h de la tarde.

➤ *¿Qué se hará en ellas?*

Resolver dudas, explicar conceptos importantes, etc.

Las dudas que tengáis y que queréis que se comenten en la video-tutorías es conveniente que me las hagáis llegar días antes de la clase, para que las pueda preparar convenientemente.



Video-tutorías



Las video-tutorías se realizarán los LUNES a las 17:00h.

Quedarán grabadas y se subirán en diferido por si alguien no puede asistir.

Unidad Formativa	Fecha	Hora	Título
UF1	21/02/2022	17:00	Vídeo-tutoría 1 (presentación)
	28/02/2022		Vídeo-tutoría 2
	7/03/2022		Vídeo-tutoría 3
	14/03/2022		Vídeo-tutoría 4
UF2	21/03/2022		Vídeo-tutoría 5
	28/03/2022		Vídeo-tutoría 6
UF3	4/04/2022		Vídeo-tutoría 7
UF4	25/04/2022		Vídeo-tutoría 8
	2/05/2022		Vídeo-tutoría 9
UF5	9/05/2022		Vídeo-tutoría 10
	16/05/2022		Vídeo-tutoría 11
	23/05/2022		Vídeo-tutoría 12
Preparación	30/05/2022		Vídeo-tutoría 13 (Preparación a Examen)
Las anteriores fechas pueden verse modificadas por necesidades del centro educativo			

Visualización vídeos de URL externa

Nos aparecerá el link de la siguiente manera:



The screenshot shows a video player interface with a list of video items. The first item is 'Videotutoría 1' with a date of '21 Feb'. The second item is 'Videotutoría 1(diferido)'. A blue arrow points to the first item with the label 'Acceso en directo'. An orange arrow points to the second item with the label 'Acceso en diferido'.

Al pulsar se nos abrirá lo siguiente:

Este sitio se abrió en una nueva ventana del navegador.

Abrir Videotutoría Extra: Conceptos básicos de programación en una nueva ventana

Contacto con el profesor

¡**Importante!** Las dudas que tengáis las debéis hacer a través de **mensajes privados**.



Página de Inicio

Anuncios ←

Contenidos

Foros de discusión

Calificaciones

Programa del curso

Reservaremos los **anuncios** para los mensajes que os hagan llegar los profesores.



Dudas sobre el temario

- Antes de enviar una duda del temario, asegúrate de [revisar las videotutorías](#) ya que puede que se explique en una de ellas
- Las preguntas del temario han de ser sobre la parte que se va dando en las videotutorías, sin avanzarse en el temario
- Si durante la videotutoría se ha quedado alguna pregunta sin contestar, se puede realizar por [mensaje privado al profesor](#)
- Intenta que las [preguntas sean claras y precisas](#) para que el profesor pueda dar una respuesta óptima
- La [estructura del mensaje](#) para dudas de temario ha de ser la siguiente:

Tema: Duda sobre temario: (Página X del temario) o (Videotutoría X minuto X)

Mensaje:

Hola **Nombre Profesor**,

- **Explicación de la duda**

Saludos

Dudas sobre la PAC

- Antes de enviar una duda sobre PACs, asegúrate de [revisar las videotutorías](#) ya que puede que se explique en una de ellas
- Los profesores [no pueden dar la respuesta](#) a las preguntas de las PAC, sólo orientación y aclarar dudas concretas
- Sirve tanto para [PACs Autoevaluables, Test o PACs de Desarrollo](#)
- Intentar que [las preguntas sean claras y precisas](#) para que el profesor pueda dar una respuesta óptima
- La [estructura del mensaje](#) para dudas sobre preguntas de las PACs ha de ser la siguiente:

Tema: Duda sobre PAC: UF(X) – PAC(X) – Pregunta(X)

Mensaje:

Hola **Nombre Profesor**,

- **Explicación de la duda sobre la pregunta de la PAC correspondiente**

Saludos



Exámenes



- Del 30/05/22 al 03/06/22 preparación de exámenes y resolución de dudas.

