

**19**  
de septiembre  
**2017**

# Curso ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA

## Revisión y aportes para la enseñanza de las ciencias naturales

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE) y otorgará puntaje.

Actividad destinada a todos aquellos docentes de nivel secundario que deseen revisar y profundizar contenidos en el dominio del Área de Ciencias Naturales.

Esta iniciativa tiene por objetivo favorecer los procesos de la enseñanza de temas clásicos de genética, profundizando algunos conceptos básicos y contribuyendo a la actualización de los últimos conocimientos de relevancia social, buscando ampliar saberes, habilidades, capacidades y estrategias a fin de fortalecer sus prácticas profesionales.

Proponemos una experiencia participativa entre educadores de distintos ámbitos educativos, relevante para la formación ante los desarrollos constantes del conocimiento.

- \* **Fecha inicio:** 19 de Septiembre 2017
- \* **Horario de cursada:** 16 a 20 hs.
- \* **Cantidad de encuentros:** 9 semanales
- \* **Lugar:** Catedra de Genética
- \* **Mail de inscripción:** [lcsaldua@gmail.com](mailto:lcsaldua@gmail.com)  
[franciscojezquiaga@gmail.com](mailto:franciscojezquiaga@gmail.com)

## Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453



4 DE OCTUBRE  
**2017**

# Curso Actualización en **BIOLOGÍA** **MOLECULAR**

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación (DGCyE) y otorgará puntaje.

El curso recoge los conceptos básicos sobre el genoma, la recombinación y la expresión génica. Este espacio profundiza acerca de las técnicas de manipulación genética y procura poner a los cursantes en contacto con los fundamentos teóricos y las principales aplicaciones de las técnicas biotecnológicas en plantas y animales, en los campos de la salud y de la industria alimenticia.

- \* **Fecha de inicio:** miércoles 4 de octubre de 2017.
- \* **Horario:** Miércoles de 10 a 13 hs.
- \* **Cantidad de encuentros:** 8 (4/10 al 22/11/2017)
- \* **Lugar:** Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.
- \* **Puntaje:** 0,13
- \* **Mail de inscripción:** [etocho@agro.unlp.edu.ar](mailto:etocho@agro.unlp.edu.ar);  
[mtacaliti@agro.unlp.edu.ar](mailto:mtacaliti@agro.unlp.edu.ar)

## ⚡ Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453



Facultad de  
Ciencias Agrarias  
y Forestales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

10 de agosto

2017

# Curso ACTUALIZACIÓN y capacitación en sistemas de PRODUCCIÓN DEL CERDO MODERNO

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE) y otorgará puntaje.

La propuesta tiene como objetivo actualizar y capacitar a los docentes en sistemas de producción de cerdo moderno, a campo y en confinamiento. Proporciona las herramientas tecnológico - productivas para el logro del manejo eficiente de la empresa porcina en distintas escalas tecnológicas y aporta los contenidos necesarios para analizar y diagnosticar los aspectos deficitarios del criadero de cerdos.

En el desarrollo se aborda: Anátomo - fisiología del cerdo. Instalaciones intensivas a campo y en confinamiento. Manejo de los reproductores. Alimentación y sanidad porcina. Manejo del lechón, pos-destete, desarrollo y terminación. Tipificación de las canales porcinas y planificación de la explotación.

\* **Destinatarios:** Docentes de Escuelas de Educación Secundaria Agropecuaria de la Provincia de Buenos Aires con formación en producción porcina (se solicita Curriculum vitae abreviado).

\* **Fecha de inicio:** 10 de agosto

\* **Horario:** jueves de 14.00 a 18.00 h. Aula Araucaria.

\* **Puntaje:** 0,10

\* **Mail de inscripción:** [zooamg@agro.unlp.edu.ar](mailto:zooamg@agro.unlp.edu.ar)

\* **Cupo:** 10 docentes

## ∞ Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453



29  
AGOSTO

# Curso

## “Preconcepciones y conceptos erróneos de las leyes de la FÍSICA BÁSICA como plataforma del aprendizaje de las ciencias naturales en escuelas medias”

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación (DGCyE) y otorgará puntaje.

