

Aula invertida para evitar las resistencias del estudiantado de Farmacología a los antibióticos

Javier Navarro Zaragoza, María Lucía Fernández López, Pilar Almela Rojo



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

Contexto inicial

FARMACOLOGÍA I

12 ECTS

Asignatura junto a otras 4 con más créditos del grado (12 ECTS) a excepción de Prácticas Tuteladas

Anual



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

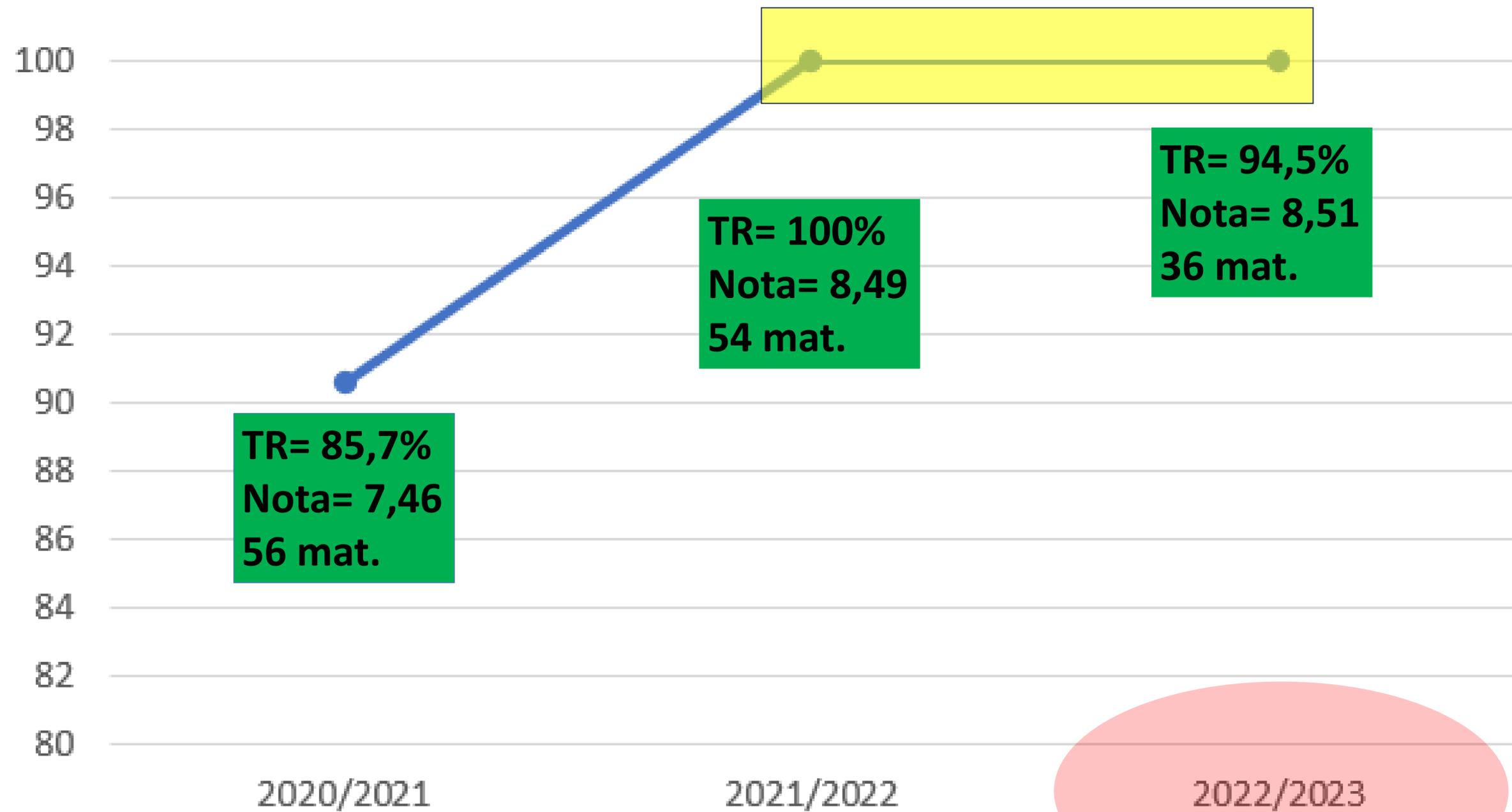
Precedentes

Hace 5 cursos existía una TR de 53,6% y una TE de 71,1% con 69 matriculados/as.

