

## Laboratorio Virtual Europeo de Matemáticas



Education and Culture

### Leonardo da Vinci

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

[www.evlm.stuba.sk](http://www.evlm.stuba.sk)



# Laboratorio Virtual Europeo de Matemáticas



Leonardo da Vinci  
Proyecto N°. SK/06/B/F/PP-  
177436

The logo for the European Virtual Laboratory of Mathematics (EVLAM), featuring the letters 'EVLAM' in a stylized, purple, 3D font.



## Copyright

El EVLM posee los derechos de autor de toda la información incluida en este folleto, a no ser que se establezca otra cosa. Los derechos de autor de los materiales de terceros que se encuentren en este documento o en la página Web del EVLM deberán ser respetados igualmente. Si deseas obtener permiso para reproducir el material del EVLM por favor ponte en contacto con nosotros por medio de la página Web oficial del EVLM.

---

## Coordinador Principal

Slovak University of Technology in  
Bratislava,

---

## Socios

---

**Plovdivski Universitet "Paisii Hilendarski",**  
Tzar Assen 24, Plovdiv 4000, Bulgaria.  
[www.fmi-plovdiv.org/evlm/](http://www.fmi-plovdiv.org/evlm/)

---

**Západočeská univerzita v plzni**  
Univerzitní 22, 306 14 Plzeň, Czech Republic..  
[home.zcu.cz/~benedikt/EVLMPortal/](http://home.zcu.cz/~benedikt/EVLMPortal/)

---

**Universidad de Salamanca**  
Patio de Escuelas 1, 37001 Salamanca, Spain.  
[portalevlm.usal.es/](http://portalevlm.usal.es/)

---

**Tulosilta Ltd.**  
Aaltosenkatu 27-29, 33500 Tampere, Finland.  
[www.tulosilta.fi/EVLMPORTAL/](http://www.tulosilta.fi/EVLMPORTAL/)

---

**University of Miskolc**  
Egyetem út 17., H 3515 Miskolc, Hungary.  
[www.uni-miskolc.hu/evml/](http://www.uni-miskolc.hu/evml/)

---

**University of Limerick**  
Castletroy, Limerick, Ireland.  
[www.ul.ie/evlm/portal/](http://www.ul.ie/evlm/portal/)

---

**Slovak Society for Geometry and Graphics**  
Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovak Republic.  
[slovak.evlm.stuba.sk/portal/](http://slovak.evlm.stuba.sk/portal/)

---

**Coventry University**  
Priory Street, Coventry, CV1 5FB, United Kingdom.  
[www.mathcentre.ac.uk/](http://www.mathcentre.ac.uk/)

---

La Universidad de Salamanca ha puesto en funcionamiento, dentro del proyecto EVLM, el Centro de Matemáticas en la Escuela Politécnica Superior de Zamora al principio del curso académico 2007-08. Ligado a este Centro se han desarrollado las versiones nacionales de la página web del proyecto y del portal español. Todos los profesores que imparten las diferentes asignaturas de Matemáticas en la Escuela Politécnica Superior de Zamora han colaborado activamente en el mantenimiento del citado Centro y han proporcionado asistencia especializada a los más de 400 alumnos que ya han visitado nuestro Centro de Matemáticas.



## Resumen del Proyecto

El Laboratorio Virtual Europeo de Matemáticas (EVLM en inglés) es un proyecto europeo que se desarrolla en el marco del Programa Leonardo da Vinci perteneciente al proyecto de Educación y Ciencia de la Comisión Europea, que se centra en las necesidades de enseñanza y aprendizaje que afecta a todos aquellos involucrados en la enseñanza de las Matemáticas



Los objetivos del EVLM son la comprensión y utilización del conocimiento matemático, la promoción de la enseñanza virtual de las Matemáticas, ofrecer soluciones para diferentes grupos 'objetivo' y ayudar a los profesores a aumentar su habilidad en el uso de las herramientas de educación más avanzadas y su entorno.

El EVLM consiste en una red de Centros Nacionales de Matemáticas gestionados por siete socios de diversos puntos de Europa. El EVLM ofrece una serie de documentos *on line* para apoyar y mejorar el aprendizaje de las Matemáticas en los Institutos de Educación Secundaria y las Universidades. También tiene entre sus objetivos el ayudar a resolver las necesidades de carácter investigador de los individuos en un número importante de áreas relacionadas con las Matemáticas, la Estadística y la Pedagogía de las Matemáticas.



