Valoración del Proceso de Implantación del Grado en Ciencias Ambientales:

Percepción del PAS

Celia Sáez Sáez

Oficial de Laboratorio

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Miguel Luis Calabuig

Técnico de Laboratorio Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental

Toyi del Canto Mata

T<mark>écni</mark>co de Laboratorio Dpto. de Química y Física Aplicadas

Encuentro interuniversitario. León, 21-22 Noviembre 2013.

Universidad de León



Periodo de matrícula

Nº de alumnos por grupo

Coordinación

- Horarios
- Espacios

Cooperación PDI-PAS Participación del PAS Adquisición de Material

Horarios

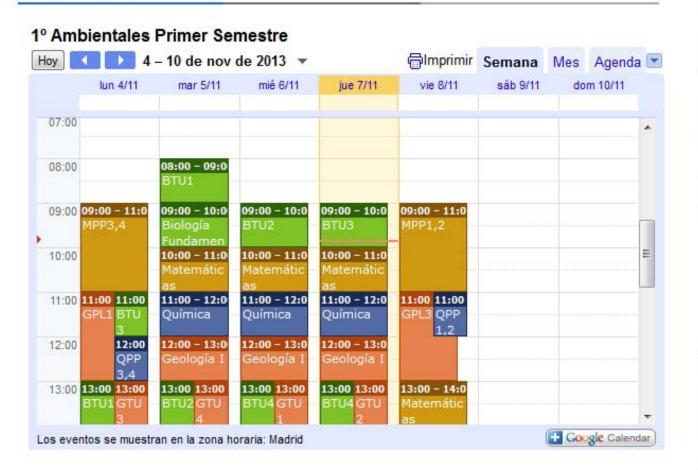
- Reducción apertura de los centros
- Condensación en dos periodos
 - Octubre-Noviembre
 - Marzo-Mayo





Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Agendas Ciencias Ambientales 1er Semestre



Menú inicio

Información General

Información Académica

Agendas

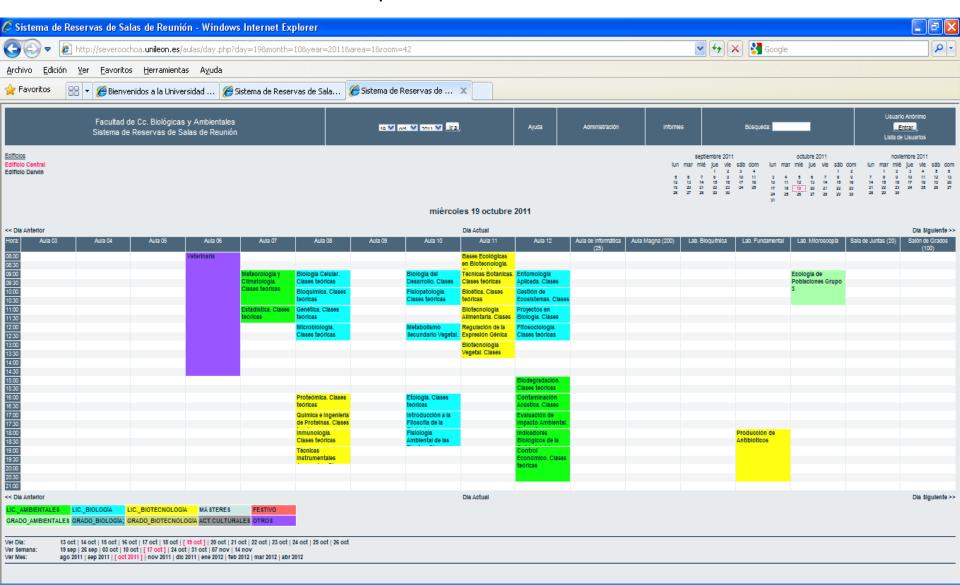
- Biología
- Biotecnología
- Ciencias Ambientales
- 1er Semestre
- 2º Semestre

Prácticas en Empresa

Movilidad

Aplicación "Severo Ochoa"

Creada por el Dr. Arsenio Fernández





Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

Reserva de Salas

	Datos del solicitante	
^t Los campos marcados son	obligatorios	
* Nombre	* Apellidos	
Teléfono	* Correo Electronico	
* Colectivo PAS		
* Departamento	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
* Area:		
Otros		

