MATLAB (MATrix LABoratory)

- Integración de Matlab en aulas y espacios virtuales
- ¿Cómo incluir un curso de Matlab en un aula o espacio virtual?
- ¿Cómo incluir una actividad de Matlab Grader en un aula o espacio virtual?

Integración de Matlab en aulas y espacios virtuales

MATLAB es un entorno de programación y un lenguaje de programación de alto nivel, desarrollado por MathWorks®, especialmente diseñado para el cálculo numérico y la visualización de datos. Se utiliza ampliamente en áreas como la ingeniería, las matemáticas, la física, la estadística y otras disciplinas científicas y técnicas. MATLAB es conocido por su facilidad de uso y su amplia gama de funciones y herramientas para el análisis numérico, la simulación y la visualización de datos.

MATLAB consta de dos recursos principales:

- MATLAB Academy: Una plataforma que ofrece una amplia gama de recursos de aprendizaje en línea y a su ritmo para ayudar a los usuarios a mejorar sus habilidades en MATLAB y Simulink y cubren una variedad de temas, desde los conceptos básicos de MATLAB hasta temas más avanzados como la programación orientada a objetos, el procesamiento de señales, la optimización y más.
- MATLAB Grader™: Un servicio en línea que permite crear y compartir problemas de codificación MATLAB que, además, se califican automáticamente y ofrece al estudiante una retroalimentación.

Tanto los cursos de MATLAB y Simulink como las actividades de MATLAB Grader se pueden añadir a las aulas virtuales que tenga un docente en aulasvirtuales.uhu.es, así como en espaciosvirtuales.uhu.es.

Puede consultar nuestro manual de MATLAB y Simulink para saber cómo añadir un curso MATLAB a su aula o espacio virtual. Puede consultar nuestro manual de Matlab Grader para saber cómo añadir una actividad de Matlab Grader a su aula o espacio virtual.

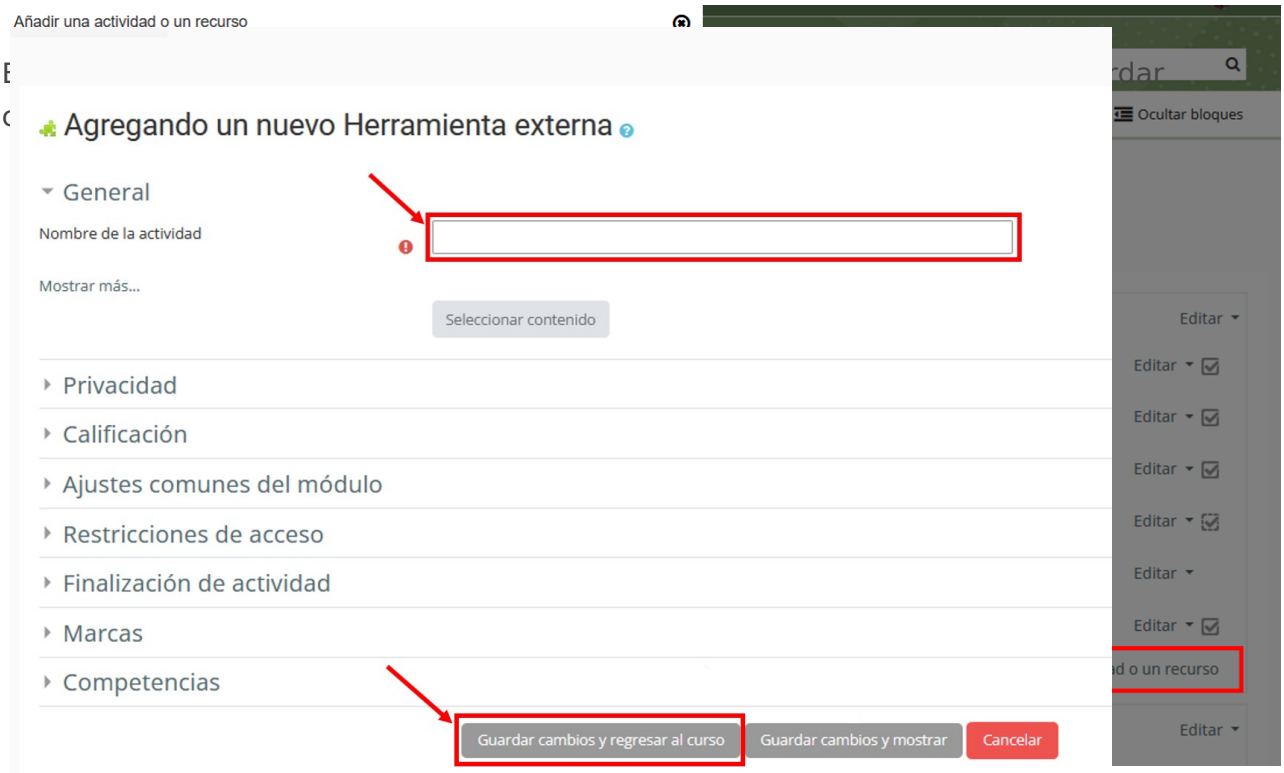
- Para más información sobre Matlab, puede consultar el Portal de Matlab de la UHU.
- Visite la web del Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Huelva para una información más detallada acerca de Matlab.
- En la web de Matlab Academy encontrará más cursos online de Matlab, así como documentación, soporte técnico y videotutoriales sobre el uso de los cursos de Matlab y Simulink.
-

