

## PRINCIPIOS DEL MODELO EDUCATIVO

El modelo educativo de la UJI se rige por diez principios íntimamente relacionados y que no se pueden entender sin considerarlos como un todo:

1. Desarrollo integral del estudiantado
2. Fomento de la ética y la responsabilidad social
3. Compromiso con el desarrollo y la cohesión social y territorial
4. Cultivo de la vocación investigadora
5. Impulso de la internacionalización
6. Compromiso con la lengua propia y con el multilingüismo
7. Incentivación del uso de las TIC
8. Mejora continua de la calidad
9. Impulso de la empleabilidad y del espíritu emprendedor inteligente
10. Promoción de la formación a lo largo de la vida



### Más información:

Escuela de Doctorado  
Edificio Escuela de Doctorado,  
Consejo Social y Postgrado  
[info@uji.es](mailto:info@uji.es)

### Información académica:

Programa de Doctorado en Química Teórica  
y Modelización Computacional  
**Juan Andrés Bort**  
[andres@uji.es](mailto:andres@uji.es)

[www.doctoradoquimicacateorica.uji.es](http://www.doctoradoquimicacateorica.uji.es)

[www.doctorado.uji.es](http://www.doctorado.uji.es)



Programa de doctorado en

# Química Teórica y Modelización Computacional

Ciencias

### Presentación

El presente programa de doctorado pretende preparar expertos en el uso y desarrollo de técnicas computacionales con aplicaciones en muy diversos campos que van desde la reactividad química, la espectroscopia o la catálisis, hasta la bioinformática, pasando por la ciencia de materiales o los polímeros. El carácter fuertemente interdisciplinar del doctorado permite cubrir las áreas fundamentales de la química: orgánica, inorgánica, química del estado sólido, espectroscopia, cinética, catálisis, polímeros, espectrometría de masas, diseño molecular, así como áreas fundamentales de la física: física atómica y molecular, física de la materia condensada y materiales, y varias áreas de la bioquímica, bioinformática, química biológica y química médica.

### Coordinación

Juan Andrés Bort (andres@uji.es)

### Líneas de investigación del programa

- Química teórica y computacional
- Bioquímica computacional

**Oferta de plazas:** 3.

### Acceso

Consulta en la web los requisitos generales de acceso a estudios de doctorado según la legislación española y el calendario y procedimiento de presentación de solicitudes de preinscripción a los estudios.

### Perfil de ingreso

Se recomienda que los estudiantes que accedan al doctorado en su periodo de investigación, idealmente, hayan cursado, y por ende adquirido, las capacidades, destrezas y conocimientos que otorga el máster universitario en Química Teórica y Modelización Computacional (Theoretical Chemistry and Computational). Quienes opten al doctorado y no hayan seguido el máster anterior pero estén en posesión de un título oficial de máster universitario en Química, Física, Ciencias de los Materiales, Bioquímica, o algún otro del mismo nivel, que les provea de un conocimiento adecuado para seguir el doctorado pueden ser considerados como candidatos o candidatas. Los estudiantes que no provengan del máster en Química Teórica y Modelización Computacional (Theoretical Chemistry and Computational) y muestren deficiencias en su formación en química teórica y modelización computacional podrán realizar complementos de formación a consejo de sus directores y, en el caso, sus codirectores o por solicitud de la Comisión Académica del Programa de Doctorado.

El lenguaje empleado en el máster en Química Teórica y Modelización Computacional (Theoretical Chemistry and Computational), es el inglés, de nivel B2. Por lo tanto, en el periodo de investigación es muy recomendable poseer suficiencia en esta lengua.

### Actividades formativas

Los programas de doctorado de la Universitat Jaume I están diseñados en base a un conjunto de actividades formativas que se realizan en paralelo a la elaboración de la tesis doctoral. Estas actividades comprenden formación transversal, común en todos los programas de doctorado, y específica, propia del campo de estudio en el que se inscribe el programa.

Actividades formativas transversales de la Escuela de Doctorado (máximo 100 horas):

- Este programa se dirige a los futuros doctores y doctoras para facilitar la adquisición de competencias y habilidades investigadoras relacionadas con la investigación científica de calidad. Consulta en la web la oferta de cursos y su calendario durante este curso académico.

### Elaboración y defensa de la tesis doctoral

La tesis doctoral consiste en un trabajo original de investigación en cualquier ámbito del conocimiento elaborado por el doctorando o doctoranda bajo la dirección de un doctor o doctora con experiencia investigadora acreditada. Con la elaboración de la tesis, el doctorando tiene que mostrar competencia para desarrollar un trabajo autónomo en el ámbito del I+D+i. La tesis doctoral se evalúa en el acto de defensa que consiste en la exposición por el doctorando o doctoranda del trabajo de investigación ante un tribunal evaluador en sesión pública.

### Duración de los estudios

Los estudios se pueden cursar a tiempo completo o a tiempo parcial. El régimen ordinario de los estudios está a tiempo completo. El plazo legalmente establecido para el depósito de la tesis doctoral, contado desde la fecha de admisión al programa, es de tres años para estudiantado a tiempo completo y de cinco años por estudiantes a tiempo parcial. Se contempla la posibilidad de solicitar extender este periodo por causas justificadas hasta un máximo de dos prórrogas.