

## Jueves, 17 de enero de 2019

10:30 **Recepción y registro de participantes**

11:30 **Apertura y presentación del taller**

Vicerrector de Estudios de Grado y Estudiantes de la UAH  
Organizadores del taller: Néstor Torres y Ángel Herráez

### Sesión 1 (taller conjunto)

12:00 **Enseñanza mediante aula invertida: principios y ejemplo de aplicación con la cinética enzimática**

Néstor Torres y Guido Santos

Sala de Conferencias Internacionales

13:00 Almuerzo

Comedor del Colegio San Ildefonso

### Sesión 2 (taller en grupos pequeños)

14:00 **Elaboración de una propuesta de enseñanza, en la modalidad de aula invertida (*flipped class*), de un tema del programa de Bioquímica de un Grado en Ciencias o Ciencias de la Salud**

Néstor Torres y Guido Santos

Salas CR-4A-GRU6 y GRU8, CRAI-Biblioteca

15:45 Pausa café

### Sesión 3 (conjunta)

16:15 **Presentación de las propuestas de cada grupo y discusión conjunta**

Néstor Torres y Guido Santos

Sala de Conferencias Internacionales

18:00 **Valoración del trabajo del día**

Néstor Torres y Ángel Herráez

18:30 **Recepción de bienvenida y contactos**

Hostel Complutum

## Viernes, 18 de enero de 2019

### Sesión 4 (conjunta)

#### Aprovechamiento de los recursos libres en línea

09:00 **Formas de incorporar recursos disponibles en abierto para un desarrollo más eficiente de la docencia**

Ángel Herráez

09:45 **Empleo de Proteopedia como apoyo a la enseñanza de la estructura y la función de las biomoléculas**

Ángel Herráez

10:15 Pausa café

### Sesión 5 (taller en grupos pequeños)

10:45 **Diseño de propuestas que usen alguno de los recursos en red o definan qué recursos sería deseable desarrollar**

Ángel Herráez

12:00 Visita guiada a la universidad cisneriana      Entrada del Colegio San Ildefonso

13:00 Almuerzo

Comedor del Colegio San Ildefonso

### Sesión 6 (discusión en grupos pequeños)

14:30 **¿Qué cambios son necesarios en el modelo de enseñanza y aprendizaje de las biociencias en el sistema universitario?**

16:00 Pausa café

### Sesión 7 (conjunta)

16:30 **Puesta en común, discusión general y conclusiones**

17:30 **Clausura del taller**

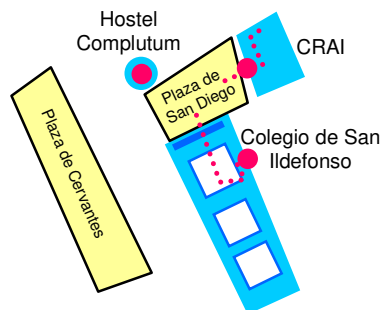
Decano de la Facultad de Ciencias de la UAH

Sala de Conferencias Internacionales

Salas CR-4A-GRU6 y GRU8, CRAI-Biblioteca

Salas CR-4A-GRU6 y GRU8, CRAI-Biblioteca

Sala de Conferencias Internacionales



## Espacios:

Colegio de San Ildefonso (edificio histórico de la Universidad Cisneriana)  
Plaza de San Diego,  
28801 Alcalá de Henares

- Sala de Conferencias Internacionales (primer patio, costado izquierdo, 1ª planta)
- Sala 3M (primer patio, 1ª planta)

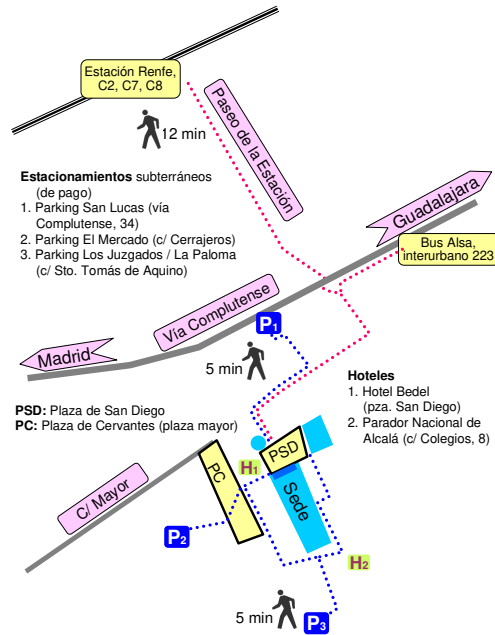
CRAI-Biblioteca (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación), Edificio Cisneros. Plaza de San Diego

- Salas CR-4A-GRU6 y GRU8 (4ª planta, ala izquierda, zona A)

Cafetería y comedor del Colegio de San Ildefonso (segundo patio, costado izquierdo)

Hostel Complutum  
Plaza de San Diego, 2

Un curso-taller eminentemente práctico planteado para aprender haciendo y preparar material viable para su uso real en el contexto educativo de las universidades. Se pretende demostrar las potencialidades de reemplazar las clases magistrales por sesiones abiertas e interactivas, con actividades que prioricen la autonomía del estudiante y su capacidad de análisis. Los estudiantes tendrán así oportunidad para aplicar los conocimientos adquiridos, mientras que el docente abandona su papel expositivo para convertirse en un orientador en la construcción del conocimiento. Esta estrategia estimula el pensamiento crítico y ayuda a despertar el interés y la comprensión. En resumen, lo mejor de la enseñanza no presencial (flexibilidad de espacio y horarios) se combina con las ventajas de la interacción cara a cara del profesor con los alumnos.



### Implementing more participative and engaging ways of teaching and learning — a FEBS Workshop on Molecular Life Science Education —

Patrocinado por:



Federation of European Biochemical Societies, Education Committee.  
www.febs.org  
www.febs-edu.eu



Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
www.sebbm.es



Universidad de Alcalá  
www.uah.es

Diseño gráfico: Alberto Diez de Antonio

# Implementación de métodos participativos para la enseñanza y el aprendizaje de las biociencias

Universidad de Alcalá  
17 y 18 de enero de 2019  
Alcalá de Henares (Madrid)