Cada Centro Nacional mantiene un portal en su lengua vernácula que incluye una base de datos de recursos matemáticos y materiales para el

aprendizaje virtual, elaborados por los distintos socios y otras fuentes, como los proyectos previamente subvencionados por la Unión Europea. Además, los Centros Nacionales ofrecen un servicio de consulta para todos aquellos que deseen aprender sobre los últimos resultados en Matemáticas y en la Enseñanza de las Matemáticas.

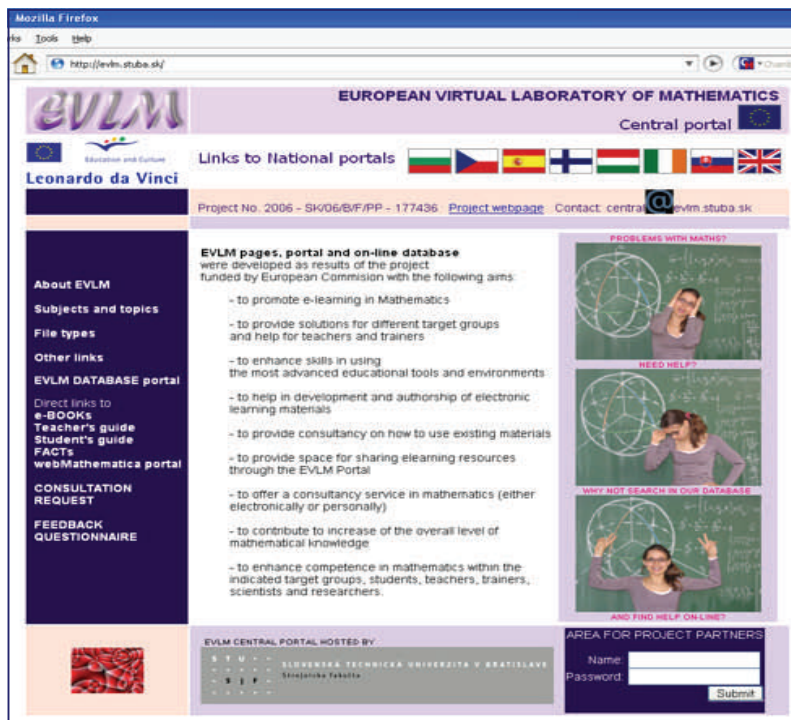
La comunicación entre los miembros del proyecto asegura que cualquier petición que solicite ayuda o asesoramiento será contestada por aquel socio que posea mayor experiencia en el tema requerido. Cualquier sugerencia de mejora por parte del usuario del EVLM es siempre bienvenida y redundará positivamente en el control de calidad del mismo.

## Portal Central del EVLM

En el Portal Central EVLM no sólo se ofrece de manera fácilmente accesible información básica sobre todos los materiales disponibles en la Base de Datos Central del EVLM, sino que se puede encontrar todo tipo de información sobre las asignaturas y temas tratados en cada una de las categorías.

Además se ofrecen dos guías didácticas para profesores y estudiantes de Matemáticas como material de ayuda en el proceso de enseñanza y aprendizaje de esta materia.

También se pueden encontrar enlaces a otras bases de datos y a diferente material digital de aprendizaje virtual. Se encuentra también disponible en el Portal Central un formulario electrónico para realizar consultas *on-line*, así como un cuestionario para que los usuarios valoren la calidad del Portal.



La Base de Datos central del EVLM ofrece un acceso gratuito a los diferentes materiales de enseñanza virtual en las siguientes áreas matemáticas:

- Fundamentos Matemáticos
- Álgebra
- Cálculo
- Geometría
- Teoría de la Optimización
- Análisis Numérico
- Ecuaciones Diferenciales y en Diferencias
- Cálculo en Varias Variables
- Probabilidad y Estadística
- Historia de las Matemáticas
- Juegos

En cada una de las categorías podemos encontrar una sección de preguntas frecuentes (FACTs), objetos de aprendizaje (RLOs), y problemas y módulos relacionados con el área para facilitar el uso de la base de datos.

