

# *PLAN PILOTO Y RESULTADOS DE LA IMPLANTACIÓN DEL GRADO DE BIOLOGÍA*



León, 20 de Septiembre de 2011



**D. LUIS E. CORRAL MORA**

EX-DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
(UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA)

**EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

*La Titulación de Biología viene participando en las acciones de incentivos para Planes Piloto ECTS de la Junta de Andalucía durante los cursos 2004/05 (1º), 2005/06 (1º y 2º), 2006/07 (1º, 2º y 3º), 2007/08 (1º, 2º, 3º y 4º) y 2008/09 (1º, 2º, 3º, 4º y 5º).*

*En estas acciones se han puesto en marcha las Guías Docentes de las asignaturas de cada curso, procediéndose a la revisión y coordinación para el desarrollo del Proyecto Piloto ECTS gradualmente.*

*Se han realizado encuestas a los alumnos, reuniones con los profesores y evaluado el rendimiento académico de los conocimientos impartidos. En la experiencia se detectan elementos que preocupan a profesores y alumnos: la preparación de la guía, la coordinación docente, la dimensión de las tareas dirigidas, la evaluación y diseño de las competencias, cronograma docente, tamaño de la clase y del grupo de trabajo, carga docente, etc.*



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011

# CURSOS ACADÉMICOS IMPLANTACIÓN ECTS; BIOLOGÍA-UCO



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011

04-05

05-06

06-07

07-08

08-09

## **Primer Curso**

ECTS

ECTS

ECTS

ECTS

ECTS

## **Segundo Curso**

LRU

ECTS

ECTS

ECTS

ECTS

## **Tercer Curso**

LRU

LRU

ECTS

ECTS

ECTS

## **Cuarto Curso**

LRU

LRU

LRU

ECTS

ECTS

## **Quinto Curso**

LRU

LRU

LRU

LRU

ECTS

*Todas las asignaturas*

## CONCLUSIONES:

El Plan Piloto se ha ensayado en el primer ciclo de la Titulación, adecuándose la nueva carga docente de alumno y asignaturas:

- 1 Las **Guías Docentes específicas** se han realizado con éxito → Herramienta útil de coordinación.
- 2 La implantación pone de manifiesto las carencias del sistema:
  - .- Plan de estudios no diseñado para la experiencia ensayada.
  - .- Necesidad nueva formación del alumnado y profesorado.
- 3 En el **Alumno**, el sistema ensayado detecta:
  - .- Mayor motivación, buen rendimiento académico
  - .- Sistema de trabajo no sistemático, bajo nivel de conocimiento
  - .- Demanda de una mejor adaptación del Plan Piloto  
(*impartición y evaluación conocimientos, control carga docente, repetidores*)
- 4 El **Profesorado** demanda un apoyo urgente de las Instituciones para formalizar la adaptación con mínimas garantías.  
(*cursos formativos, regulación de la carga docente, etc.*)
- 5 El Plan Piloto requiere un mayor esfuerzo en la elaboración, trabajo y evaluación de **Competencias y Actividades Dirigidas**.
- 6 La **coordinación Institución-Alumno-Profesor** resulta imprescindible.



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011



**ASIGNATURAS:**

# GRADO EN BIOLOGÍA

Curso 1º	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Matemáticas</li> <li>▪ Química</li> <li>▪ Fundamentos del estudio y la experimentación en Biología</li> <li>▪ Principios instrumentales y metodológicos en Biología de organismos y sistemas I</li> <li>▪ Principios instrumentales y metodológicos en Biología Celular y Molecular I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estadística</li> <li>▪ Física</li> <li>▪ Herramientas informáticas aplicadas a la Biología</li> <li>▪ Principios instrumentales y metodológicos en Biología de organismos y sistemas II</li> <li>▪ Principios instrumentales y metodológicos en Biología Celular y Molecular II</li> </ul>
Curso 2º	
Anual (1º y 2º Cuatrimestre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biología Celular e Histología Vegetal y Animal</li> <li>▪ Bioquímica</li> <li>▪ Botánica</li> <li>▪ Genética</li> <li>▪ Zoología</li> </ul>	
Curso 3º	
Anual (1º y 2º Cuatrimestre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fisiología Vegetal</li> <li>▪ Fisiología Animal</li> <li>▪ Microbiología</li> </ul>	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecología I</li> <li>▪ Inmunología</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecología II</li> <li>▪ Edafología</li> </ul>
Curso 4º	
Anual (1º y 2º Cuatrimestre)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proyecto fin de grado</li> </ul>	
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redacción y Ejecución de Proyectos</li> <li>▪ Optativas 1, 2 y 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optativas 4, 5, 6 y 7</li> </ul>
ASIGNATURAS OPTATIVAS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avances en Reproducción</li> <li>▪ Biología del Desarrollo</li> <li>▪ Biotecnología Básica</li> <li>▪ Etología</li> <li>▪ Evolución</li> <li>▪ Fisiología Vegetal Ambiental</li> <li>▪ Biología Molecular y Biomedicina</li> <li>▪ Biología y Patología Celular</li> <li>▪ Microbiología Industrial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecología Aplicada</li> <li>▪ Ingeniería Genética</li> <li>▪ Zoología Aplicada</li> <li>▪ Micología</li> <li>▪ Virología</li> <li>▪ Adaptaciones Funcionales al Medio</li> <li>▪ Biotecnología Agroalimentaria</li> <li>▪ Geobotánica</li> </ul>



