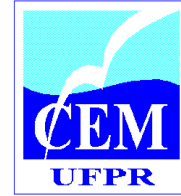




Ministerio de Educación  
Universidad Tecnológica Nacional  
Unidad Académica Mar del Plata



## **Curso Intensivo. Mejoramiento Genético de Organismos Acuáticos.**

Responsable: Dr. Rodolfo Luis Petersen. [rodolfopetersen@hotmail.com](mailto:rodolfopetersen@hotmail.com)

GECEMar: Laboratorio de Mejoramiento de Organismos Acuáticos. Centro de Estudios del Mar. Universidad Federal de Paraná - Brasil

**Período: 10 al 12 de noviembre de 2015**

Carga horaria: 12 horas presenciales y 12 horas de estudios dirigidos

Informes: Dr. Juan C. Mallo, [jcmallo@mdp.utn.edu.ar](mailto:jcmallo@mdp.utn.edu.ar), Universidad Tecnológica Nacional. Unidad Académica Mar del Plata. Laboratorio de Acuicultura.

Se define como domesticación la transferencia de organismos vivos de su medio natural hacia un ambiente en cautiverio. A partir de este momento, los manejos reproductivos pasan a tener una importancia vital en la estructura genética de la población, sea para degradarla o mejorarla dependiendo del camino escogido.

El objetivo del curso es

- Ofrecer los conceptos básicos del mejoramiento animal adaptados a las especies acuáticas.
- Conocer y asociar la composición genética de poblaciones con las necesidades del aprovechamiento racional de los recursos.
- Establecer estrategias de mejoramiento genético a partir de modelos de genética cuantitativa y el uso de la biología molecular.

Como Roger Doyle (genetista en mejoramiento genético de organismos acuáticos) dice: **“Identificar los mejores animales constituye el 90 % del arte de la genética en acuicultura”**.

### **Metodología de enseñanza:**

Habrán clases de exposición, dialogadas, de discusión, con utilización de material audiovisual.

### **Para quien entiende inglés técnico**

- a- FALCONER, D.S., 1981 - **Introduction to Quantitative Genetics**. Segunda edición. Longman Group, New York
- b- TAVE, D. **Genetics for fish hatchery managers**. 2nd ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1992. 415p.



## Cronograma

| <b>Día</b>         | <b>Horario</b>        | <b>Contenido</b>  |
|--------------------|-----------------------|---|
| Día 1<br>martes    | 08 hs.<br>a<br>12 hs. | Introducción: que es un programa de mejoramiento genético? Características cualitativas y cuantitativas.<br>El concepto de Herdabilidad.<br>Tipos de selección y su respuesta.    |
| Día 2<br>miércoles | 08 hs.<br>a<br>12 hs. | Clase práctica de marcación física<br><br>Marcadores Moleculares<br><br>Programas familiares y lineares.<br>Endogamia<br>Correlaciones genéticas<br>Interacción Genotipo Ambiente |
| Día 3<br>jueves    | 08 hs.<br>a<br>12 hs. | Hibridación intra-específica e inter-específica<br><br>Poliploidía  |

En todos los temas propuestos se analizarán estudios de caso asociados a la experiencia del profesor