Desde 2021/2022 al cambiar la coordinación e introducir parciales eliminatorios y herramientas interactivas mejoran los resultados



Tasa de éxito



Precedentes

Curso 20/21

2 parciales

Curso 21/22

5 parciales
Wooclap

Curso 22/23

5 parciales
Wooclap
Wordle

Curso 23/24

5 parciales
Wooclap
Wordle
????



23/24

Principio de curso pueden elegir entre Modalidad A y B

Modalidad A (clásica)

90% 2 parciales

10% Prácticas



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

23/24

Principio de curso pueden elegir entre Modalidad A y B

Modalidad B (continua)

80% 5 parciales

10% Participación

10% Prácticas



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

Vaya a wooclap.com y use el código **BKZCFY**

Señale la opción incorrecta en relación a los antidepresivos:

- ←
- 1 Los antidepresivos tricíclicos presentan afinidad por receptores muscarínicos e histamínicos por lo que aumentan sus efectos adversos 16% 3 👤
- 2 Los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina con específicos de dicho receptor, por lo que presentan menos efectos adversos 16% 3 👤
- 📊
- ✓
- 3 Fluoxetina y paroxetina son antidepresivos tricíclicos 53% 10 👤
- 4 Amitriptilina y clomipramina son antidepresivos tricíclicos 16% 3 👤

🕒 00:06



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

JUEGOS >

'The New York Times' compra Wordle: la jugada maestra de (al menos) un millón de dólares

Con la adquisición del juego de moda en internet el periódico estadounidense envía un mensaje a sus lectores y al mercado: la importancia estratégica que para su negocio tienen los puzzles y pasatiempos