- *Exámenes (Fecha y sede a concretar) JUNIO 2022*

- Última video-tutoría orientada al examen. (Videotutoría 13) [30/05/22](#)

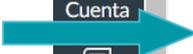
(Formato del examen, repaso del contenido importante, estructura...etc)



ILERNA Online



Cuenta



Asignatur
as

Comunicad
os

Calendari
o

Mensajes
al
profesor

Historial

Mis notas

Asignaturas



Área Onliner
Área Onliner



DAM. MP8. Programación multimedia y dispositivos móviles



DAM. M12. Empresa e iniciativa e...
DAM. M12. Empresa e iniciati...



DAM. MP10. Sistemas de gestión ...
DAM. MP10. Sistemas de ges...



DAM. MP13. Proyecto de desarroll...
DAM. MP13. Proyecto de desa...



Tutoría Desarrollo de Aplicaciones...
Tutoría Desarrollo de Aplicaci...

Área onliner



Área Onliner

Módulo de ayuda y consulta.





Atención al alumno



Dudas NO
PEDAGÓGICAS

- Problemas técnicos con la plataforma.
- Inscripciones a exámenes.
- ...



911-33-28-28



alumnos@ilernaonline.co



Información general



Dudas pedagógicas específicas
de cada Módulo



Mensaje a profesor/a del Módulo

- Matrícula e inscripciones:



alumnos@ilernaonline.com

o al teléfono 911 33 28 28



- Expediente y convalidaciones:



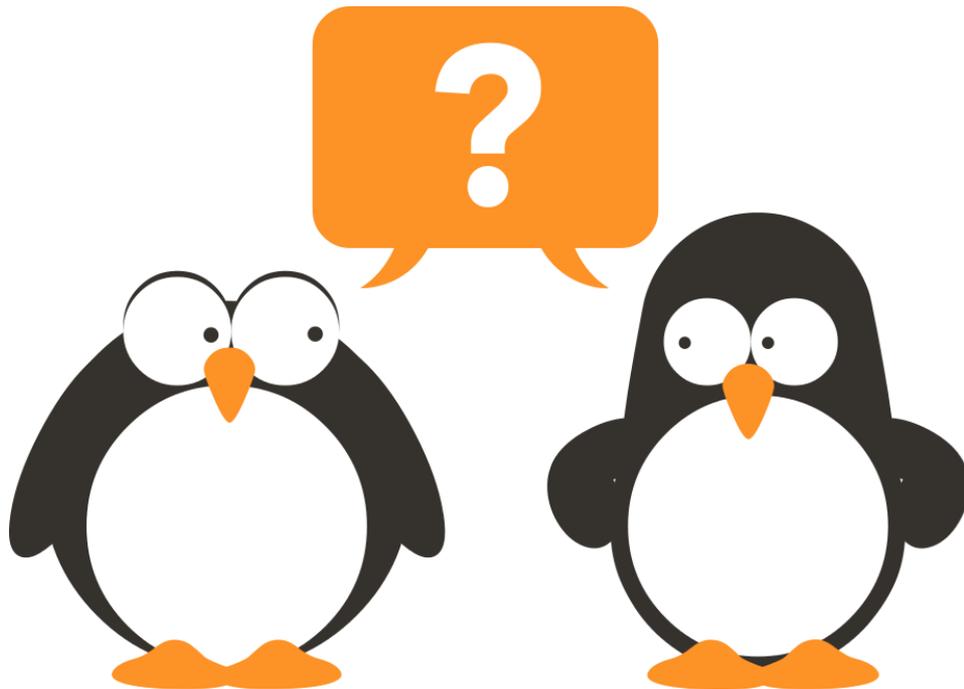
secretaria@ilernaonline.com

- FCTs:



contacto con tu gestor de prácticas a
través del aula de Campus.

¿Dudas?



Gracias