En la web de MATLAB Grader™ encontrará acceso a videotutoriales, webinars, ejemplos prácticos así como documentación sobre todas las funcionalidades de Matlab Grader y soporte técnico.

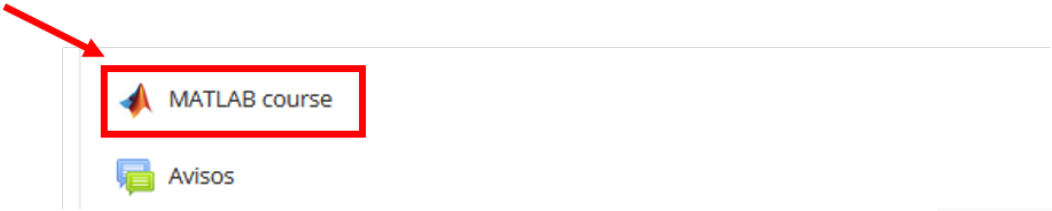
¿Cómo incluir un curso de Matlab en un aula o espacio virtual?

Para incluir una actividad de Matlab Academy en su aula o espacio virtual siga estos pasos:

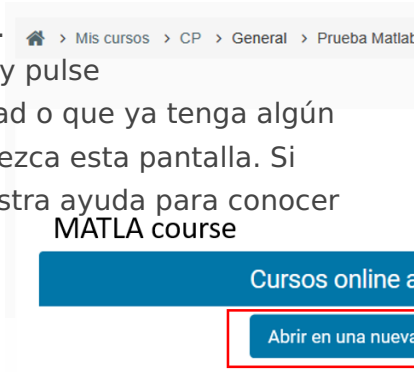
1. En su aula virtual, active edición, pulse “Añadir una actividad o recurso” en el tema o sección que desee y seleccione “MATLAB Courses”.

2. E


3. En la página principal de su aula virtual, pinche sobre el enlace de la actividad que ha creado.



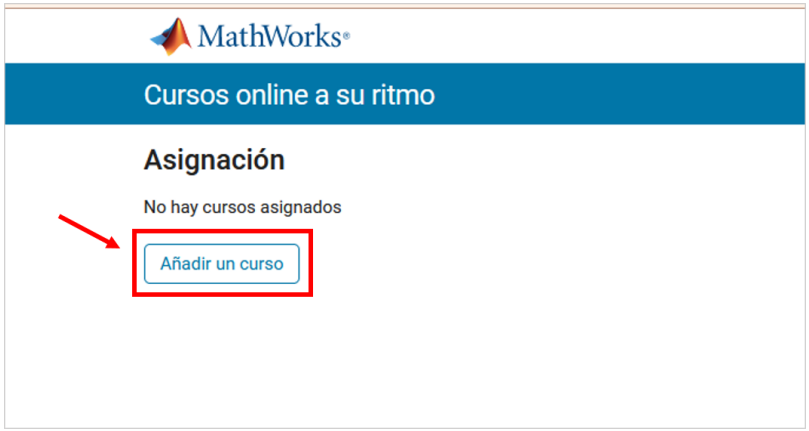
4. En la siguiente pantalla pulse sobre "Abrir en una nueva pestaña".
5. A continuación, introduzca su correo de la UHU para autenticarse y pulse “siguiente/next”. En caso de que ya haya accedido con anterioridad o que ya tenga algún curso Matlab agregado a esta actividad, es posible que no le aparezca esta pantalla. Si tiene problemas para recordar sus datos de usuario, consulte nuestra ayuda para conocer su identificador de usuario.