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011

## 2º BIOLOGIA - 1<sup>er</sup> Cuatrimestre GRUPO A – Aula P11



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011

Hora/Día	lunes	martes		miércoles			jueves			viernes					
8-9		BC H G1		BCH G2	Bioq G3	Zoo G1	BCH G3	Bioq G1	Zo o G2						
9-10			Bio q G2							Zo o G3					
10-11															
	Botánica			Bioquímica			Bioquímica								
11.30-12.30	Genética	ACTIVIDADES FORMATIVAS COORDINACIÓN 12.30 -14.00 h		Zoología			Botánica								
12.30-13.30	Biología Celular- Histología			Genética			Biología Celular- Histología								
13.30-14.30	Zoología														
15.30 - 18.30		Genet G1	Bot G2	Genet G2	Bot G3	Genet G3	Bot G1								

## RENDIMIENTO ACADÉMICO\*

- ❑ **Tasa de rendimiento** =  $n^{\circ}$  alumnos aprobados /  $n^{\circ}$  alumnos presentados
- ❑ **Tasa de éxito** =  $n^{\circ}$  alumnos aprobados /  $n^{\circ}$  total de alumnos matriculados
- ❑ **Tasa de abandono** =  $n^{\circ}$  alumnos no-presentados /  $n^{\circ}$  total alumnos matriculados

*\* Datos referidos a 1ª convocatoria de examen*



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011



# TASAS DE ÉXITO Y DE RENDIMIENTO EN 1º DEL GRADO DE BIOLOGÍA

## FEEB

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	164	81	83
Alumnos presentados	155	79	76
Alumnos que superan el examen	151	76	75
Tasa éxito	97,4%	96,2%	98,7%
Tasa rendimiento	92,1%	93,8%	90,7%

## PIM Cel Mol, I

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	164	81	83
Alumnos presentados	152	78	74
Alumnos que superan examen	115	57	58
Tasa éxito	75,7%	73,1%	78,4%
Tasa rendimiento	70,1%	70,4%	69,9%

## PIM Org Sist, I

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	164	81	83
Alumnos presentados	155	79	76
Alumnos que superan examen	131	67	64
Tasa éxito	84,5%	84,8%	84,2%
Tasa rendimiento	79,9%	82,7%	77,1%

## Química

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	164	81	83
Alumnos presentados	153	75	78
Alumnos que superan examen	58	38	20
Tasa éxito	37,9%	50,7%	25,6%
Tasa rendimiento	35,4%	46,9%	24,1%

## Matemáticas

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	163	81	82
Alumnos presentados	13	8	5
Alumnos que superan examen	13	8	5
Tasa éxito	100%	100%	100%
Tasa rendimiento	8,0%	9,9%	6,1%



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011



# TASAS DE ÉXITO Y DE RENDIMIENTO EN 1º DEL GRADO DE BIOLOGÍA

## Física

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	159	78	81
Alumnos presentados	102	55	47
Alumnos que superan examen	26	16	10
Tasa éxito	25,4%	29,1%	21,3 %
Tasa rendimiento	16,4%	20,5%	12,3 %

## Estadística

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	161	80	81
Alumnos presentados	129	65	64
Alumnos que superan examen	77	33	44
Tasa éxito	59,7%	50,8%	68,8%
Tasa rendimiento	47,8%	41,3%	54,3%

## Herramientas Informáticas

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	163	80	83
Alumnos presentados	125	62	63
Alumnos que superan examen	108	53	55
Tasa éxito	86,4%	85,5%	87,3%
Tasa rendimiento	66,3%	66,3%	66,3%

## PIM Mol Cel, II

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	163	80	83
Alumnos presentados	143	71	72
Alumnos que superan examen	128	63	65
Tasa éxito	89,5%	88,7%	90,3%
Tasa rendimiento	78,5%	78,8%	78,3%

## PIM Org Sist, II

	Total	Grupo A	Grupo B
Alumnos matriculados	163	80	83
Alumnos presentados	138	69	69
Alumnos que superan examen	135	67	68
Tasa éxito	97,8%	97,1%	98,6%
Tasa rendimiento	82,8%	86,3%	81,9%



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011



# CAMPUS DE RABANALES

## UBICACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS



EXPERIENCIAS  
DOCENTES  
INNOVADORAS

León, 20 de Septiembre de 2011

**Muchas Gracias por su atención.**