

## Molecular Microbiology *on line* application

Campoy S., Pybus M., Cortés P., Barbé J.

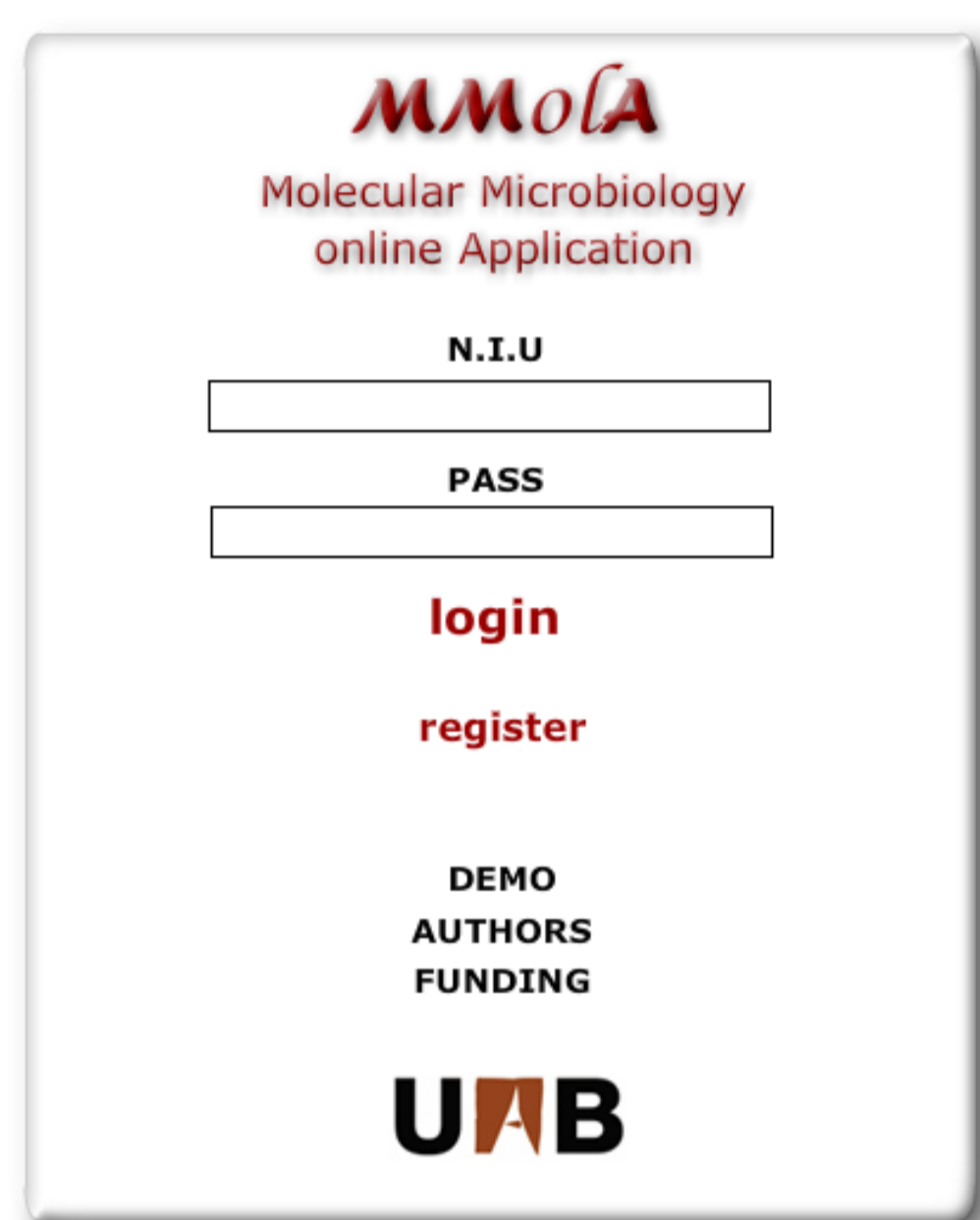
Departament de Genètica i de Microbiologia, Facultat de Biociències. Universitat Autònoma de Barcelona, 08193, Bellaterra, Barcelona.

