

## PLANT AND ANIMAL BREEDING - SIMULATION AND IMPUTATION IN THE GENOMIC ERA.

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

The objective of this short course is to equip the participants with techniques and tools to think about how such technologies could be exploited.

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes e investigadores en genética vegetal o animal

Temas a desarrollar:

1. Compare and contrast existing breeding program designs in different plant and animal species
2. Overview of different emerging and new technologies (e.g., sequence, genotype, phenomics, gene editing, manipulation of recombination) and some thoughts about how they can affect breeding programs
3. Use of the breeders equation and stochastic simulation to explore different applications of such technologies
4. Optimal contribution selection and the manipulation of recombination
5. Genotyping and sequencing strategies and their optimisation
6. Phasing and imputation methods
7. Mechanics of genomic prediction

Otra Información de interés:

Traer un Laptop para las prácticas del curso

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: [http://www.cfp.upv.es/cond\\_gen?4](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?4)

Organizadores:

Responsable de actividad	AGUSTIN BLASCO MATEU
Director académico	NOELIA IBAÑEZ ESCRICHE

Datos básicos:

Dirección web	<a href="http://acteon.webs.upv.es/cursos/cursos.htm">http://acteon.webs.upv.es/cursos/cursos.htm</a>
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	18 horas presenciales

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	MAÑANA Y TARDE
Observaciones al horario	Miércoles 30, de 9:15 - 13:45 y 15:00 - 17:00 Jueves 31, de 9:15 - 13:45 y 15:00 - 17:00 Viernes 1, de 9:15 -14:15

Lugar de impartición	Aula 1 del Departamento de Ciencia Animal. Edificio 7G
Fecha Inicio	30/05/18
Fecha Fin	1/06/18
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	23/03/18
Inicio de preinscripción	21/03/18
Mínimo de alumnos	10
Máximo de alumnos	25
Precio	50,00 euros
Observaciones al precio	50,00 € - Público en general
<b>Profesorado:</b>	
HICKEY, JOHN	