EL PAÍS

Tecnología

SUSCRIBETE

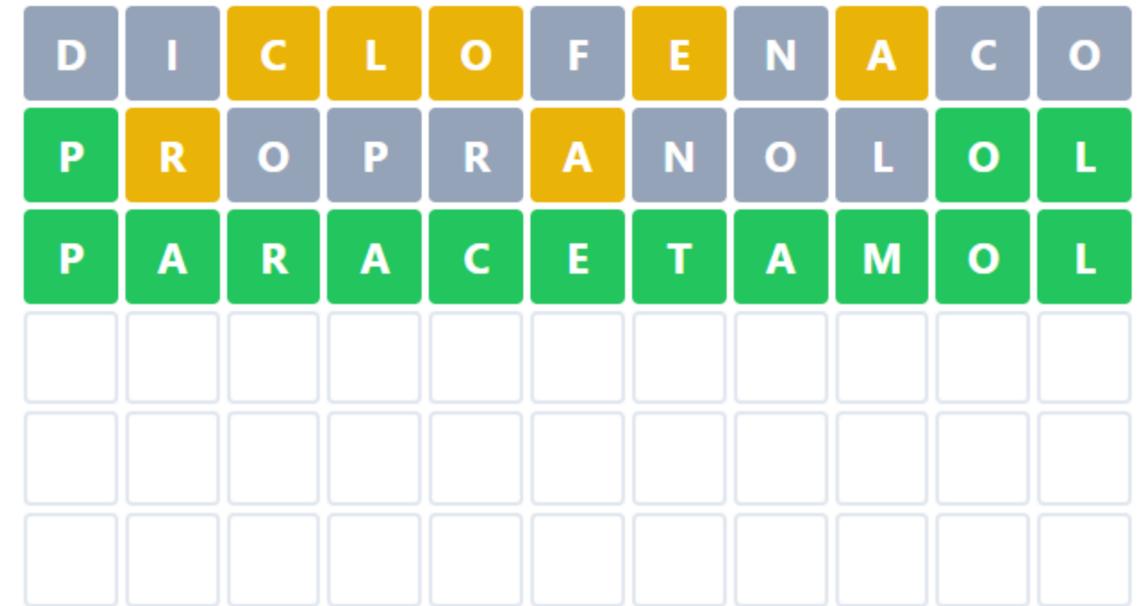
INICIAR SESIÓN

The New York Times



Custom Wordle

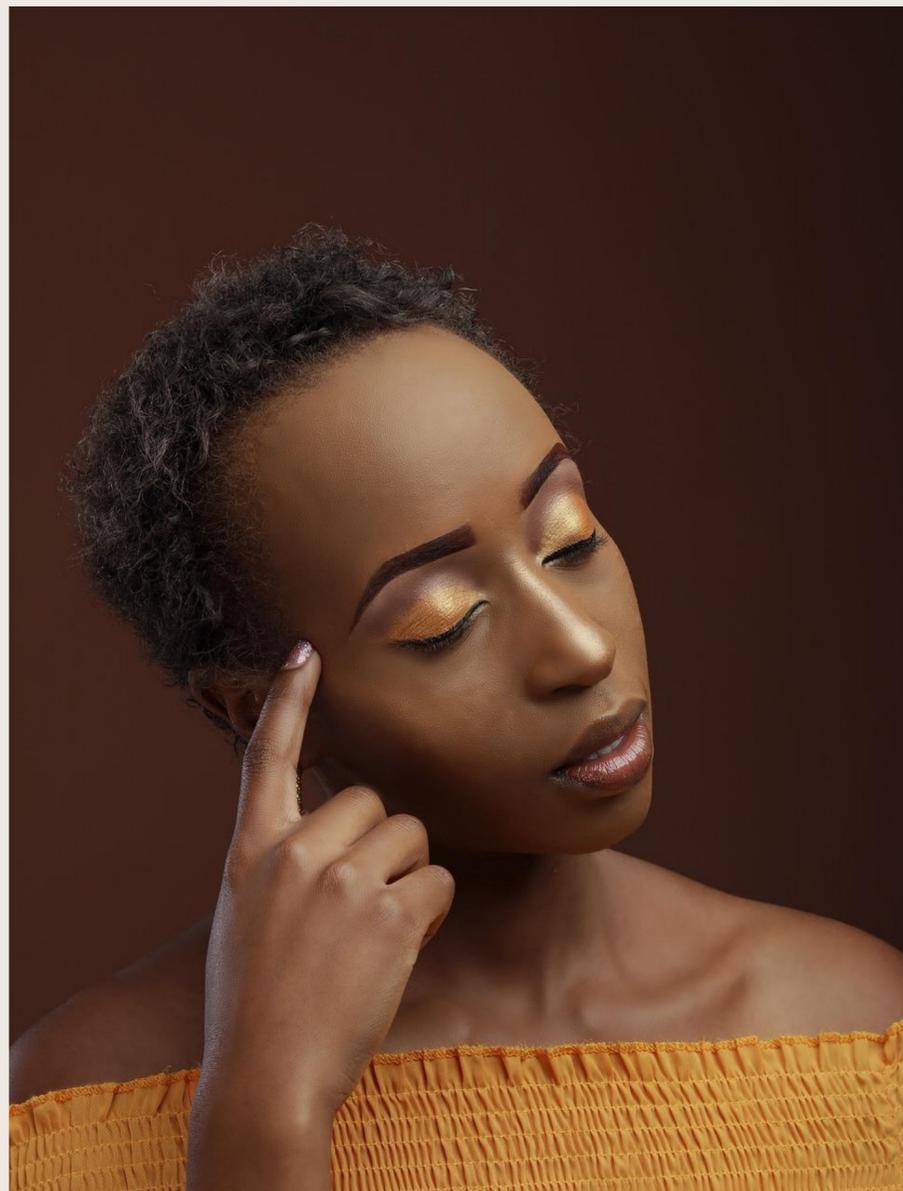
Make your own wordle



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

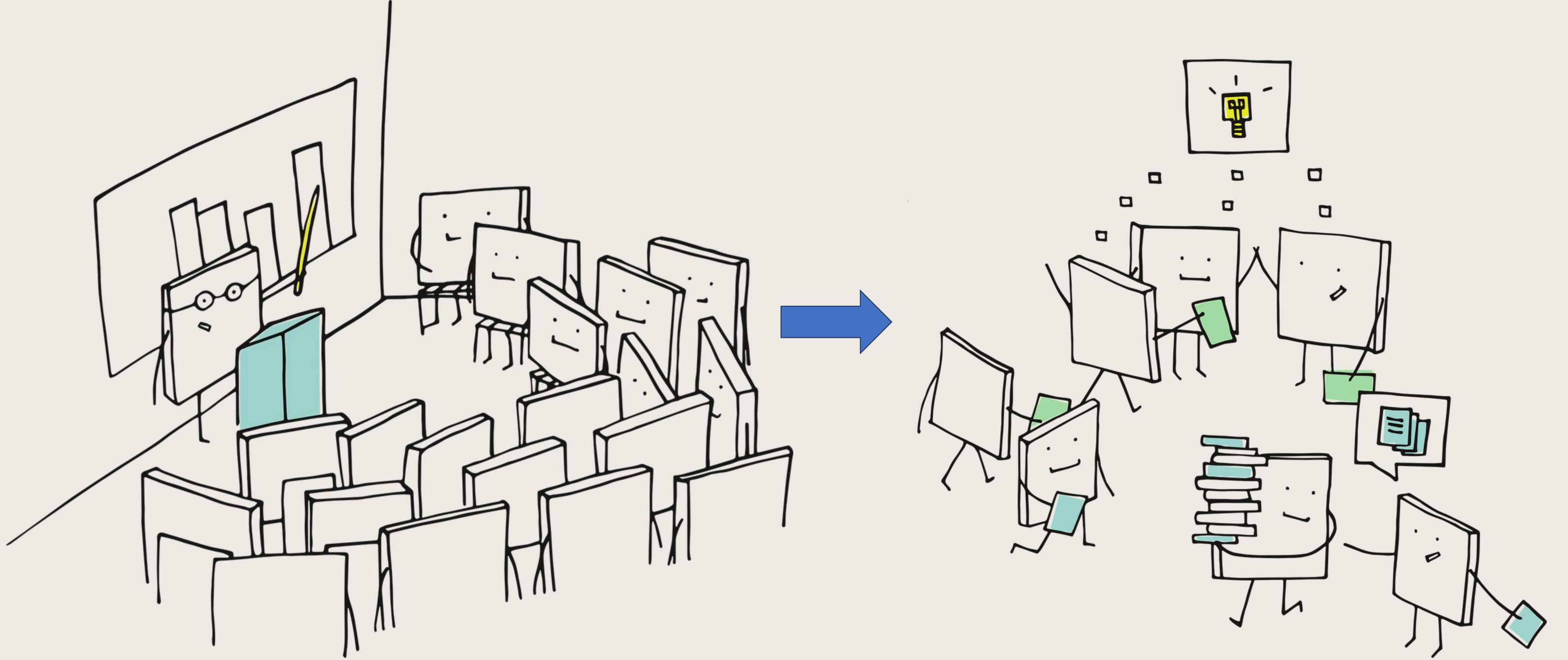
Unidad de Innovación

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS



¿Es posible mejorar aún el interés de las y los estudiantes y facilitar el aprendizaje de la asignatura?





UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS

Tema 42: Antibióticos Beta-lactámicos. Clasificación. Mecanismo de acción. Penicilinas. Cefalosporinas. Carbapenemes. Monobactámicos. Inhibidores de la beta-lactamasas. Farmacocinética. Indicaciones terapéuticas. Reacciones adversas. Interacciones.

Tema 43: Antibióticos aminoglucósidos. Clasificación. Mecanismo de acción. Indicaciones terapéuticas. Reacciones adversas. Interacciones.

