



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PROGRAMA EDUCATIVO

4º ESO+EMPRESA 2020



ISSN 2445-3498



Comunidad
de Madrid



1. PRESENTACIÓN

El Consejo **Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, Organismo Público de Investigación adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (SEIDI) es la mayor institución pública española dedicada a la investigación y la tercera más grande de Europa, ocupando el séptimo puesto en cuanto a producción científica entre las grandes instituciones científicas del mundo.

Dan vida a la Institución unas 11.000 personas entre investigadores permanentes, contratados o en formación, técnicos y personal de gestión y apoyo administrativo, integradas en 125 centros e instituto, de los cuales 40 de ellos, con unas 5.500 personas, se encuentran en la Comunidad de Madrid. Además, el CSIC, gestiona un conjunto de importantes infraestructuras y centros singulares como el Real Jardín Botánico y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

La actividad del CSIC se establece actualmente en torno a ocho áreas científico-técnicas, que abarcan la práctica totalidad del conocimiento, desde las Humanidades y Ciencias Sociales hasta la Agroalimentación, pasando por la Biología y Biomedicina, las Ciencias Medioambientales y las Ciencias y Tecnologías Físicas, Químicas y de Materiales.

Desde su inicio, el CSIC colabora con el Programa de la Comunidad de Madrid “4ºESO+Empresa” poniendo a disposición de los alumnos, los investigadores y las instalaciones de sus centros e institutos, dándoles así la posibilidad de mantener contacto y colaborar con expertos en distintos campos de investigación durante varios días. La finalidad de estas estancias es acercar la ciencia a la sociedad, y despertar y fomentar el espíritu investigador de los jóvenes estudiantes, que quizás, con el tiempo, se conviertan en la siguiente generación de investigadores.

2. COORDINACIÓN Y PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

En el marco de este programa de colaboración, cada Centro/Instituto del CSIC define las fechas, horarios y la forma de contacto para cada una de las estancias ofertadas, según el listado que se encuentra a continuación.

3. DESARROLLO DE LA ESTANCIAS EDUCATIVAS

En esta edición la Consejería de Educación, Juventud a través de la [D. G. Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial](#) ha indicado que esta actividad se desarrollará entre el **30 de marzo al 8 de mayo de 2020, ambos inclusive**, excepto Semana santa (3 al 13 de abril) y 21 y 22 de abril (pruebas evaluación alumnos).



3.1. CENTROS/INSTITUTOS DEL CSIC PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA 4º ESO+EMPRESA POR ÁREAS CIENTÍFICAS:

ÁREA DE BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA

ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

ÁREA DE CIENCIAS AGRARIAS

ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES

ÁREA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS

ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

ÁREA DE RECURSOS NATURALES

ESCUELA INFANTIL DEL CSIC



ÁREA DE BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA

CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR SEVERO OCHOA

Puestos ofertados:	12
Fechas de las estancias:	30 y de 31 marzo y 1 y 2 de abril de 2020
Modo de reserva:	A través del formulario online: https://forms.gle/GJ4WcrW8eqbv46KbA
Observaciones para el desarrollo de la actividad:	Solo se admiten reservas mediante formulario.

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS

Puestos ofertados:	4
Fechas de las estancias:	Del 4 al 8 de mayo de 2020
Modo de reserva:	Por correo electrónico: enoe@cib.csic.es

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS ALBERTO SOLS

Puestos ofertados:	1
Fechas de las estancias:	14-17 abril 2020
Modo de reserva:	Contacto por e-mail: mpmonsalve@iib.uam.es

CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

Puestos ofertados:	13
Fechas de las estancias:	Del 30 de marzo al 2 de abril
Modo de reserva:	Por correo electrónico: divulgacion@cnb.csic.es Enviar carta de motivación y plazas elegidas (hasta 3)
Observaciones para el desarrollo de la actividad:	Se aceptan solicitudes hasta el 28 de febrero. Enviar un email a la oficina de divulgación con el asunto 4 y empresa , incluyendo la motivación para hacer la estancia en el CNB y cuál es la plaza elegida (hasta un máximo de 3). Los seleccionados/as serán contactado por email antes del 5 de marzo. Más información de las plazas: http://www.cnb.csic.es/index.php/es/cultura-cientifica/noticias/item/1676-programa-4-y-empresa-en-el-cnb



