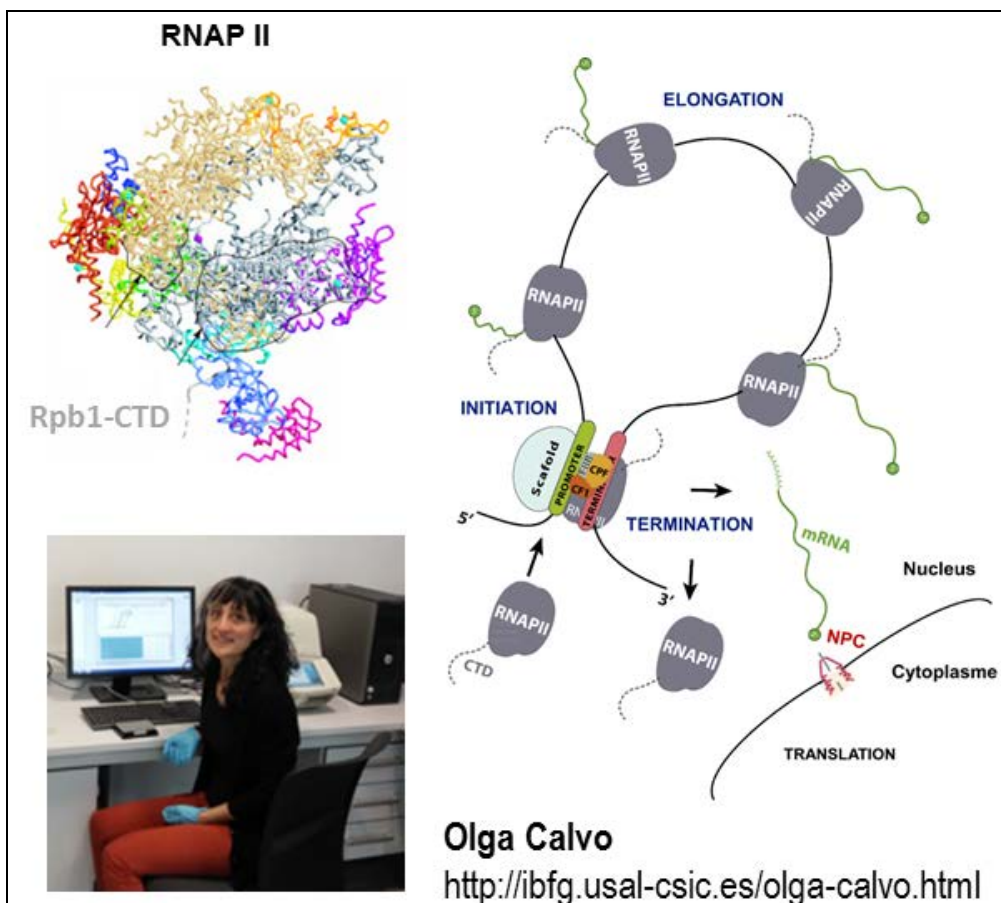


OFERTA PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJO FIN DE MÁSTER y/o TESIS DOCTORAL EN EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA FUNCIONAL Y GENÓMICA DE SALAMANCA

Se buscan candidatos/as con motivación para la investigación, que estén interesados en realizar el **Trabajo Fin de Máster** y/o una **Tesis Doctoral** en el Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG) en el grupo de Regulación Transcripcional en Eucariotas liderado por la Dra. Olga Calvo.

En nuestro grupo estamos interesado en estudiar los mecanismos que subyacen a la regulación de la transcripción y su coordinación con otros procesos nucleares. Actualmente tenemos en marcha dos proyectos dirigidos a estudiar la direccionalidad de la transcripción y la formación de los bucles génicos, por un lado y, por otro, la conexión entre la transcripción y el metabolismo de los telómeros.



The diagram illustrates the transcription cycle of RNA Polymerase II (RNAP II). It shows the progression from **INITIATION** at the promoter (involving Scaffold, Promoter, TSS, and TFIIB) through **ELONGATION** to **TERMINATION**. The C-terminal domain (CTD) of RNAP II is shown as a series of heptapeptide repeats. The diagram also depicts the export of mRNA from the **Nucleus** through the Nuclear Pore Complex (NPC) to the **Cytoplasm**, where **TRANSLATION** occurs. A photograph of Olga Calvo is included in the bottom left corner of the diagram area.

Olga Calvo
<http://ibfg.usal-csic.es/olga-calvo.html>

Los bucles génicos se forman y se mantienen en el poro nuclear para facilitar la transferencia de la RNAPII desde las secuencias terminadoras al promotor de los genes. De esta manera se promueve eficientemente la reiniciación de la transcripción y se facilita la exportación de los mensajeros al citoplasma para su traducción. Los bucles de genes también son importantes para determinar la dirección de la transcripción y para la memoria de transcripcional.



SE OFRECE

- 1.-La posibilidad de concursar a varias becas y contratos predoctorales
- 2.-Un contrato con cargo a proyecto a iniciar en Septiembre de 2019.

REQUISITOS

A. Para realizar TFM

1. Graduado en cualquier rama de las Ciencias de la Salud: Biología, Biotecnología, Farmacia.
2. Expediente igual o superior a 7.5
3. Se valorará positivamente tener posibilidades de concurrir a la convocatoria de las Becas **JAE_INTRO** del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y que se podrán solicitar entre el 9 de Abril y el 7 de Mayo de 2019.

La convocatoria del programa de JAE-Intro va dirigida, de manera general a **estudiantes de grado y/o máster** que:

-Vayan a acabar el grado en el curso 2018-2019.

-Vayan a ser estudiantes de Máster Universitario oficial en el curso 2019-2020. Habiendo solicitado la preadmisión, admisión o matrícula a un Máster Universitario oficial para el curso 2019-2020;

-Estén matriculadas actualmente en un Máster Universitario oficial en el curso 2018-2019.

-Tengan acceso a estudios de doctorado en los cursos académicos 2019-2020 o 2020-2021, en virtud de lo establecido en el art. 6 del RD 99/2011, de 28 de enero, modificado por el RD 195/2016, de 13 de mayo.

-Cuya nota media del expediente académico de la titulación de licenciatura o de grado obtenida, sea en la escala 0-10, igual o superior a: a) 8.00 para las ramas de conocimiento de Ciencias, Ciencias de la Salud.

Las bases de la convocatoria en <http://www.csic.es/programa-jae>



B. Para realizar TESIS DOCTORAL

En el caso de candidatos interesados en hacer tesis doctoral, los requisitos son, además de tener opciones a concurrir a las becas JAE_INTRO, aunque no es estrictamente necesario:

- Expediente igual o superior a 7.5
- Haber cursado un Máster en cualquier rama de Ciencias o Ciencias de la Salud.
- Estar dispuestos a solicitar la preinscripción en los cursos de doctorado de la USAL para el curso 2019-2020.
- Estar dispuesto a solicitar un contrato predoctoral en las próximas convocatorias (por ejemplo, Junta Castilla y León).

Mientras se resuelven las solicitudes de los contratos predoctorales, y de no conseguir una beca JAE INTRO, se ofrece la posibilidad de solicitar una beca intramural del IBFG.

Por último, se ofrece un contrato, a iniciar en Septiembre de 2019, con cargo a un Proyecto de la Dra. Olga Calvo.

Los candidatos/as interesados/as pueden contactar directamente con Olga Calvo por correo electrónico (ocalvo@usal.es).

Olga Calvo

<http://ibfg.usal-csic.es/olga-calvo.html>