

## I CONVOCATORIA

# BOLSAS *INCRÚST@TE*-CICA DE INICIACIÓN Á INVESTIGACIÓN PARA ALUMNADO DE GRAO

## Contido

PREÁMBULO .....	3
1. OBXECTO DA CONVOCATORIA .....	4
2. CONDICIÓNS DAS BOLSAS E FINANCIAMENTO.....	4
3. REQUISITOS DAS PERSOAS CANDIDATAS .....	5
4. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES .....	5
5. PRAZO DE PRESENTACIÓN E ADMISIÓN DE SOLICITUDES.....	6
6. SELECCIÓN E ADXUDICACIÓN .....	6
7. ÓRGANO DE SELECCIÓN.....	7
8. RESOLUCIÓNS E ALEGACIÓNS .....	7
9. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN .....	7
10. OBRIGAS DAS PERSOAS BENEFICIARIAS .....	8
11. INCUMPRIMENTOS .....	8
ANEXO I-A.....	9
ANEXO I-B.....	14
ANEXO II.....	15
ANEXO III.....	16
ANEXO IV .....	17

## I CONVOCATORIA DE BOLSAS *INCRÚST@TE*-CICA DE INICIACIÓN Á INVESTIGACIÓN PARA ALUMNADO DE GRAO

A creación, desenvolvemento, transmisión e crítica da ciencia, da técnica e da cultura son funcións da universidade ao servizo da sociedade, tal e como se recolle nos Estatutos da Universidade da Coruña. Ademais, entre as finalidades do CICA, de acordo co seu Regulamento, está a de formar e captar investigadores/as.

Neste senso, o Centro de Investigacións Científicas Avanzadas-Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía (CICA) da UDC convoca e regula, mediante este documento, as bolsas *INCRÚST@TE*-CICA de iniciación á investigación coa finalidade de atraer estudantes de grao interesados/as en realizaren unhas prácticas formativas extracurriculares no marco dun proxecto de investigación e proporcionarlles a oportunidade de coñeceren as liñas de investigación que se levan a cabo no CICA.

### PREÁMBULO

O Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA) foi promovido en 2015 dentro da Universidade da Coruña (UDC) para reunir unha serie de grupos de investigación de química e bioloxía en expansión, comprometidos coa transferencia de coñecemento e innovación á sociedade. Dispón de laboratorios totalmente equipados, así como de espazos de traballo abertos concibidos para fomentar o intercambio de ideas e proporcionar un ambiente inspirador.

Para a UDC é un gran reto poder impulsar o CICA a unha especialización dentro da propia UDC e do Sistema Universitario de Galicia (SUG) no ámbito das ciencias químico-biolóxicas como ferramentas para resolver problemas biomédicos e para a mellora da saúde, de acordo coa especialización temática aprobada en outubro de 2021 na UDC (Centro Interdisciplinar de Química e Bioloxía) e centrado en tres liñas mestras relacionadas coas áreas da biomedicina, a alimentación, a contaminación e a saúde, e cos novos materiais moleculares e a nanociencia.

De maneira específica, o CICA pon o foco en tres aspectos que considera de especial relevancia nos próximos anos: por unha banda, impulsar a súa actividade internacional a través de proxectos das convocatorias H2020 e Horizon Europe; por outra, acadar unha posición semellante á doutros centros xa consolidados da nosa comunidade; e, por último, avanzar prioritariamente na atracción de mozos/as investigadores/as, tanto para iniciar as súas carreiras científicas como para consolidalas ao máximo nivel.

Así, dentro do plan estratéxico do CICA, recóllese unha acción relacionada coa presente convocatoria: “EIXE 3: *Talento e formación, apartado 3.2 Plan de captación de talento predoutoral, acción 3.2.2 Bolsas para estudantes de máster e/ou de grao: Programa para estudantes de máster ou de últimos anos de estudos de grao para realizar estancias breves e así coñecer os traballos de investigación levados a cabo no CICA*”.