Menú inicio

Información General

Información Académica

Agendas

Prácticas en Empresa

Movilidad

Sistema de Calidad



•Incompatibilidad de Prácticas

- Cooperación PDI-PAS
- Participación del PAS
- Adquisición de Material

Miguel Luis Calabuig

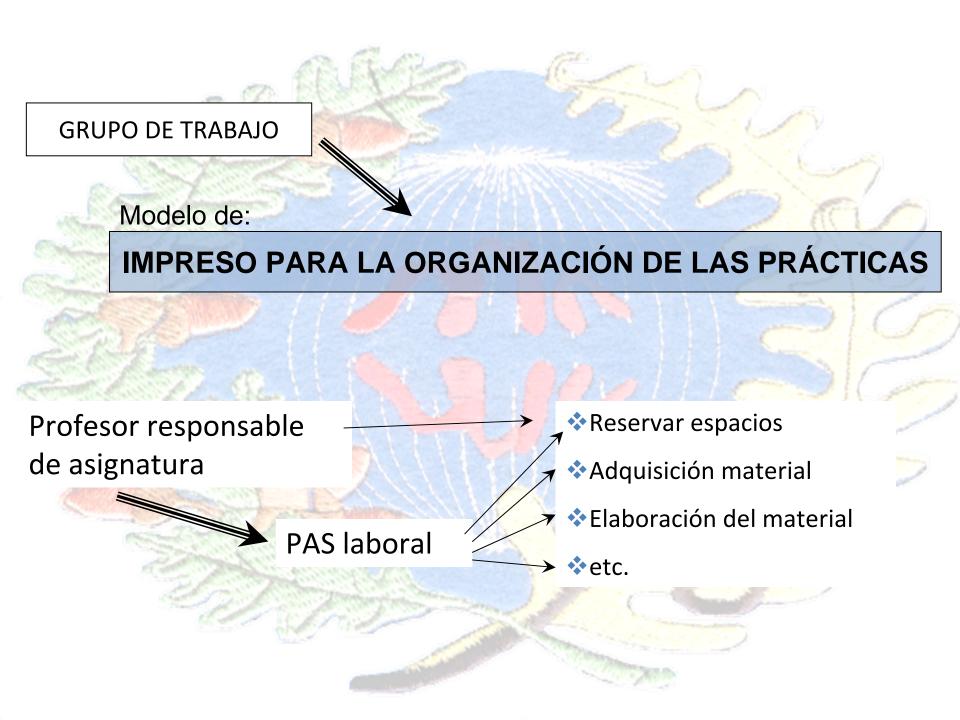
Técnico de Laboratorio

Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental

Cooperación PDI-PAS:

Grupo de Trabajo: Programación y Organización de las Prácticas

Mejora de la organización de las prácticas



IMPRESO PARA LA ORGANIZACIÓN DE PRÁCTICAS

ASIGNATURA PROFESOR RESPONSABLE

PRÁCTICA 1

PROFESOR:

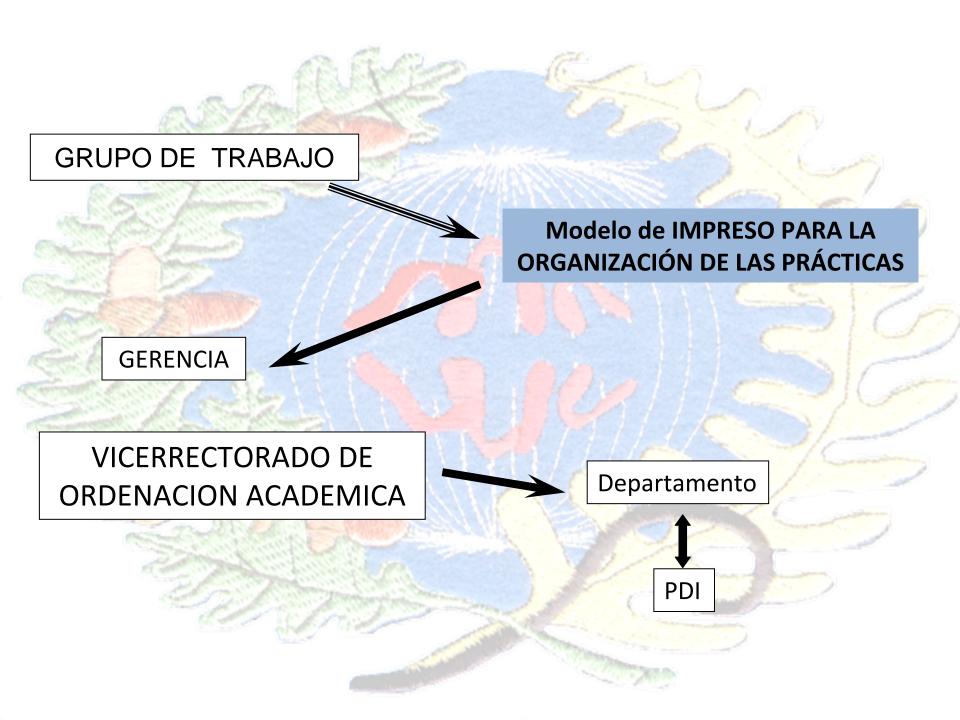
LUGAR DE IMPARTICIÓN:

FECHA Y HORARIO:

MATERIAL COMÚN UTILIZADO:

N° DE PUESTOS Y MATERIAL POR PUESTO:

OTROS REQUERIMIENTOS:



Cooperación PDI-PAS:

Consolidación en la Organización de las Prácticas

Participación del PAS

Grupo de Trabajo: Programación y Organización de las Prácticas

Planificación de la docencia práctica

Participación del PAS

Grupo de Trabajo: Programación y Organización de las Prácticas

Guión Genérico de Prácticas

Equipamiento necesario

Material y cantidad

Disposición del material

Antelación

Otras cuestiones

Complejidad del Guión

DISOLUCIONES REGULADORAS (Química, 1º Grado CC.AA)

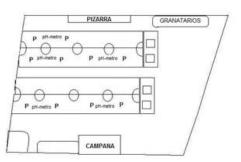
- 1. Puesto:
 - Matraz aforado de 100 mL
 - Vaso de precipitados de 100 mL
 - Embudo
 - Pipeta de 5 mL
 - Frasco lavador
 - Reactivos, colocarlos junto a los granatarios con una espátula. Para la primera parte sólo el AcK.
 - En campana, colocar el AcH con una pipeta de 1 mL y aspirador. Poner también la hoja de seguridad.
 - 4. pH-metros, colocarlos uno entre 2 puestos:
 - Con cada pH-metro:
 - Placa agitadora con imán y varilla recogeimanes.
 - ❖ Vaso de precipitados de 100 mL.
 - Vaso de precipitados de plástico (para los lavados)
 - Frasco lavador.
 - Disoluciones en frascos cuentagotas: KOH 2M y HCl 2M.
 - Disolución en frasco 250mL con pipeta de 1 mL y aspirador: HCl 0.1M y KOH 0.1M





5. El esquema del laboratorio seria:





6. Residuos: Colocar garrafa para soluciones ácidas.

MUTAGÉNESIS Y FOTORREACTIVACIÓN (5 sesiones)

En el laboratorio del <u>Área de Genética</u>

Hay que tener las levaduras crecidas en YED 7 ó 10 días antes.

1er día

Por pareja:

- Protocolo
- Rotulador
- Mechero
- Gradilla para eppendorf
- 3 tubos 3 ml de poliestireno para las diluciones
- Micropipetas
- Tubo H2O milli-Q
- •8 placas de YED

Por lado de mesa:

- Cajas de puntas azules y amarillas
- •1 placa de HA2 ó HB2 (las rojas más intenso)
- Tubo con palillos estériles

Por mesa:

- Botes residuos líquidos y sólidos
- Tubos eppendorf
- Varilla de vidrio para extender el líquido

GENERAL:

- Armario con luz UV con caja de corcho para que queden más cerca de la luz
- Cronómetro
- Cinta y bandejas para guardar las placas

2° día

Por pareja:

- Papel semilogarítmico y tabla 1.
- Regla
- Protocolo
- Rotulador
- Mechero
- Gradilla para eppendorf
- •3 tubos 3 ml de poliestireno para las diluciones
- Micropipetas
- Tubo H₂O milli-Q
- 4 placas de YED
- Tubos eppendorf

Por lado de mesa:

- Palillos estériles
- Puntas azules y amarillas

Por mesa:

- Botes residuos líquidos y sólidos
- Tubos eppendorf
- Varilla de vidrio para extender el líquido

GENERAL:

- Armario con luz UV
- Cronómetro
- Cinta y bandejas para guardar las placas

3er día

Por pareja:

- Protocolo
- Tablas 2 y 3 y esquema siembras levaduras
- Rotulador
- Mechero
- •1 placa de YED

Grado en Ciencias Ambientales, 2º Curso, Asignatura: Zoología

Práctica 8 2013

ARTRÓPODOS I, Quelicerados, Crustáceos y Miriápodos.

Material utilizado en la Práctica.