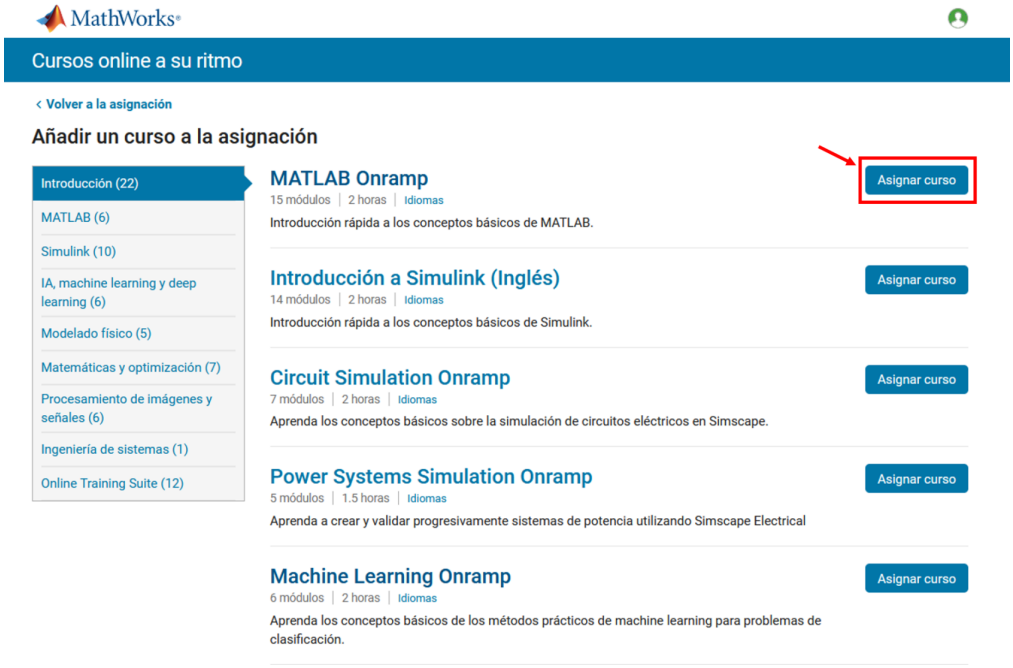




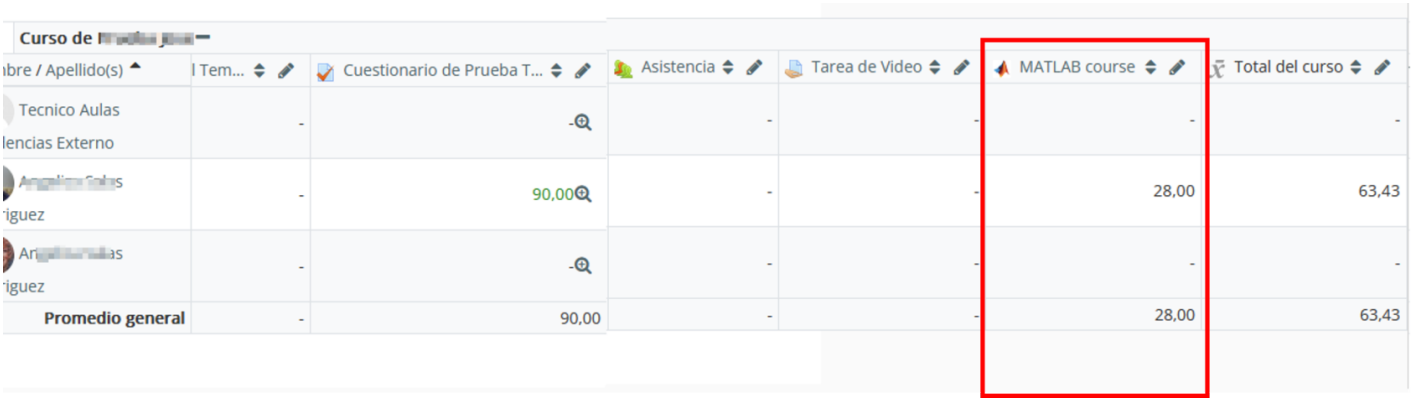
6. Pinche en "Añadir un curso" para agregar uno a la actividad Matlab.



