

## **Sesiones del Curso 1<sup>a</sup> a 10<sup>a</sup>**

**Octubre 2018 – Enero 2019**

### **1. ¿Qué es investigar?**

*2 de octubre de 2018*

#### **Presentación del curso:**

Consejo de dirección

**Tutora:** Luisa Bausá (Ciencias, UAM).

**Ponente:** José Manuel Sánchez Ron, Catedrático de Física Teórica (UAM)

#### **Lectura preparatoria**

T. KUHN, Estructura de las revoluciones científicas (lectura recomendada: pp. 20 a 67) Archivo

#### **Evaluación de la sesión** Encuesta

### **2. ¿Qué es una teoría?**

*9 de octubre de 2018*

**Tutor:** Adolfo Quirós (Ciencias, UAM).

#### **Ponentes:**

Ana Llinares, Profesora Titular de Filología Inglesa (UAM)

Amaya Mendikoetxea, Profesora Titular de Filología Inglesa (UAM)

Adolfo Quirós, Profesor Titular de Matemáticas (UAM)

Luis Robledo, Profesor Titular de Física Teórica (UAM)

Alfonso Ruiz Miguel, Catedrático de Filosofía del Derecho (UAM)

#### **Lecturas preparatorias** (elegir una de las dos, o ambas)

E. WIGNER, "The Unreasonable effectiveness of mathematics in the natural sciences", Reprinted from Communications in Pure and Applied Mathematics, Vol. 13, No. I (February 1960). Archivo

D. Larsen-Freeman. "A Complexity Theory Approach to Second Language Development/Acquisition" Archivo

#### **Evaluación de la sesión** Encuesta

### **3. ¿Cómo generamos conocimiento? Experimentos, comparaciones, análisis estadístico, interpretaciones**

*16 de octubre de 2018*

**Tutora:** Carmen Navarro (Derecho y Ciencia Política, UAM)

**Ponentes:**

Luis Sanz, Investigador Científico de OPIS, Instituto de Políticas Públicas – CSIC

Enrique García Michel, Catedrático de Física de la Materia Condensada (UAM)

Carmen Navarro. Prof. Contratada Doctora, Departamento de Ciencia Política, (UAM)

**Lectura preparatoria**

Gabriel A. Almond and Stephen J. Genco, "Clouds, Clocks, and the Study of Politics" World Politics, Vol. 29, No. 4 (Jul., 1977), pp. 489-522 Published by: Cambridge University Press Archivo

**4. Traslados interdisciplinares de conceptos**

*30 de octubre de 2018*

**Tutora y ponente:** Silvia Díez Sastre. Profesora Contratada Doctora de Derecho Administrativo (UAM)

**Lecturas preparatorias**

Birgit Neumann y Ansgar Nünning, "Travelling Concepts as a Model for the Study of Culture", en Birgit Neumann y Ansgar Nünning (eds.), Travelling Concepts for the Study of Culture, De Gruyter, Göttingen, 2012, pp. 1-22. Archivo

Frank Bösch/ Hubertus Büschel, Transnational and Global Perspectives of Travelling Concepts in the Study of Culture, en Birgit Neumann y Ansgar Nünning (eds.), Travelling Concepts for the Study of Culture, De Gruyter, Göttingen, 2012, pp. 371-388. Archivo

No mostrado a los estudiantes: Encuesta sesión 3

**5. Simulaciones**

*6 de noviembre de 2018*

**Tutora:** María Sotillo (Psicología, UAM)

**Ponentes:**

Gemma Domínguez Muñoz. Profesora Contratada Doctora de Oncología (UAM):

Investigación traslacional en cáncer

Pablo Lapunzina Badía. Director científico CIBERER, La Paz:

Simulación genética con animales de laboratorio.

Pablo Rivière Marichalar. Investigador del Instituto de Física Fundamental, CSIC):

Procesos de simulación en astrofísica

## **Lectura preparatoria**

Gilbert, Nigel and Troitzsch, Klaus G. (2005). „Simulation as a Method”, en N. Gilbert y K.G. Troitzsch, Simulation for the Social Scientist. London: Open University Press. Archivo

## **6. Procesamiento de datos**

*13 de noviembre de 2018*

**Tutora:** Sara Campo (CC. Económicas y Empresariales, UAM)

**Ponente:** Shintaro Okazaki. Editor-in-Chief, Journal of Advertising. Director of MSc International Marketing. Chair in Marketing King's Business School

### **Lecturas preparatorias**

Okazaki, S. (2015). From the Editor, Journal of Advertising, 44(4), 297-299. Archivo

Faber, R. J. (2015). Peeking under the curtain and over the horizon: The reflections of another former editor. Journal of Advertising, 44(3), 289-295. Archivo

## **7. Metodología científica participativa**

*27 de noviembre de 2018*

**Tutor:** Mikel Asensio (Psicología, UAM)

### **Ponentes:**

Francisco Francés García, Profesor Titular de Sociología (Universidad de Alicante):