1^a, 2^a y 3^a mesas: 3 conjuntos por Ejercicio, uno por cada mesa, (ver planin)

CHELICERATA; ARACHNIDA

Ej. 2 SCORPIONIDA (Escorpiones), Buthus occitanus
 Ejs. dorsal y ventral en alcohol (Pm)
 Ejs. oPILIONIDA (Opiliones)
 Ejs. completo y sin patas en alcohol (Pp)
 Ejs. normal e hinchado en alcohol (Pp)

Ej. 5 ARANEAE

Argiopidae, Argiope bruennichi. (Araña de jardín) Ejemplares completo y sin patas en alcohol (Pp) (Visión de ojos, quelíceros e hileras)

CRUSTACEA

• Ej. 6 MAXILLOPODA; CIRRIPEDIA; THORACICA. (Guía)

 Pollicipes cornucopia (Percebe)
 Ejemplar en alcohol (FR1)

 Balanus sp. (Bellota de mar)
 Ejemplares, uno con visión del opérculo, en seco (FC1)

• Ej. 7 MALACOSTRACA; PERACARIDA

AMPHIPODA; Gammarus sp. Ejemplares en alcohol (Pp) ISOPODA; Oniscidae (Cochinillas de la humedad) Ejemplares en alcohol (Pp)

Ej. 9 MALACOSTRACA; DECAPODA (Gu

 Reptantia; Macrura; Palinura .
 Ejemplar en alcohol de Nephrops norvergicus (Cigala) (FR3)

 Reptantia; Brachyura
 Ejemplar en alcohol de Macropipus puber (Nécora) (FC3)

 (Diferenciar el sexo ♂ v ♀)

• Ej. 10 MALACOSTRACA; DECAPODA.

Reptantia; Macrura; Astacidea. (Cangrejos de rio)

Pacifastacus leniusculus. (Cangrejo señal). Ejemplares en alcohol (FR4)

(Guía)

• Ej. 8 MALACOSTRACA; DECAPODA

Natantia; Pennaeus japponicus (Langostino). Ejemplar en alcohol (FR2)

MYRIAPODA

• **Ej. 11** MYRIAPODA

DIPLOPODA; JULIDA Ejemplar en alcohol de *Julus sp.* (Milpiés) (Pp)

(Visión del ejemplar completo –puede estar enrollado- y de las partes anterior, posterior y uno de los segmentos) CHILOPODA; SCOLOPENDROMORPHA; Scolopendra cingulata (Escolopendra)

Ejemplar en alcohol (FR1)

Poyata posterior: Un solo conjunto del ejercicio.

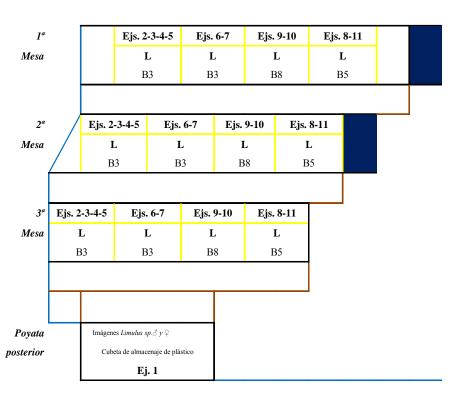
• **Ej. 1** MEROSTOMATA; XYPHOSURA; LIMULIDA; *Limulus sp.* (Cangrejo cacerola de las Molucas). Ejemplares en alcohol, dorsal, ventral $\delta v \circ 1$. Imágenes

En los puestos indicados: <u>Guía</u> de la **Flora y fauna de las costas de España y Europa**. Hayward, P.; eds. 1988.

Grado en Ciencias Ambientales, 2º Curso, Asignatura: Zoología

Práctica 8

Distribución Práctica 8 en el Laboratorio DARWIN 1.4



Participación del PAS

Personal

Restricciones económicas

- Disminución
- Movilidad

Esfuerzo y cooperación

Adquisición del Material de Prácticas

Material de campo

Material de Laboratorio

Traslado del Material

Adquisición del Material de Prácticas

Material de Campo:

Obtención

- Prácticas de salida de campo
- Recolección por Personal

Uso

- Directamente en prácticas
- Formación de colecciones

Adquisición del Material de Prácticas

Material de Campo:

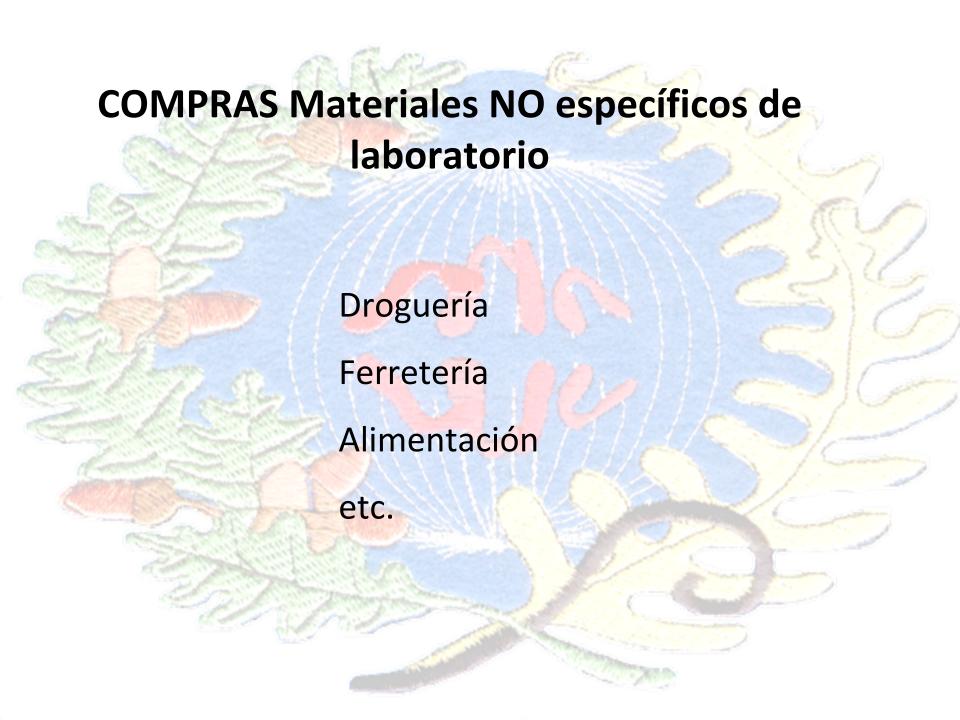
Trabajo de Campo

- Época de recolección
- Climatología adecuada
- Tiempo disponible
- Vehículos

Adquisición del Material de Prácticas

Material de Laboratorio

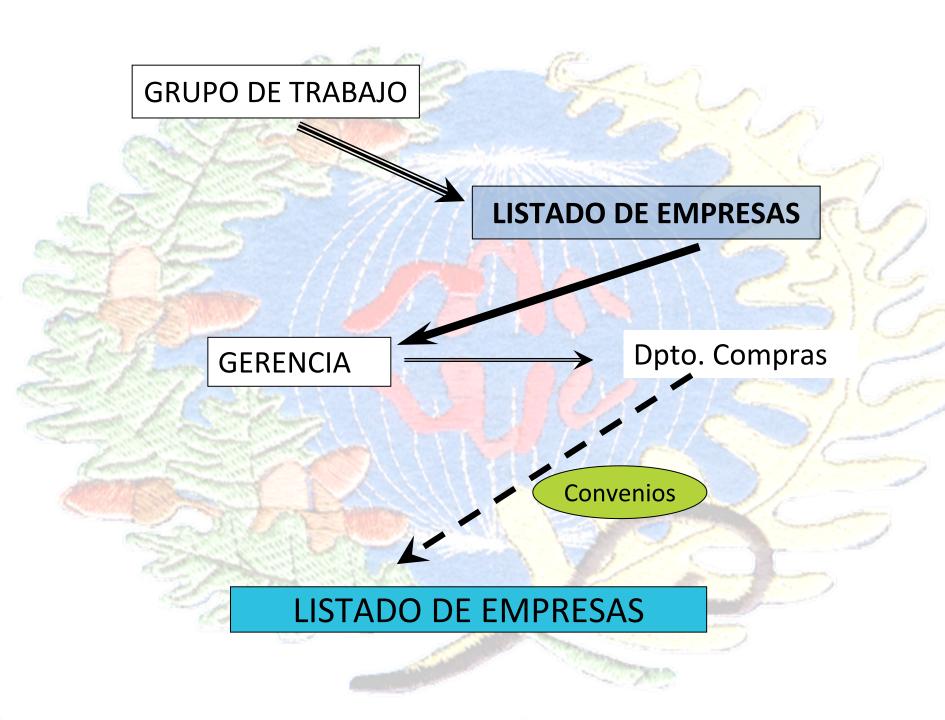
Compras



MATERIAL DE LABORATORIO

PROBLEMAS

- Adelanto de dinero
- Facturas
- Entrega del producto
 - Momento de Entrega
 - Material de difícil manejo
 - Dificultad de desplazamiento









RETOS PENDIENTES

Continuidad del grupo de trabajo
 "Programación y Organización de Prácticas"

 Antelación en proporcionar los horarios de prácticas al PAS