7. Escoja el curso que mejor se adapte a lo que necesite de entre las distintas categorías que tiene Matlab y pinche en “Asignar curso”. Todos los cursos incluyen parte teórica y parte práctica.



● Sus estudiantes podrán seguir los contenidos del curso que haya elegido y realizar las actividades incluidas en él. Todas las actividades incluidas en los cursos son calificables y las calificaciones obtenidas por los estudiantes se verán reflejadas en el calificador de Moodle.



¡IMPORTANTE!

● Si elimina un curso Matlab que ya había sido calificado, dichas calificaciones desaparecerán y, por tanto, no habrá posibilidad de recuperarlas.

● Dentro de una misma actividad de Matlab no se puede añadir más de un curso, si desea agregar un curso nuevo, deberá seguir el mismo procedimiento desde el punto 1.

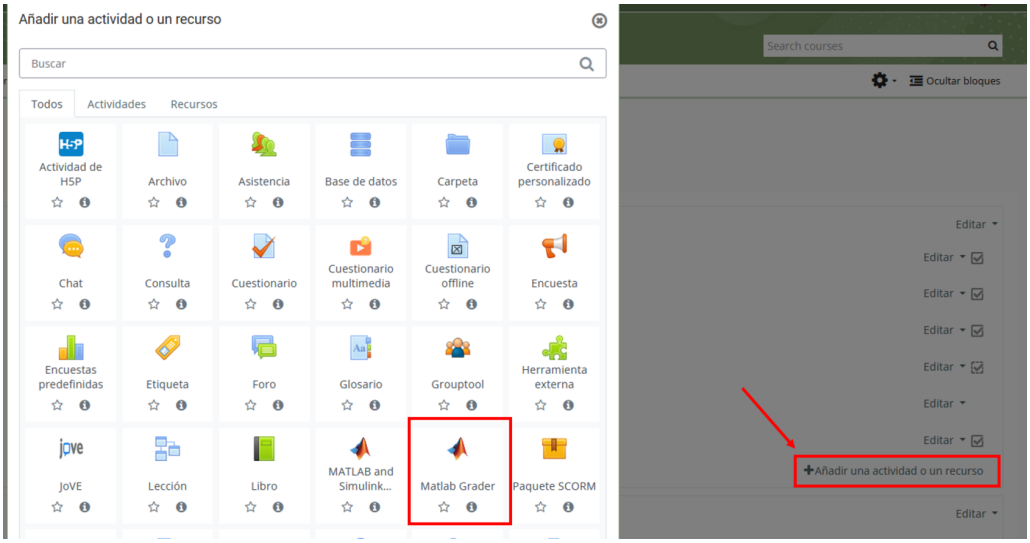
● El SEV solo guarda las calificaciones totales obtenidas y volcadas por Matlab en su aula virtual.

● El SEV no guarda las respuestas enviadas por los estudiantes ni las calificaciones parciales.