INSTITUTO CAJAL

Puestos ofertados: 6

Fechas de las estancias: Entre el 30 de marzo y el 8 de mayo

Modo de reserva: Por correo electrónico a: yago@cajal.csic.es

ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION

Puestos ofertados: *Circuito 1:* 3 plazas *Circuito 2:* 2 plazas
Circuito 3: 3 plazas

Fechas de las estancias: *Circuito 1:* 30 y 31 de marzo y 1 de abril
Circuito 2: Semana del 4 al 8 de mayo
Circuito 3: 30-31 marzo y 1 abril

Modo de reserva: *Circuito 1:* Por correo electrónico a jara.perez@ictan.csic.es, el día que comience el periodo de solicitud, a partir de las 9:00. Las solicitudes serán seleccionadas por riguroso orden de llegada.

Circuito 2: Email de la persona de contacto (mayoyes@ictan.csic.es). Desde las 9.00 del primer día de apertura del plazo de envío de solicitudes. La asignación será por riguroso orden de llegada de los emails.

Circuito 3: Email de la persona de contacto (mballesta@ictan.csic.es). Desde las 9.00 del primer día de apertura del plazo de envío de solicitudes. La asignación será por riguroso orden de llegada de los emails.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN

Puestos ofertados: 2

Fechas de las estancias: 14 al 17 de abril

Modo de reserva: Correo electrónico a cial_info@cial.uam-csic.es



ÁREA DE CIENCIAS AGRARIAS

INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS

Puestos ofertados:	4
Fechas de las estancias:	Del 27 al 30 de abril de 2020
Modo de reserva:	Por correo electrónico: elisa.garzo@ica.csic.es La reserva se hará por orden de envío y solo se cogerá a un estudiante por IES.
Observaciones para el desarrollo de la actividad:	Los alumnos estarán 4 días en el ICA. Durante ese tiempo visitaran las unidades de Servicio y alguno de los laboratorios.

ÁREA DE RECURSOS NATURALES

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Puestos ofertados:	20
Fechas de las estancias:	Del 30 de marzo al 2 de abril de 2020
Modo de reserva:	Se deberá escribir, a partir del 17 de febrero a las 10:00 horas , un correo electrónico a la dirección 4eso@mncn.csic.es con una carta de motivación del alumno/alumnos que deseen realizar su estancia en el MNCN. Los participantes se escogerán por riguroso orden de llegada de los correos, siempre que esté presente la carta de motivación. Solo podrán participar máximo dos alumnos por cada centro.

REAL JARDIN BOTÁNICO

Puestos ofertados:	4
Fechas de las estancias:	15,16 y 17 de abril de 2020
Modo de reserva:	Enviar formulario relleno a: culturacientifica@rjb.csic.es
Observaciones para el desarrollo de la actividad:	Durante la estancia en el Jardín, los alumnos visitarán distintas áreas de trabajo, como el área de educación, comunicación, horticultura, el herbario, la biblioteca o el laboratorio de sistemática molecular.



ÁREA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS FÍSICAS

INSTITUTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA

Puestos ofertados: 6
Fechas de las estancias: 30, 31 de marzo y 1 de abril de 2020
Modo de reserva: Por correo electrónico: formacion.iem@csic.es
Observaciones para el desarrollo de la actividad: La actividad se desarrollará en jornada de mañana

INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA

Puestos ofertados: 15
Fechas de las estancias: Del 5 al 8 de mayo de 2020
Modo de reserva: A través del formulario online:
<https://forms.gle/YLUV71qAvDCeFCUL7>

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Puestos ofertados: 30
Fechas de las estancias: 30, 31 de marzo y 1 de abril de 2020
Modo de reserva: Por correo electrónico: communication@icmat.es

INSTITUTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL

Puestos ofertados: 2 (número máximo)
Fechas de las estancias: Del 30 de marzo al 2 de abril de 2020 (Se podrán valorar otras fechas diferentes según solicitudes)
Modo de reserva: Por correo electrónico: t.gonzalez.lezana@csic.es

INSTITUTO DE ÓPTICA DAZA VALDES

Puestos ofertados: 9
Fechas de las estancias: Abierto. A determinar con centro educativo
Modo de reserva: Por correo electrónico: divulga.io@csic.es



INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS Y DE LA INFORMACION LEONARDO TORRES QUEVEDO

Puestos ofertados: 10
Fechas de las estancias: Del 31 de marzo al 2 de abril
Modo de reserva: Por correo electrónico: direccion.itefi@csic.es

ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS

INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA ROCASOLANO

Puestos ofertados: 8

Fechas de las estancias: 5 plazas del 30 de marzo al 2 de abril de 2020 (horario de mañana).
3 plazas del 30 de marzo al 1 de abril de 2020 (horario de mañana.)

