

# INTRODUCCIÓN A WEBWORK

## ¿Qué es?

WeBWork es una **plataforma de tareas en línea** utilizado principalmente para tareas de matemáticas y ciencias, de licencia libre y uso gratuito. Fue desarrollado inicialmente en la Universidad de Rochester por los profesores Michael Gage y Arnold Pizer. Su desarrollo posterior ha sido financiado por la National Science Foundation de EE.UU. y la Mathematical Association of America de EE.UU.

Actualmente, WeBWork es un proyecto de distribución abierto bajo las licencias Artistic License y GNU.

En 2018, más de 1300 instituciones educativas alrededor del mundo utilizaron WeBWork. Cualquier institución puede montar su servidor de WeBWork de manera legal y completamente gratuita.

## Para qué sirve?

WeBWork permite a los estudiantes hacer tareas en línea y recibir retroalimentación automática e instantánea sobre sus respuestas. A los profesores les permite asignar tareas a sus estudiantes y hacer seguimiento continuo a su desempeño.

Permite el uso de tipos de preguntas que van desde selección múltiple hasta respuestas abiertas. Utiliza los poderosos lenguajes Perl y pg para representar objetos matemáticos y evaluar apropiadamente las respuestas de los estudiantes cuando existen múltiples respuestas a un problema, o múltiples formas equivalentes de escribir la respuesta a un problema. Igualmente, facilita la creación de problemas "variables" que permiten que cada estudiante reciba una versión distinta de cada problema.

WeBWork viene acompañado de Open Problem Library (OPL), una colección de cerca de 35.000 problemas que ya han sido creados y liberados de manera gratuita.

## ¿Qué es el Open Problem Library?

El Open Problem Library (OPL) es una **colección de cerca de 35.000 problemas** que ya han sido creados por universidades y otras instituciones y liberados de manera gratuita. Ha sido mantenida y actualizada de manera permanente desde 2012.

- Todo usuario de WebWork tiene acceso instantáneo a esta colección.

## ¿Por qué WeBWork?

La automatización de la evaluación de tareas le permite a los estudiantes recibir **retroalimentación instantánea** sobre su trabajo. Además, el sistema le permite a los estudiantes recibir nuevas versiones de los problemas para seguir practicando o prepararse para evaluaciones. Estas versiones se generan automáticamente.

Esta automatización también permite que los profesores enfoquen sus **esfuerzos de evaluación en asignaciones más complejas** que requieren argumentación de detalles de proceso que van más allá de una respuesta numérica o de selección múltiple.

## ¿Qué necesitas para utilizar WeBWork?

1. Acceso a equipo de cómputo.
2. Conexión a internet.
3. Lista de los estudiantes con un respectivo ID (puede ser una numeración cualquiera).
4. Canal de comunicación masivo con tus estudiantes.
5. **Tutorial para el instructor** para la creación de cursos y tareas.

## ¿Quieres acompañamiento por parte del Grupo LEMA?

Para recibir asesoría y acompañamiento del Grupo LEMA en el uso de WeBWork, solo debes diligenciar este [formulario](#). Nos comunicaremos contigo para darte los pasos a seguir.

### Nota:

La gran mayoría de problemas del repositorio OPL, así como la interfaz de WeBWork, están en inglés. El Grupo LEMA está liderando la traducción al español, pero este es un proyecto en ejecución. Es por esto que al entrar al servidor de Grupo LEMA encontrarás algunas partes en español y otras en inglés. Por lo pronto, dentro de las opciones de uso que proponemos están usar los problemas en este idioma, crear los propios o realizar la traducción.