Tema 44: Tetraciclinas y cloranfenicol. Clasificación. Mecanismo de acción. Indicaciones terapéuticas. Reacciones adversas. Interacciones.

Tema 45: Antibióticos macrólidos. Lincosamidas. Clasificación. Mecanismo de acción. Indicaciones terapéuticas. Reacciones adversas. Interacciones.

Tema 46: Glucopéptidos y otros antibióticos (Daptomicina, isoxazolidinonas, estreptograminas, tigeciclina, fosfomicina, mupirocina, ácido fusídico, nitrofurantoína, nitroimidazoles, polipeptídicos).

Tema 47: Sulfamidas. Quinolonas. Clasificación. Mecanismo de acción. Indicaciones terapéuticas. Reacciones adversas. Interacciones.

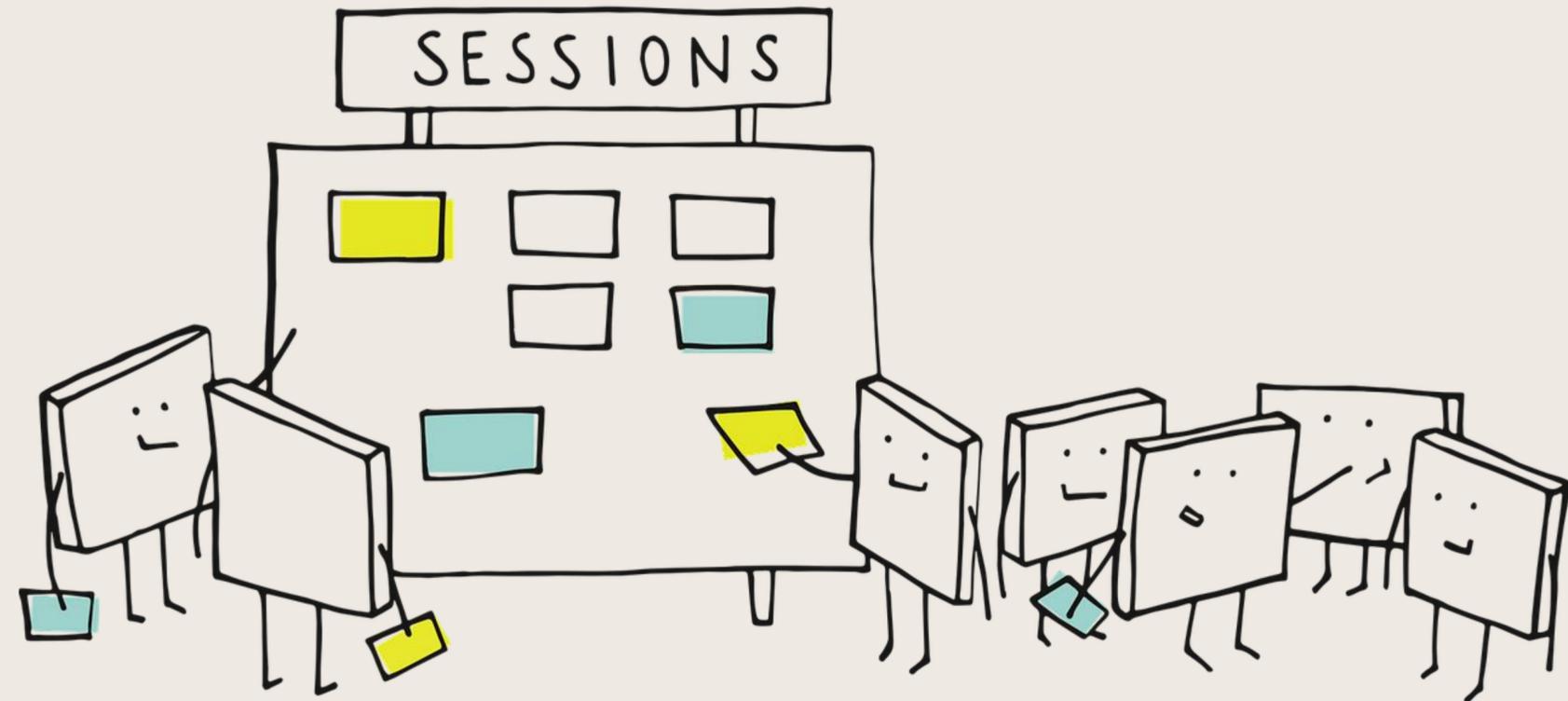
Tema 48: Fármacos antituberculosos. Clasificación. Resistencias. Nuevos fármacos. Pautas terapéuticas. Antileproso.

