

# II Jornada d'innovació docent a la Facultat de Veterinària “Aprentatge cooperatiu”, 20 de maig de 2016



Experiències docents

**Elena Albanell (Dep. Ciència Animal i dels Aliments, [elena.albanell@uab.cat](mailto:elena.albanell@uab.cat))**

“Jocs per aprendre agronomia”

L'assignatura Agronomia s'imparteix a 1er curs del Grau Veterinària

- L'assistència dels alumnes a classe és elevada
- És una assignatura que a priori no agrada als alumnes (esperen estudiar animals no plantes)
- La part de cultius agrícoles d'interès en alimentació animal, acostuma a ser la que mes costa a l'alumne

Amb la finalitat de motivar a l'alumne a l'estudi d'aquesta disciplina, es planteja “aprendre jugant”. Els jocs es poden realitzar:

- durant la classe magistral:
  - a) a l'inicio
  - b) al final
  - c) al mig
- durant l'estudi personal de l'alumne

## Tipus de jocs

• Per al treball en aula, es proposen jocs ràpids : mots encreuats, relacionar conceptes, reconeixement d'imatges, etc.

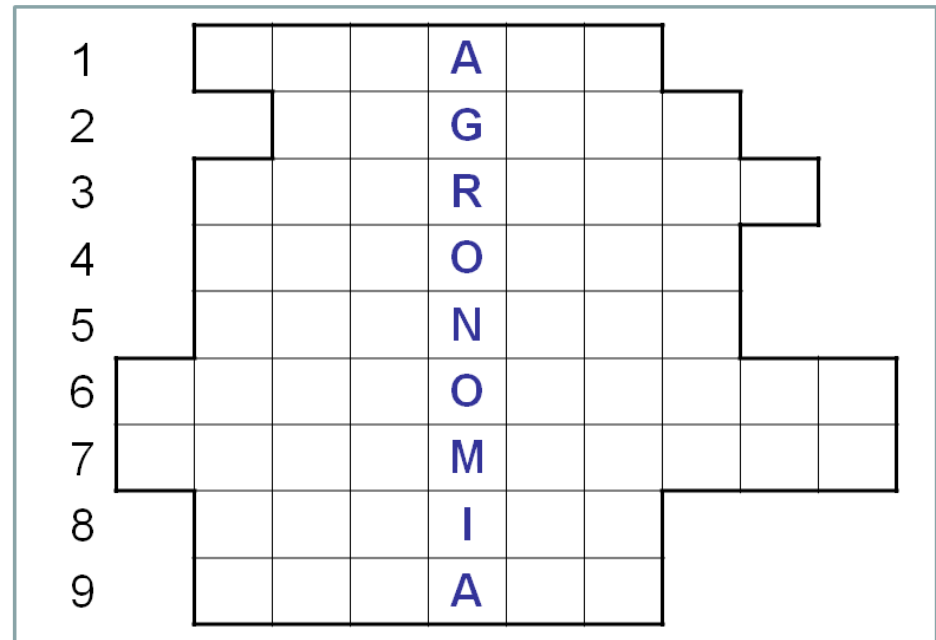
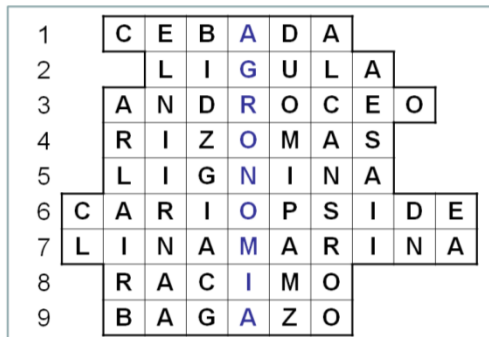
- Es poden realitzar en grups reduïts d'alumnes (ex. per files o bancs de l'aula)

- Es pot fer competir als alumnes entre ells (encara que no tinguin recompensa en forma de nota, acostumen a ser competitius i s'esforcen per intentar guanyar als seus companys)