### ¿QUÉ ES MMoIA?

Es una herramienta de aprendizaje en acción basada en la resolución de problemas y en la integración de los conocimientos teóricos y prácticos referidos a la materia de Microbiología Molecular.

Se trata de un aplicativo *on line* (<http://microbiologia.uab.cat/mmola/>) que pretende ser una herramienta útil para fomentar el autoaprendizaje del alumno y facilitar la evaluación continuada

### ¿CÓMO SE ACCEDE?



El acceso a este aplicativo está restringido a usuarios registrados.

El sistema de registro utilizado permite al profesor conocer:

- ✓ El uso global de la aplicación
- ✓ Las actividades individuales realizadas y su resultado

### ¿PARA QUÉ SIRVE?

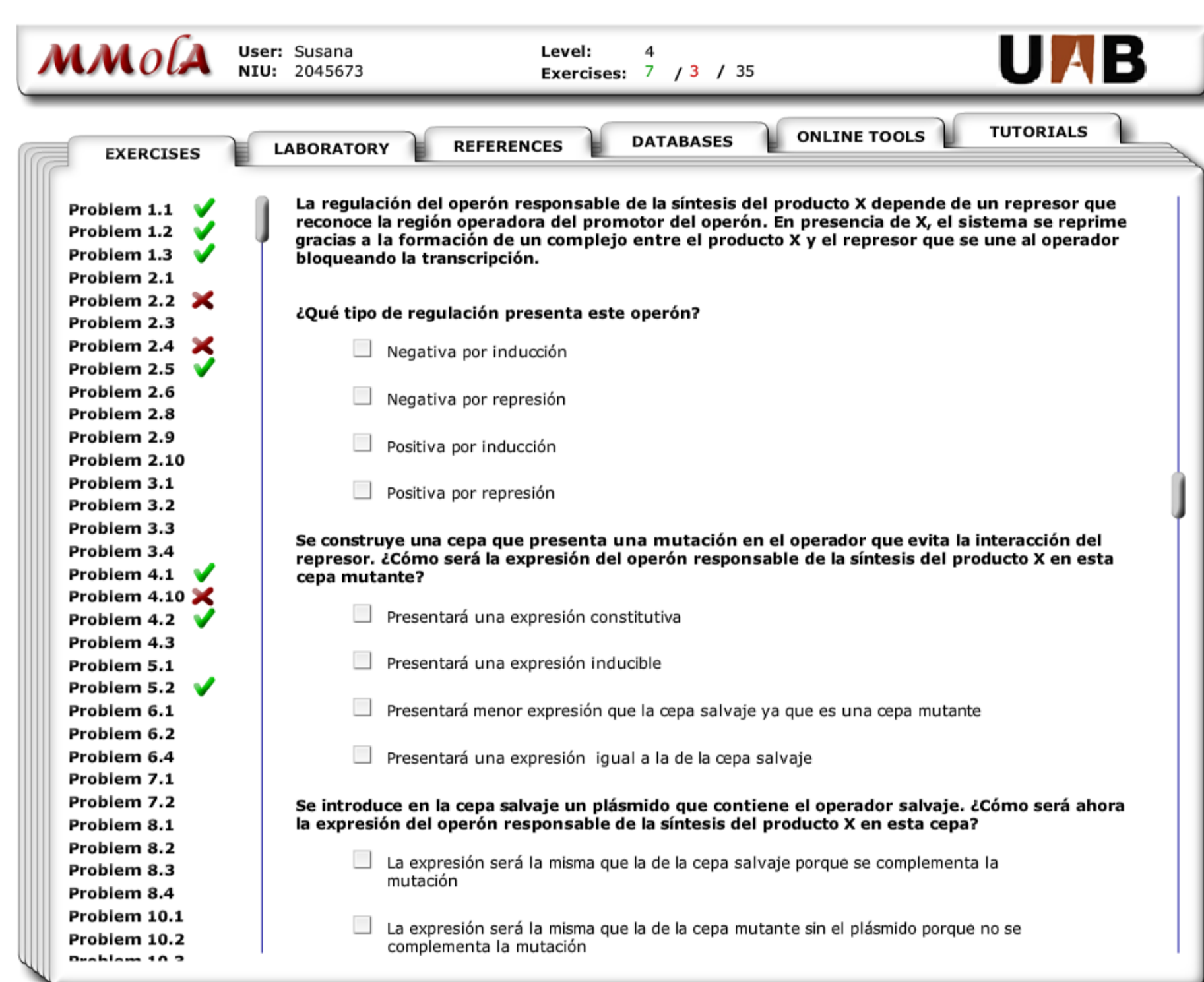
El aplicativo permite al alumno:

- ✓ Resolver de forma autónoma problemas de diferentes tipologías con respuestas verdadero/falso, opción múltiple o combinadas.
- ✓ Resolver problemas prácticos mediante el uso de un laboratorio virtual.
- ✓ Autoevaluar su capacidad de resolución de problemas.

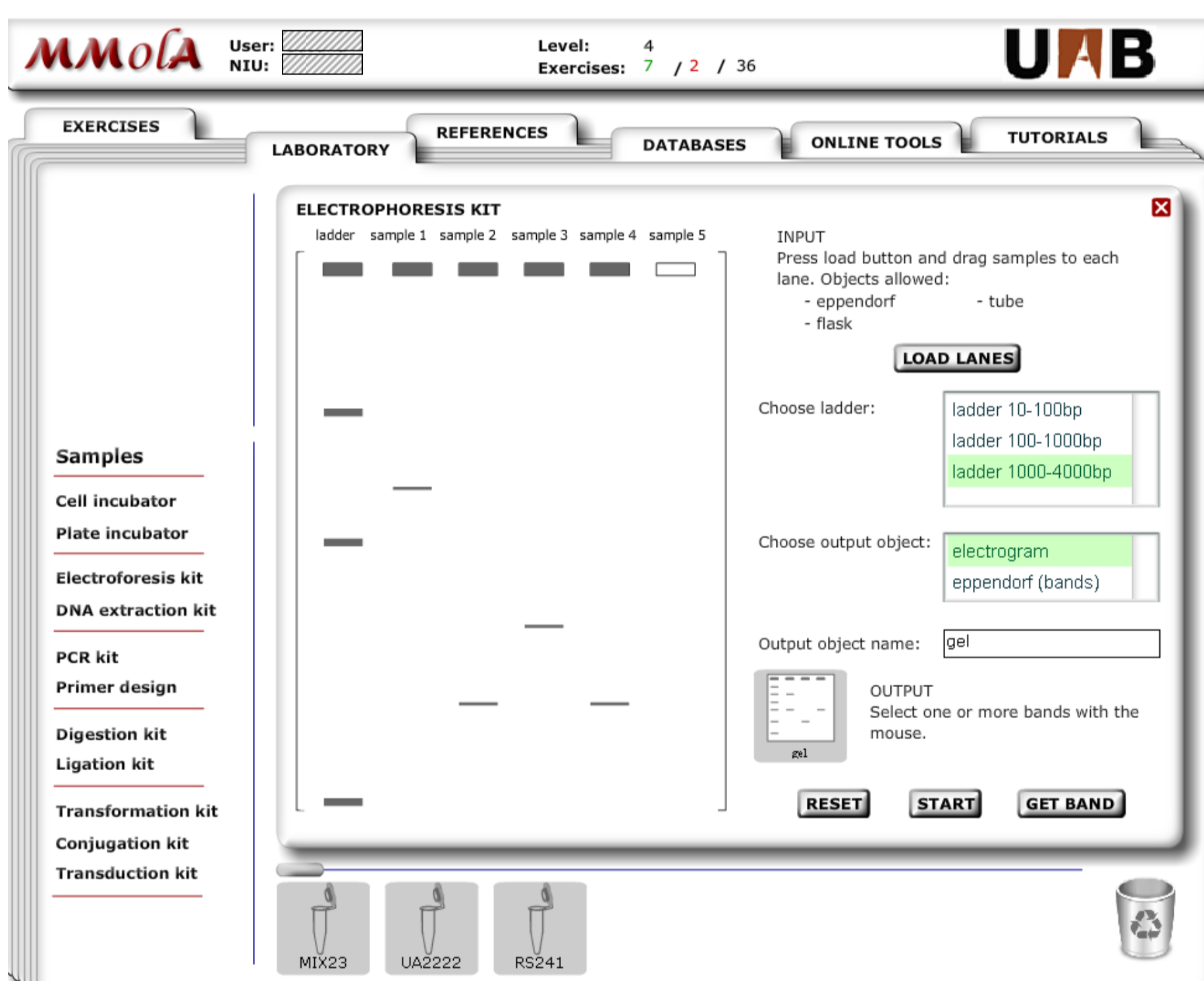
El profesor puede:

- ✓ Evaluar la actividad autónoma del alumno.
- ✓ Realizar pruebas *on line* que se generan al azar para cada usuario.
- ✓ Trabajar con distintos grupos de usuarios a la vez.
- ✓ Activar distintos niveles de dificultad en función del grupo de usuarios.

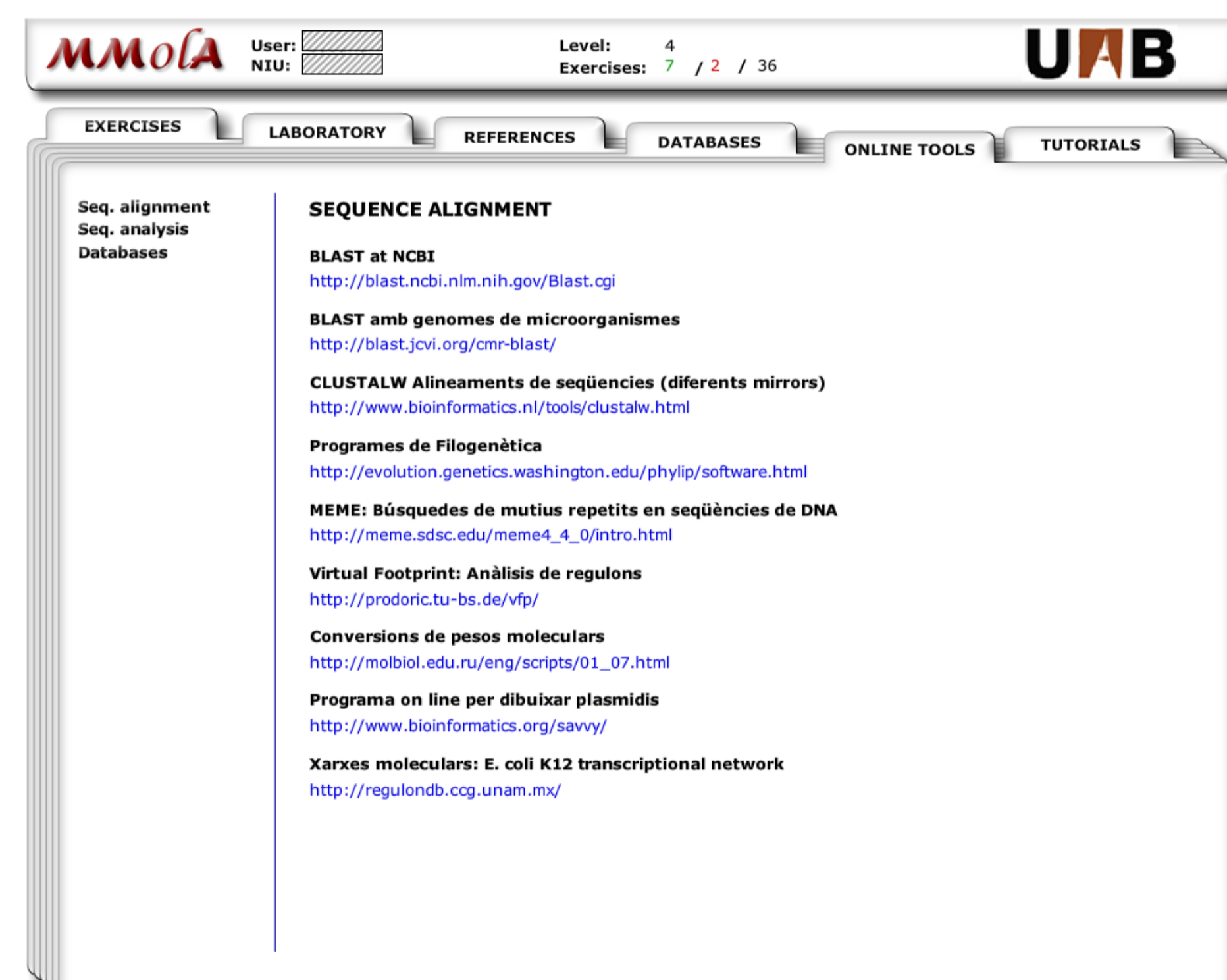
### ¿QUÉ ASPECTO TIENE?