Se trata de un curso de perfeccionamiento para docentes de Física, Ciencias Naturales, etc. de escuelas medias, con puntaje. A través de este curso presencial teórico y práctico se propone discutir algunos fenómenos naturales cotidianos y experiencias de laboratorio en los que surgen frecuentemente prejuicios y preconcepciones explicativas que no coinciden con el saber de las ciencias físicas.

El planteo de tales contradicciones busca generar en el alumnado de nivel medio una actitud positiva con relación a su proceso de aprendizaje de las ciencias, que permita optimizar dicho proceso.

- \* **Fecha y horario:** Martes 29/8, 12/9, 26/9, 17/10 y 31/10 de 9.00 a 13.00 hs
- \* **Cantidad de encuentros:** 5 encuentros de
- \* **Lugar:** Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
- \* **Mail de inscripción:** [otrabocchi@gmail.com](mailto:otrabocchi@gmail.com)

## Información

Secretaría de Extensión  
se@agro.unlp.edu.ar  
Teléfono 423-6616 int. 453



4 DE OCTUBRE

2017

# Curso Formación en química de la biomasa y la energía

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación (DGCyE) y otorgará puntaje.

Se plantea una propuesta tendiente a promover una mejora en los procesos de la enseñanza y aprendizaje en el campo de la Biología y las Ciencias Naturales, proporcionando herramientas de reflexión para enfrentar los nuevos escenarios que se presentan en una sociedad en continua transformación.

Se pretende capacitar a los docentes sobre la modalidad del cultivo en hidroponía para el manejo de plantas sin suelo. Se analizarán distintos sistemas de cultivo sin suelo, sus ventajas y desventajas, incluirán clases teóricas y prácticas de laboratorio y campo. El capacitando será evaluado en forma diagnóstica, formativa y final.

- \* **Fecha de inicio:** 4 de octubre
- \* **Puntaje:** 0.10
- \* **Días y Horarios:** miércoles de 15 a 18 hs.
- \* **Encuentros:** 12
- \* **Lugar:** Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CONICET-UNLP) Diagonal 113 n° 495 (61 y 117) La Plata. Buenos Aires.
- \* **Mail de inscripción:** [dcbiologicas@agro.unlp.edu.ar](mailto:dcbiologicas@agro.unlp.edu.ar)

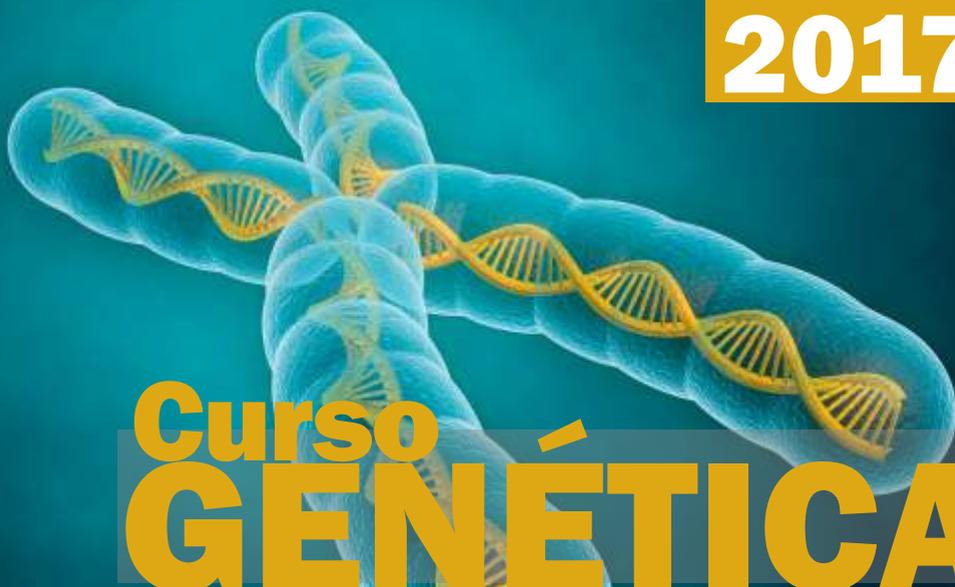
## Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453



21 DE OCTUBRE

2017



# Curso GENÉTICA AVANZADA

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE ) y otorgará puntaje.