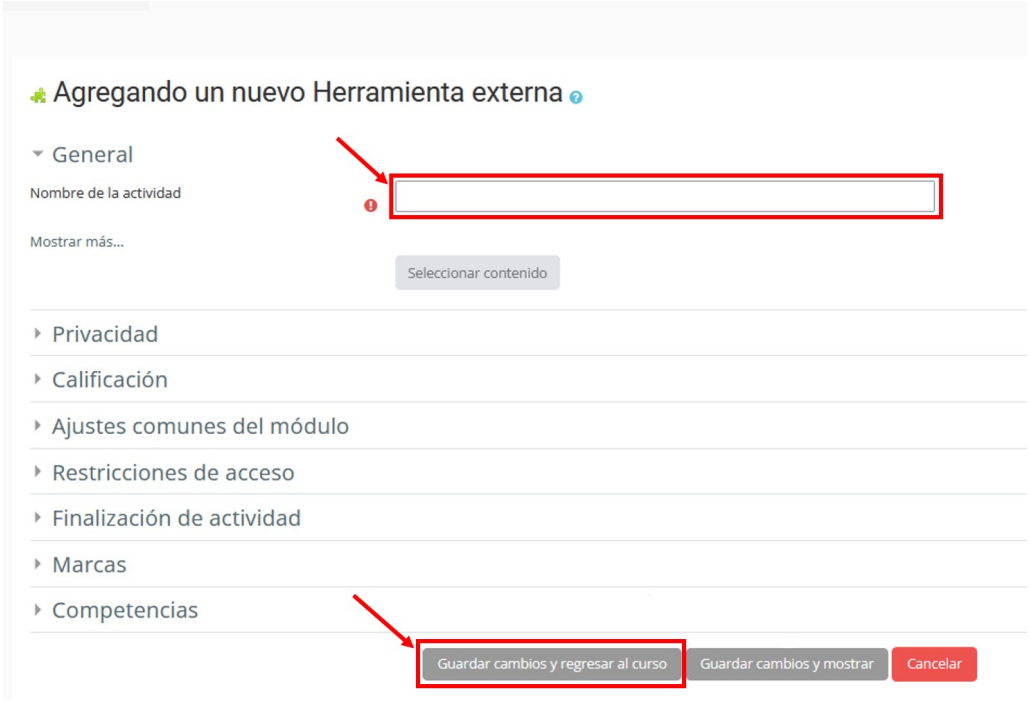
¿Cómo incluir una actividad de Matlab Grader en un aula o espacio virtual?

Para incluir una actividad de Matlab Grader en su aula o espacio virtual siga estos pasos:

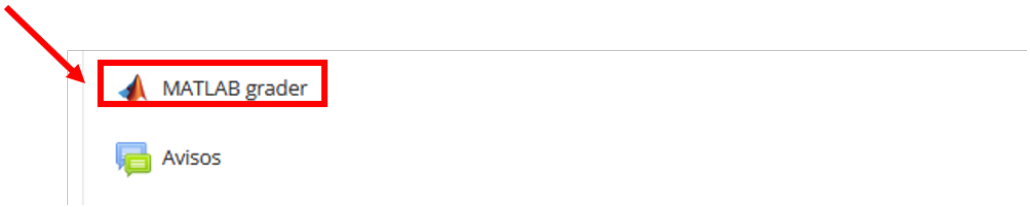
1. En su aula virtual, active edición, pulse “Añadir una actividad o recurso” en el tema o sección que desee y seleccione “Matlab Grader".



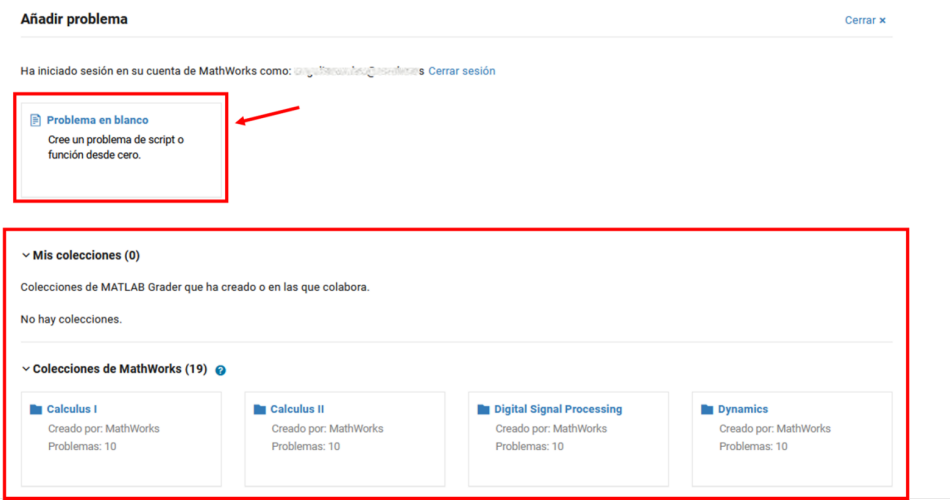
2. En la ventana de configuración de la actividad, escriba un nombre y elija “Guardar cambios y regresar al curso”.