Tema 49: Antisépticos. Definición. Clasificación. Alcoholes, aldehídos, oxidantes, biguanidas, compuestos halogenados, fenoles y compuestos fenólicos, detergentes catiónicos, jabones, compuestos metálicos, ácidos, antisépticos.

Tema 50: Fármacos antiparasitarios. Antiprotozoarios. Antihelmínticos. Ectoparasiticidas.

Tema 51: Fármacos antivíricos. Consideraciones generales. Clasificación. Análogos de los nucleósidos. Antivirales de amplio espectro. Aminas tricíclicas. Análogos de los pirofosfatos. Interferones. Inhibidores de la transcriptasa inversa. Inhibidores de las proteasas.

Tema 52: Fármacos antifúngicos. Características generales de las micosis. Clasificación de los antifúngicos. Antifúngicos poliénicos y no poliénicos. Mecanismo de acción. Actividad antifúngica. Reacciones adversas. Aplicaciones terapéuticas. Derivados imidazólicos de uso sistémico y tópico. Otros preparados. Asociación de antifúngicos. Pautas de tratamiento.





Grupos de 3 a 5 estudiantes

Asignación de temas por sorteo

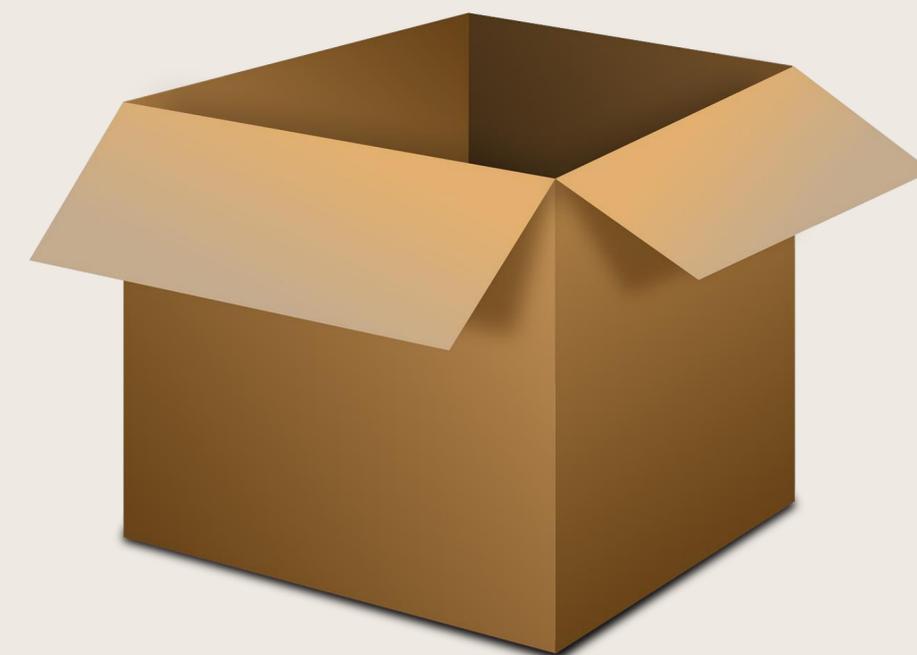
0,4 puntos de la nota final de la asignatura



Bibliografía de la asignatura

Temas subidos en el Aula Virtual

Bases de datos e internet



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS



Cada grupo prepara 3 preguntas de examen y se sube su tema al aula virtual

Es obligatoria al menos 1 pregunta por cada uno de los otros grupos tras la exposición