El proyecto propone un espacio para la profundización del conocimiento acerca del material genético en el momento de la división celular, su organización en cromosomas estudiando la estructura fina y su función. El proyecto apunta a que el capacitando, a) Interrelacione los fenómenos de la división celular con los enunciados determinados por las leyes de Mendel y ubique los factores hereditarios (genes) en los cromosomas. b) Entrenarse en la resolución de problemas relacionados con las leyes de Mendel asociados a distintos grados de dominancia (completa, incompleta o co-dominancia) y aplique el conocimiento al estudio de la herencia de los caracteres de naturaleza autósomica o ligados a los cromosomas sexuales.

- \* **Fecha de inicio:** 21 de octubre
- \* **Días y Horarios:** sábados de 9 a 12 hs.
- \* **Encuentros:** 10 encuentros de 3 horas cada uno (completando 40 horas cátedra presenciales y 20 no presenciales).
- \* **Lugar:** INSTITUTO FITOTECNICO DE SANTA CATALINA (FCAyF, UNLP); C.C. 4, Garibaldi 3400 (1836). Lomas de Zamora, Buenos Aires.
- \* **Mail de inscripción:** mcollado@agro.unlp.edu.ar

## ∞ Información

Secretaría de Extensión  
se@agro.unlp.edu.ar  
Teléfono 423-6616 int. 453



8 de septiembre

2017

# Curso Integración de GEOGEBRA en la enseñanza de la QUÍMICA

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación (DGCyE) y otorgará puntaje.

Este curso-taller integra el uso de GeoGebra (un software libre de matemática dinámica de descarga gratuita ampliamente utilizado por docentes de nivel secundario fundamentalmente en la enseñanza de la matemática) a la enseñanza de la química.

El objetivo de este curso-taller es entonces difundir el potencial de este software en la enseñanza de la química (hecho que hasta el momento no está suficientemente aprovechado) y favorecer el trabajo colaborativo entre los docentes de química, física y matemática.

- \* **Fecha de inicio:** 8 de septiembre
- \* **Puntaje:** 0.10
- \* **Días y Horarios:** viernes 8 de septiembre 13:00 a 18:00hs, jueves 28 de septiembre 13:00 a 18:00hs, viernes 29 de septiembre 13:00 a 18:00hs, viernes 20 de Octubre 13:00 hs a 12hs. de 13 a 16hs
- \* **Encuentros:** 4
- \* **Lugar:** Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.
- \* **Mail de inscripción:** qgei.unlp@gmail.com

## Información

Secretaría de Extensión  
se@agro.unlp.edu.ar  
Teléfono 423-6616 int. 453



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



4 DE OCTUBRE

2017

# Curso CULTIVO DE PLANTAS en HIDROPONÍA

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE) y otorgará puntaje.

Se plantea una propuesta tendiente a promover una mejora en los procesos de la enseñanza y aprendizaje en el campo de la Biología y las Ciencias Naturales, proporcionando herramientas de reflexión para enfrentar los nuevos escenarios que se presentan en una sociedad en continua transformación.

Se pretende capacitar a los docentes sobre la modalidad del cultivo en hidroponía para el manejo de plantas sin suelo. Se analizarán distintos sistemas de cultivo sin suelo, sus ventajas y desventajas, incluirán clases teóricas y prácticas de laboratorio y campo. El capacitando será evaluado en forma diagnóstica, formativa y final.

- \* **Fecha de inicio:** 4 de octubre
- \* **Puntaje:** 0.10
- \* **Días y Horarios:** miércoles de 15 a 18 hs.

**Encuentros:** 12

- \* **Lugar:** Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CONICET-UNLP) Diagonal 113 n° 495 (61 y 117) La Plata. Buenos Aires.
- \* **Mail de inscripción:** [dcbiologicas@agro.unlp.edu.ar](mailto:dcbiologicas@agro.unlp.edu.ar)

## ∞ Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453





19 de agosto

2017

# Curso INTRODUCCIÓN GENÉTICA

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE) y otorgará puntaje.

La Genética es la ciencia de la herencia y actualmente resulta una disciplina fundamental en las ciencias biológicas, especialmente al considerar los nuevos conocimientos del campo de la Biología molecular y la Ingeniería genética.