## 1. OBXECTO DA CONVOCATORIA

O CICA da UDC pon en marcha estas bolsas con dous obxectivos principais: proporcionar a estudantes de grao a oportunidade de coñeceren as liñas de investigación que se levan a cabo no CICA; e tratar de fomentar a iniciación á investigación mediante a atracción de estudantes interesados/as en comezaren un traballo de investigación en forma de prácticas formativas extracurriculares no marco dun proxecto de investigación.

Ás persoas beneficiarias seralles asignado como titor/a un/unha investigador/a adscrito/a ao CICA para realizar un proxecto práctico no que adquirirán coñecementos e destrezas nas áreas temáticas do CICA, ao tempo que participan nas actividades científicas do centro.

## 2. CONDICIÓN DAS BOLSAS E FINANCIAMENTO

O CICA da UDC convoca, en réxime de concorrencia competitiva, un máximo de **12 bolsas** dirixidas a estudantes de grao para realizar unhas prácticas formativas extracurriculares no marco dun proxecto de investigación e coñecer as liñas de investigación que se levan a cabo no centro.

O financiamento destas bolsas imputarase á partida orzamentaria 050944B500.541A.6400016 do "Convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Educación e Universidade e a Universidade da Coruña (UDC) para o desenvolvemento de accións estratéxicas de I+D+i 2021-2022" da Xunta de Galicia. O importe máximo destinado para estas axudas ascende a 9.938,64 €.

As 12 bolsas asignaranse entre os grupos de investigación elixibles que figuran no Anexo I-A deste documento, pertencentes ás tres áreas do CICA: Alimentación, Contaminación e Saúde, Biomedicina e Nanociencia e Materiais Avanzados.

A duración da bolsa será dun máximo de **1 mes**, a data estimada de inicio, o 01/07/2022, e cunha dedicación a tempo completo (7,5 h/día).

Cada bolsa estará retribuída cunha contía máxima de **774,43 €/brutos** ou a parte proporcional no caso de que a duración sexa inferior ao mes. A este importe aplicaráselle as correspondentes retencións; dunha banda, a do imposto sobre a renda das persoas físicas (IRPF), conforme o disposto na súa norma reguladora (Lei 40/1998); e, da outra, descontarase a cotización da Seguridade Social correspondente á persoa beneficiaria, de acordo co previsto na súa norma (Real decreto 1493/2011, de 24 de outubro, polo que se regulan os termos e as condicións de inclusión no Réxime Xeral da Seguridade Social das persoas que participen en programas de formación, en desenvolvemento do previsto na disposición adicional terceira da Lei 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación e modernización do sistema da Seguridade Social).

### 3. REQUISITOS DAS PERSOAS CANDIDATAS

Poderá concorrer a estas bolsas o alumnado que reúna os seguintes requisitos:

- a) Ser estudante de grao en Bioloxía, Química, Farmacia, Medicina, Xeoloxía... ou doutra titulación relacionada coas áreas do CICA, de calquera universidade.
- b) Ter superado polo menos o 55 % de créditos da titulación cun expediente académico con nota media igual ou superior a 7,5 sobre 10.

A percepción da bolsa será incompatible con calquera outra axuda ou subvención para a mesma finalidade, así como con calquera remuneración en concepto de salario. Ás persoas adxudicatarias solicitaráselles unha declaración responsable debidamente cuberta e asinada (Anexo III), que achegarán por correo electrónico dirixido a [cica@udc.gal](mailto:cica@udc.gal).

### 4. PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

A presentación de solicitudes realizarase preferentemente a través do rexistro da Sede Electrónica ([https://sede.udc.gal/services/telematic\\_register](https://sede.udc.gal/services/telematic_register)) da UDC dirixido á Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia ou por calquera dos medios establecidos no artigo 16 da Lei 39/2015, do procedemento administrativo común das administracións públicas.