Ejercicios *on line*

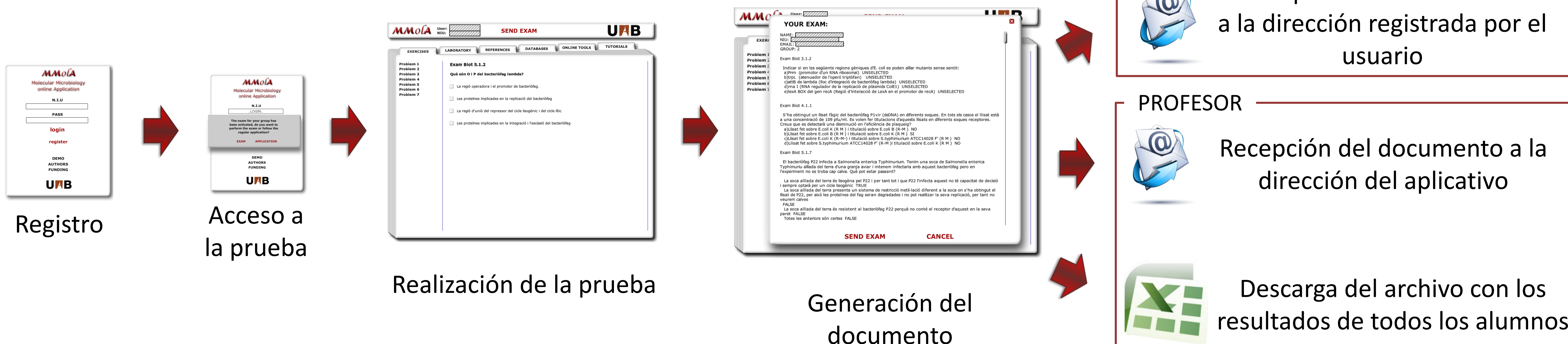


Laboratorio virtual



Enlaces de interés a bases de datos, utilidades y otras webs de autoaprendizaje

### ¿CÓMO FUNCIONA LA EVALUACIÓN ON LINE?



### PROGRAMARIO

Para este aplicativo *on line* se ha usado el programario Macromedia Flash® v8. El tratamiento de imágenes se ha realizado con el programa Adobe Photoshop CS, la edición de páginas web con Macromedia Dreamweaver® v8 y la captura de vídeos con Autoscreen Recorder Free (Wisdom-soft).

### AGRADECIMIENTOS

El desarrollo de esta aplicación ha sido posible gracias a la financiación obtenida en el programa de innovación docente impulsado por la Universitat Autònoma de Barcelona.