La Genética está incluida dentro de las Ciencias Biológicas, y ésta es una de las áreas intervinientes en los avances tecnológicos, muchos de ellos relacionados con procesos promotores de la vida (como la división celular), que inciden permanentemente en la sociedad. Por eso, es necesario actualizar y ampliar los conocimientos que mínimamente deberán ser transmitidos a las nuevas generaciones en proceso de aprendizaje, para poder generar en ellas, competencias que les permitan no sólo la inclusión, sino el inicio de una capacitación que les promueva una función dentro de la sociedad.

- \* **Fecha de inicio:** 19 de agosto
- \* **Días y Horarios:** sábados de 9 a 12 hs.
- \* **Encuentros:** 10 encuentros de 3 horas cada uno (completando 40 horas cátedra presenciales y 20 no presenciales).
- \* **Lugar:** INSTITUTO FITOTECNICO DE SANTA CATALINA (FCAyF, UNLP); C.C. 4, Garibaldi 3400 (1836). Lomas de Zamora, Buenos Aires.
- \* **Mail de inscripción:** [mcollado@agro.unlp.edu.ar](mailto:mcollado@agro.unlp.edu.ar)

## Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453



19 de agosto

2017

# Curso Manejo Eficiente de la colonia de **ABEJAS MIELÍFERAS**

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE) y otorgará puntaje.

La propuesta tiene como objetivo actualizar los conocimientos en el área de producción apícola con un enfoque participativo. Proporciona las herramientas tecnológico - productivas para el logro del manejo eficiente de la empresa apícola en distintas escalas tecnológicas y aporta los contenidos necesarios para analizar y diagnosticar las deficiencias en el manejo del colmenar.

En el desarrollo se aborda: la colonia de abejas y el manejo integrado del colmenar. Estrategias en el manejo estacional de la baja y alta temporada, la flora apícola. Enfermedades que afectan a la abeja melífera: criterios para su manejo y control. Los productos de la colmena. Criterios actuales para la explotación eficiente de la empresa apícola.

- \* **Destinatarios:** Docentes de Escuelas de Educación Secundaria Agropecuarias de la Provincia de Buenos Aires con formación en producción apícola (se solicita Curriculum vitae abreviado).
- \* **Días:** 17 y 31 de agosto, 14 y 28 de septiembre, 12 y 26 de octubre, 4 de noviembre (viaje), 9 y 23 de noviembre. Incluye clases teórico - prácticas.
- \* **Horario:** jueves de 14.00 a 18.00 h. Aula Araucaria.
- \* **Puntaje:** 0,18
- \* **Mail de inscripción:** [zooamg@agro.unlp.edu.ar](mailto:zooamg@agro.unlp.edu.ar)
- \* **Cupo:** 5 docentes

## Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453



19 de agosto

2017

# Curso INTRODUCCIÓN A LA PROPAGACIÓN VEGETAL

Dictado en el marco de un programa de cursos de actualización técnica para docentes de escuelas medias. El mismo ha sido aprobado por la Dirección de Formación Continua perteneciente a la Dirección General de Cultura y Educación ( DGCyE ) y otorgará puntaje.

Se plantea una propuesta tendiente a promover una mejora en los procesos de la enseñanza y aprendizaje en el campo de la Biología y las Ciencias Naturales como es la Fisiología Vegetal, específicamente la Propagación de las Plantas.

Se pretende introducir a los docentes en el manejo de diferentes técnicas de propagación de las principales especies hortícolas, arbóreas y ornamentales con diferentes fines, ya sea en la producción en vivero o para uso propio. Se compararán los diferentes métodos de propagación (por semillas, enraizamiento de estacas, injertos y cultivo de tejidos), considerando sus ventajas y desventajas en cuanto a sanidad y estabilidad genética, incluirán clases teóricas y prácticas de laboratorio y campo.

- \* **Fecha y horario:** Comienza el martes 12 de Septiembre. Se cursa los días martes de 16 a 19 horas.
- \* **Cantidad de encuentros:** 12.
- \* **Lugar:** Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE, CONICET-UNLP) Diagonal 113 N° 495 (61 y 117) La Plata. Buenos Aires.
- \* **Mail de inscripción:** [dcbiologicas@agro.unlp.edu.ar](mailto:dcbiologicas@agro.unlp.edu.ar)

## Información

Secretaría de Extensión  
[se@agro.unlp.edu.ar](mailto:se@agro.unlp.edu.ar)  
Teléfono 423-6616 int. 453