As persoas solicitantes cubrirán o **formulario de solicitude**: <https://forms.office.com/r/YzGtKJZHJK> e presentaranos na Sede xunto coa seguinte documentación:

- Copia do **xustificante de matrícula** do curso 2021/2022 ou documento equivalente acreditativo expedido pola universidade correspondente.
- Copia do **expediente académico** do grao ou título equivalente no que figuren as cualificacións obtidas e a nota media do expediente en base 10 (Real decreto 1125/2003). O alumnado da UDC poder descargalo accedendo á Secretaría Virtual (<https://matricula.udc.es/LoginX/Login.asp>). No caso de estudos realizados no estranxeiro nun idioma diferente ao inglés, será necesario presentar a certificación traducida oficialmente ao galego ou ao castelán.
- **Currículum vitae**.
- **Carta de motivación** en que exprese o interese na obtención da bolsa (máx. 200 palabras).
- **Grupos de investigación** elixibles ordenados de maior a menor preferencia (Anexo I-B).

A presentación da solicitude implica que as persoas solicitantes aceptan as bases desta convocatoria e declaran que toda a documentación e información proporcionada é veraz. Así mesmo, comprométese a achegar, en calquera momento do proceso de avaliación ou do disfrute da bolsa, a documentación orixinal que lles poida ser solicitada. Non responder ao requirimento dará lugar á exclusión da solicitude ou ao reintegro da bolsa no caso de que a persoa resultase beneficiaria.

## 5. PRAZO DE PRESENTACIÓN E ADMISIÓN DE SOLICITUDES

O **prazo de presentación** de solicitudes será de **7 días naturais** a partir da publicación desta convocatoria no Taboleiro Electrónico Oficial da Universidade da Coruña (a partir de agora TEO), que será tamén o lugar de publicación de todas as listaxes e resolucións para os efectos de publicidade e notificación. Publicarase tamén na páxina web do CICA.

Tras recibir as solicitudes, a comisión de selección revisará a documentación conforme o establecido na convocatoria e publicará a **listaxe provisoria** de persoas admitidas e excluídas coa indicación da causa de exclusión.

As persoas solicitantes non admitidas disporán dun prazo de **3 días hábiles** a partir da publicación no TEO, para **reclamar e/ou emendar** a súa solicitude. Para a presentación disporán dos mesmos medios recollidos na base 4 desta convocatoria.

Unha vez resoltas as reclamacións por parte da comisión, esta publicará no TEO a **listaxe definitiva** de persoas admitidas e excluídas, así como na páxina web do CICA.

## 6. SELECCIÓN E ADXUDICACIÓN

### Criterios de selección

As solicitudes recibidas ordenaranse de acordo cos seguintes criterios (puntuación máxima 100 puntos):

- a) Expediente académico: 80 puntos.
- b) *Currículum vitae*: 10 puntos (publicacións: 2 ptos./publicación, premios: 2 ptos./premio e formación relacionada co obxecto das bolsas: 1 pto./10 horas ou fracción).
- c) Carta de motivación: 10 puntos.

En caso de empate terán prioridade as persoas candidatas con maior expediente académico e as mulleres sobre os homes.

Poderían quedar bolsas desertas no caso de que non houberse candidatos/as suficientes cun expediente académico igual ou superior a 7,5.

### Adxudicación das bolsas

De entre os grupos de investigación do CICA elixibles para a realización das prácticas formativas extracurriculares, os/as solicitantes deben presentar, xunto coa súa solicitude, a lista coa súa orde de preferencia, enumerándoos desde o 1 ao 5 como máximo (Anexo I-B).

En función da puntuación obtida na selección, asignarase ás persoas beneficiarias aos diferentes grupos de investigación de acordo coa súa preferencia; só se poderá adxudicar unha persoa bolseira por grupo, agás que queden bolsas sen cubrir.

## 7. ÓRGANO DE SELECCIÓN

A comisión de selección será a encargada de avaliar as solicitudes recibidas, segundo os criterios e as puntuacións descritas na base 5 desta convocatoria, e emitirá un informe coa puntuación de todas as solicitudes presentadas.