## Alguns exemples

### ① Mots encreuats

1. Cereal de grano vestido
2. Apéndice membranoso de las hojas de gramíneas
3. Aparato reproductor masculino de la flor
4. Tallos subterráneos de gramíneas forrajeras
5. Componente de la pared celular indigestible
6. Tipo de fruto de los cereales
7. Glucósido de la mandioca
8. Inflorescencia del altramuz y alfalfa
9. Subproducto sólido de la elaboración de cerveza



(nombre de un conjunto musical)

1. Parte de la semilla
2. Forraje conservado
3. Tipo de inflorescencia
4. Gramínea cultivada por el grano
5. Compuestos polifenólicos
6. Tipo de pigmento
7. En catalán hijuelo
8. Componente del endospermo
9. Proteína insoluble
10. Hidrato de carbono estructural
11. Género del centeno
12. El cereal mas cultivado
13. Aparato reproductor femenino
14. Gramínea forrajera

## ② Relacionar conceptos

QUINA COMPOSICIÓ QUÍMICA CORRESPON A CADASCUN DELS SEGÜENTS GRANS?













	BLAT	SOIA	BLAT DE MORO	CIVADA	ORDI	
		1	2	3	4	5
%PB		11.6	13.1	10.6	10.1	36.3
%FB		12.1	2.8	5.5	2.7	5.3
%GB		5.7	2.2	2.3	4.7	19.8

QUINA COMPOSICIÓ QUÍMICA CORRESPON A CADASCUN DELS SEGÜENTS GRANS?

	2 BLAT	5 SOIA	4 BLAT DE MORO	1 CIVADA	3 ORDI	
		1	2	3	4	5
%PB		11.6	13.1	10.6	10.1	36.3
%FB		12.1	2.8	5.5	2.7	5.3
%GB		5.7	2.2	2.3	4.7	19.8

### ③ Reconeixement d'imatges

**RECONEIX LES SEGÜENTS ESPÈCIES DE CEREALS**

					
					
<b>ORDI 6R</b>	<b>BLAT</b>	<b>ORDI 2R</b>	<b>BLAT</b>	<b>BLAT DE MORO</b>	<b>SORGO</b>

- Per al treball durant l'estudi personal de l'alumne, es proposen:
  - Els mateixos jocs que en aula (de vegades són els mateixos alumnes que demanen més mots encreuats)
  - Jocs més complexos interactius (l'inconvenient és la dificultat de realització)
  - En els jocs interactius que he fet, he utilitzat el programa Opus Pro (Softonic)
  - Es pretén ajudar a estudiar i repassar els conceptes més importants de l'assignatura
  - Sempre si l'alumne contesta erroneament, se li raona l'error comès

# Alguns exemples

1

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona

Agricultura  
Dra. Elena Albanell

A continuación tenéis una batería con 20 exposiciones cuya finalidad es ayudar al estudio de los temas de cultivos de la asignatura AGRONOMIA (GRADO de VETERINARIA).

- En cada página encontrareis una imagen rodeada de 10 características pertenecientes a la misma en color azul
- Debéis reconocer la imagen e identificar 7 características verdaderas. Al clicar sobre ellas aparecerá el color verde
- Hay 3 características incorrectas. Al clicar sobre ellas aparecerá el color rojo, si volvéis a clicar obtendréis el razonamiento del error en color naranja

Dra. Elena Albanell

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona

Agricultura  
Dra. Elena Albanell

Mijo

Cebada

Centeno

Avena



Cereales

Soja

Maíz

Triticale

Yero es una leguminosa grano

Sorgo

2

Bienvenido al sistema de Autoevaluación

Pulsa el botón para empezar la prueba.

INICIO

Que leguminosa no provoca meteorismo:

Trébol blanco (Trèvol blanc)

Meliloto (Melilot)

Esparceta (Trepadella)

Alfalfa (Alfals)

Preguntas	Aciertos	Fallos
1	0	1

Respuesta correcta
Esparceta (Trepadella)

SEGUIR