El marco de las metodologías participativas

José G. Birlanga. Profesor Titular (Filosofía y Letras, UAM):

Metodología en contextos argumentativos

Mikel Asensio Brouard. Profesor Titular (Psicología, UAM):

Metodologías participativas y evaluación implicativa

Debate entre los asistentes

## **8. Evaluación de las propuestas científicas**

*4 de diciembre de 2018*

**Tutores:** Mikel Asensio (Psicología, UAM) y Rubén Pérez (Ciencias, UAM)

**Ponente:** Juan Botella, Catedrático de Metodología de las Ciencias del Comportamiento (UAM)

## **9. Economía de la ciencia**

11 de diciembre de 2018

**Tutores:** Sara Campo (CC. Económicas y Empresariales, UAM) y Félix Zamora (Ciencias, UAM)

**Ponentes:**

Beatriz García Osma. Catedrática de Contabilidad (U. Carlos III)

Javier García Martínez. Catedrático de Química Inorgánica (Universidad Alicante). Fundador de la empresa de base tecnológica Rive Technology (Boston, MA).

### **Lectura preparatoria**

Descarga y consulta de la guía stata que se encuentra en el siguiente enlace de estudiantes de doctorado (hay que registrarse):

<https://arc.eaa-online.org/portfolio/introductory-guide-using-stata-empirical-financial-accounting-research>

## **10. Inteligencia artificial en la investigación**

18 de diciembre de 2018

**Tutores:** Rubén Pérez (Ciencias, UAM) y María Sotillo (Psicología, UAM).

**Ponentes:**

Richard Benjamins. Data & AI Ambassador. Telefónica, LUCA

Mª Dolores del Castillo. Científico Titular. Neural and Cognitive Engineering Group. Centro de Automática y Robótica CAR - CSIC (Madrid).

Felipe García Montesinos. CEO de Knowdle

Juan Alberto Sigüenza. Catedrático de Ciencia de Computación e inteligencia Artificial. Dpto. de Ingeniería informática. EPS UAM

**Sesiones del Curso 11<sup>a</sup> a 21<sup>a</sup>**

**Enero 2019 – Junio 2019**

**11. Redes sociales, opinión pública y ciencia**

29/1/2019

**Tutor:** Liliana Jacott

**Ponentes:**

Lydia Gil, Especialista en documentación digital (Instituto Catalán de Arqueología Clásica). Autora del blog «Social Media en Investigación».

**Lecturas Preparatorias:**

Posts seleccionados de: <https://socialmediaeninvestigacion.com>

**12. Ética científica**

5/2/2019

**Tutor:** Víctor Rubio

**Ponentes:**

Liliana Suárez (Antropología, UAM)

Jesús Frias (Farmacología, UAM)

Víctor Rubio (Psicología, UAM)

**Lecturas Preparatorias:**

M.T. López de la Vieja, “Ética de la investigación. Las buenas prácticas”, en ARBOR, núm. 184 (2008), pp. 233-245.

**13. Matematización de la Ciencia**

12/2/2019

**Tutor:** Adolfo Quirós

**Ponentes:**

Otilia Mo (Ciencias, UAM): la matematización de la Química

Antonio Sánchez Calle (Económicas, UAM): la matematización de la Economía.

Adolfo Quirós (UAM): la matematización de las Ciencias Políticas.

**Lecturas Preparatorias:**

F. Escobar Rozas, "Leibniz, la Ciencia y el Código Civil", Revista Ius et Veritas, N° 50, Julio 2015, pp. 104-125.

#### **14. Redes internacionales de investigación**

26/2/2019

**Tutor:** Carmen Navarro/ Rubén Pérez

#### **15. Sesgos ideológicos en la investigación**

5/3/2019

**Tutores:** Francisco Velasco/Luisa Bausá

**Ponentes:** Luisa Bausá y Francisco Velasco

#### **16. Transferencia e impacto social de la ciencia**

12/3/2019

**Tutores:** Ana Llinares/Juan Blánquez

**Ponentes:** Rachel Whittaker (impacto de la investigación lingüística en la educación)

Javier Ortega (UAM). Transferencia

#### **17. Sesgos lingüísticos en la investigación**

26/3/2019

**Tutor:** Ana Llinares

**Ponentes:** Luisa Martín Rojo (Lingüística, UAM)

#### **18. Evaluación de la producción científica**

2/4/2019

**Tutor:** Francisco Velasco

**Ponentes:** Francisco Velasco (Derecho, UAM)

**Lecturas Preparatorias:**

J.M. Rodríguez de Santiago, "Libertad de investigación científica y sexenios", en Revista Catalana de Dret Pùblic, 44, 2012, pp. 225-252.

**19. Experiencias de investigación multidisciplinar**

9/4/2019

**Tutor:** Félix Zamora

**20. Experiencias de científicos (I)**

30/4/2018

**Tutor:** Angela Morales

**21. Experiencias de científicos (II)**

7/5/2018

**Tutor:** Carmen Navarro