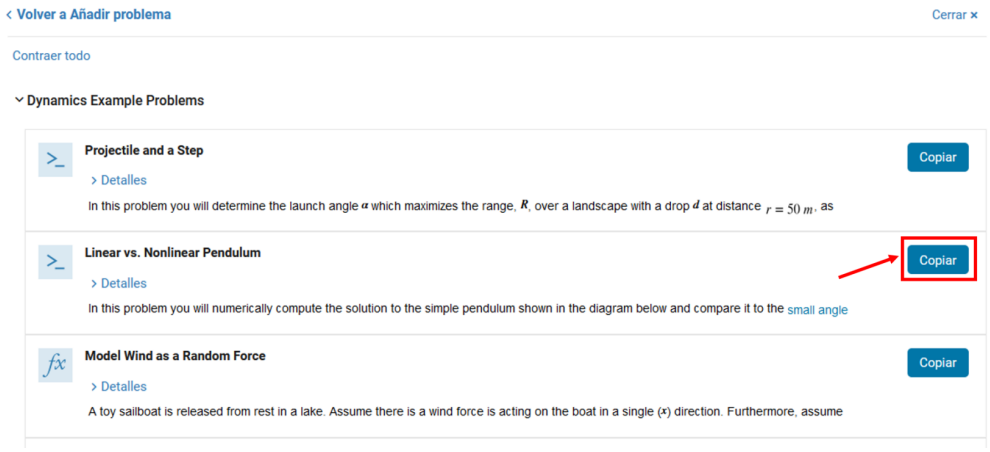
3. Ahora, en la página principal de su aula virtual, pinche sobre el enlace de la actividad que ha creado.



4. En la siguiente pantalla, le aparecerán las distintas opciones que tiene para agregar un problema de Matlab Grader a su aula virtual. Puede escoger uno de entre sus colecciones (las cuales se crearán desde el momento que usted elabore algún problema desde cero) o de entre los que Matlab tiene agregados por categorías. Para crear sus propios problemas puede consultar el manual de usuario de Matlab Grader.



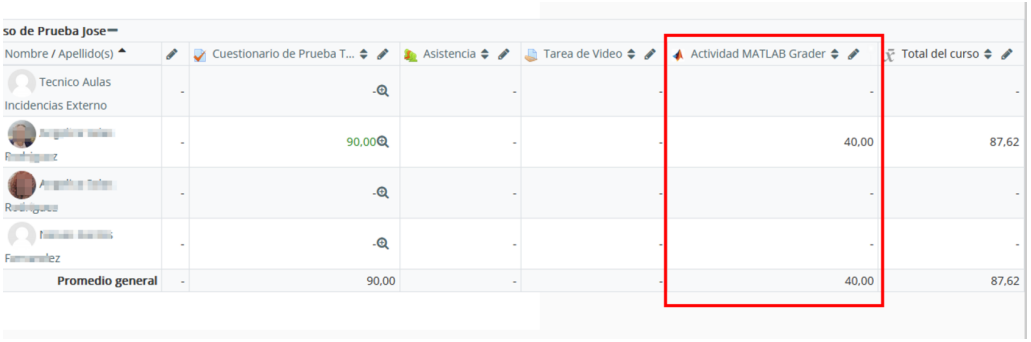
5. Cuando haya elegido el problema, sólo tendrá que pulsar "copiar" para agregarlo a su aula virtual.



- Sus estudiantes podrán resolver las cuestiones planteadas en el problema que ha agregado al aula virtual. Usted puede asignar una calificación a cada apartado del problema y Matlab calificará las respuestas de los estudiantes.



- Las calificaciones obtenidas por los estudiantes tras la realización de las actividades se reflejarán en el calificador de Moodle.



¡IMPORTANTE!

- Si elimina de su aula virtual una actividad de Matlab Grader que ya había sido calificada, dichas calificaciones desaparecerán y, por tanto, no habrá posibilidad de recuperarlas.
- Dentro de una misma actividad de Matlab no se puede añadir más de un problema, si

desea agregar un problema nuevo, deberá seguir el mismo procedimiento desde el punto 1.

- El SEV sólo guarda las calificaciones totales obtenidas y volcadas por Matlab en su aula virtual.
- El SEV no guarda las respuestas enviadas por los estudiantes ni las calificaciones parciales.