Modo de reserva: Por correo electrónico: xbeatriz@iqfr.csic.es
Se tendrá en cuenta preferentemente el orden de contacto. La carta de motivación del alumno y su expediente académico también serán tenidos en cuenta.

Observaciones para el desarrollo de la actividad: 1 plaza en Departamento de Química-Física Biológica
4 plazas en Departamento de Cristalografía y Biología Estructural
3 plazas en Dpto. de Sistemas de Baja Dimensionalidad, Superficies y Materia Condensada.

INSTITUTO DE QUÍMICA ORGANICA GENERAL

Puestos ofertados: 6

Fechas de las estancias: 27, 28 y 29 de abril de 2020

Modo de reserva: Por correo electrónico: divulgacion@iqog.csic.es

INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA

Puestos ofertados: 15

Fechas de las estancias: 30 de marzo-1 de abril, 27-29 de abril, 28-30 de abril o 6-8 de mayo

Modo de reserva: Por correo electrónico a: alopez@icp.csic.es

Observaciones para el desarrollo de la actividad: Hay 12 plazas para el laboratorio de Joaquín Pérez (3 días de estancia, comenzando 30 de marzo o 27 de abril) y 3 plazas para el de Rufino Navarro (3 días de estancia, comenzando 28 de abril o 6 de mayo)



ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID

Puestos ofertados: *Circuito 1:* 4 plazas *Circuito 2:* 1 plaza
Circuito 3: 6 plazas *Circuito 4:* 4 plazas
Circuito 5: 6 plazas *Circuito 6:* 4 plazas

Fechas de las estancias: *Circuito 1:* 4 días a elegir entre 13-16 abril y 4-8 de mayo
Circuito 2: 3 días entre 30 marzo y 26 abril
Circuito 3: 3 días, preferiblemente entre 27-29 abril y 6-8 mayo
Circuito 4: 4 días a elegir entre 30 marzo a 8 mayo
Circuito 5: 4 días a elegir entre 30 marzo a 2 abril
Circuito 6: 4 días a elegir en marzo

Modo de reserva: Por correo electrónico: cuarto.eso.empresas@icmm.csic.es

Observaciones para el desarrollo de la actividad: Los 6 circuitos son diferentes e independientes.
Avisar en caso de enfermedades, alergias o incompatibilidad con productos químicos.
Valoramos el interés en participar por parte del alumnado.

INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

Puestos ofertados: 4

Fechas de las estancias: Del 30 marzo al 2 de abril 2020

Modo de reserva: Enviar correo electrónico a: promocion@ictp.csic.es

Observaciones para el desarrollo de la actividad: Los alumnos pasaran unos días en los laboratorios de los tutores conociendo las diferentes líneas de investigación en las que trabajan.

ESCUELA INFANTIL DEL CSIC

ESCUELA INFANTIL DEL CSIC

Puestos ofertados: 8 (4 por semana)

Fechas de las estancias: Del 30 de marzo al 2 de abril y del 27 al 30 abril de 2020

Modo de reserva: Por correo electrónico a: direccion.escola.infantil@csic.es

Observaciones para el desarrollo de la actividad: Alumnos/as que hayan manifestado motivación por el mundo de la Educación.
Horario 9:00 a 13:00h.



3.2. REALIZACIÓN DE LAS ESTANCIAS:

Para la participación en el programa se suscribirá un compromiso entre el CSIC y el Centro Educativo, según la normativa y el modelo que establece la Comunidad de Madrid <https://www.educa2.madrid.org/web/4eso-empresa>. Deberán aportar siempre firmado el documento de consentimiento de padres/tutores de los alumnos y en su caso el de autorización de toma de imágenes.

3.3. ACCIDENTES:

El alumno se encuentra bajo la cobertura del seguro escolar, dado que estas estancias educativas se consideran una actividad extraescolar.

En caso de que un alumno sufra un accidente, el responsable del Centro deberá contactar con la familia del mismo, así como con el profesor tutor lo antes posible.