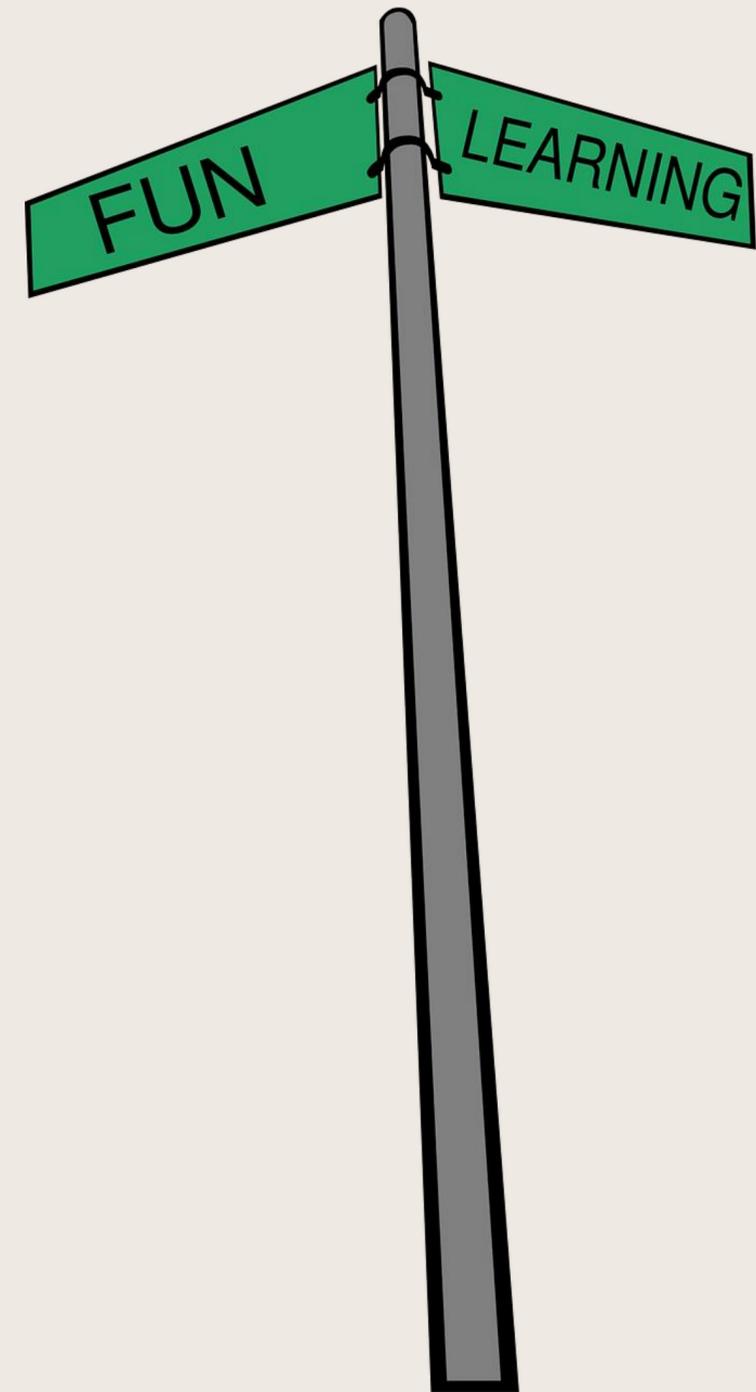
Deben preparar su propio power point para la exposición en clase del tema



**UNIVERSIDAD
DE MURCIA**

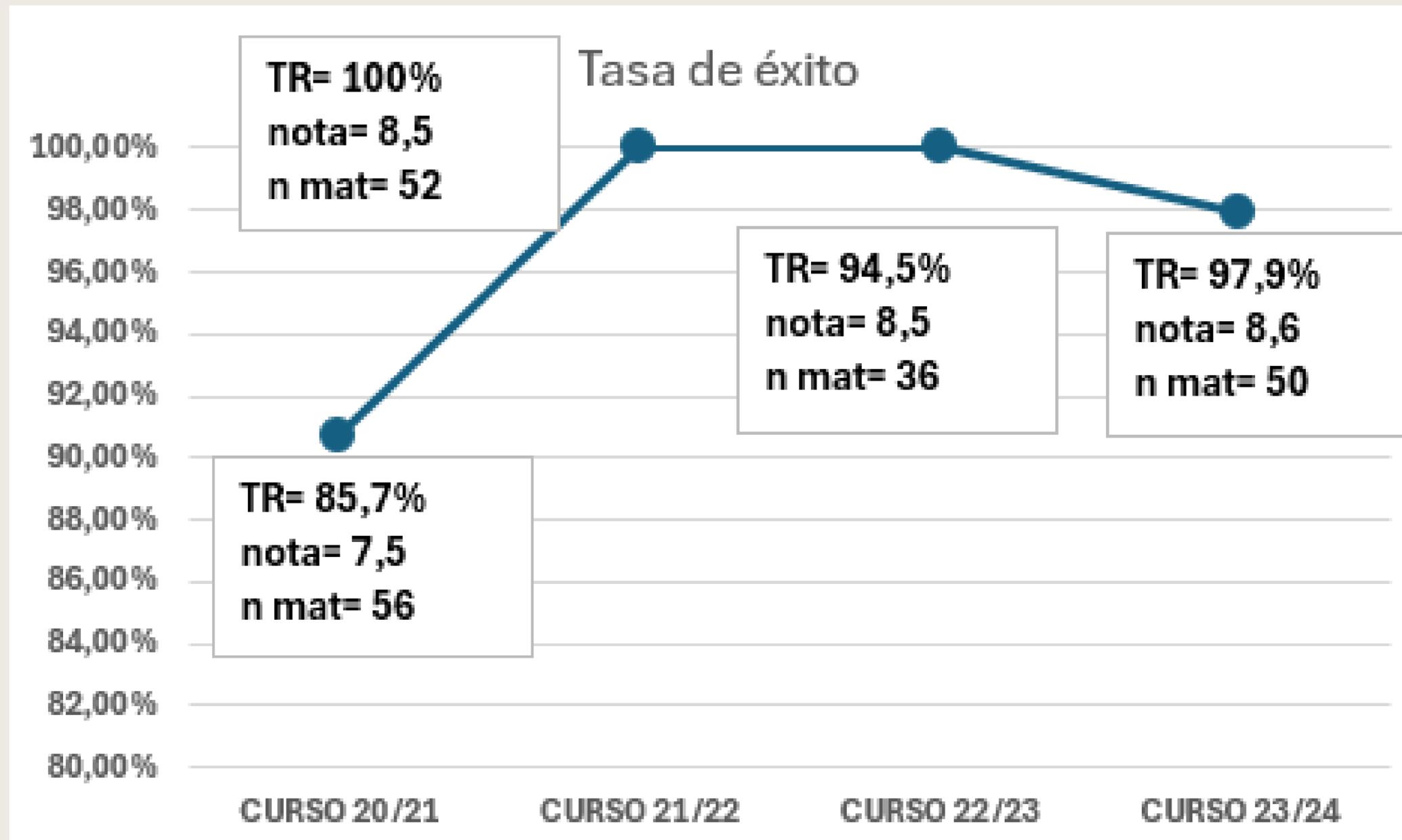
Unidad de Innovación

VICERRECTORADO DE ESTUDIOS



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS



Conclusiones

Ha participado un 85% del estudiantado

El estudiantado manifiesta tener un mayor control del tema expuesto respecto al resto de temas del bloque. Este parcial lo aprueba un 95%

La participación en esta actividad aumenta el % asistencia a clase del estudiantado

El estudiantado sugiere la posibilidad de mantener el aula invertida para este bloque y apoya la realización de las distintas acciones de mejora planteadas en los últimos cursos, solicitando, si es posible, nuevas actividades prácticas en el futuro

El curso 23/24 es la promoción con una mayor nota media en la asignatura



Muchas gracias por su atención



UNIVERSIDAD
DE MURCIA

Unidad de Innovación
VICERRECTORADO DE ESTUDIOS