Estará formada por un mínimo de tres membros da Comisión Interna do centro (<https://cica.udc.gal/gl/estructura-e-organizacion>) e por tres investigadores/as adscritos/as ao CICA: Ana Rey Rico, Elena Pazos Chantrero e Manuel López Vicente.

## 8. RESOLUCIÓNS E ALEGACIÓNS

De acordo co informe emitido pola comisión de selección, publicarase no TEO e na páxina web do CICA a **proposta de resolución**. Ademais desta proposta de resolución, poderase publicar unha listaxe de agarda para o caso de que existan renuncias das persoas beneficiarias.

As persoas aspirantes disporán de **3 días hábiles** a partir da publicación no TEO, para presentar **reclamacións razoadas** contra esta proposta (polos medios recollidos na base 4 desta convocatoria).

Así mesmo, no prazo de **3 días hábiles** a partir da publicación no TEO da proposta de resolución, as persoas adxudicatarias deberán **comunicar a súa aceptación** co envío do Anexo II cuberto e asinado por correo electrónico dirixido a Administración do CICA ([cica@udc.gal](mailto:cica@udc.gal)). Así mesmo, deberán achegar tamén o Anexo III (**declaración responsable**). O feito de non presentar esta documentación no prazo estipulado implicará a perda da bolsa.

Transcorrido o prazo de reclamacións sen que se presentase reclamación ningunha contra a proposta, ou no caso de que se presenten, unha vez resoltas motivadamente, a comisión publicará no TEO a resolución de adxudicación definitiva.

Contra esta resolución poderase interpoñer un recurso de alzada ante a persoa titular da vicerreitoría con competencias en materia de Investigación e Transferencia.

## 9. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

As persoas beneficiarias das bolsas deberán entregar no CICA, preferentemente por correo electrónico ([cica@udc.gal](mailto:cica@udc.gal)), antes do inicio das prácticas formativas extracurriculares, a seguinte documentación:

- Copia do documento de identidade (DNI) ou pasaporte por ambas as caras.
- Copia do número de afiliación da seguridade social (NASS) (cómpre avisar no caso de non dispoñer del para que o solicitemos desde a UDC).
- Documento de alta de persoal para bolseiros/as da UDC (Anexo IV).



## 10. OBRIGAS DAS PERSOAS BENEFICIARIAS

As persoas beneficiarias das bolsas están obrigadas a:

- Realizar as 150 horas de prácticas formativas extracurriculares para as que se concede a bolsa, titorizadas por investigadores/as do CICA.
- Seguir en todo momento as instrucións que reciban das persoas que exerzan como titoras ou por parte da dirección do centro ou do seu persoal de xestión.
- Cumprir coas normas do CICA, en especial ás referidas á seguridade, tales como as normas de traballo e de seguridade nos laboratorios do CICA.
- Entregar unha memoria final (máximo de 2 páxinas) no prazo dun mes desde a data de finalización das prácticas (por correo electrónico a [cica@udc.gal](mailto:cica@udc.gal)). Constará un apartado do/a titor/a onde se indiquen os obxectivos cumpridos e o grao de satisfacción.
- Notificar calquera incidencia que impida levar a cabo o desenvolvemento da bolsa no prazo e forma establecidos.

## 11. INCUMPRIMENTOS

A persoa beneficiaria comprométese a cumprir todas as normas desta convocatoria. Non axustarse á convocatoria, a ocultación de datos, a súa alteración ou calquera manipulación da información solicitada, así como o incumprimento total ou parcial das obrigas recollidas nesta convocatoria e demais normas aplicables, ou das condicións que, de ser o caso, se establezan nas correspondentes resolucións de concesión, sen motivo xustificado, poderán ser causa de desestimación ou ocasionar o reintegro da bolsa.

## 12. PROTECCIÓN DE DATOS

A protección dos datos persoais é un dereito fundamental recoñecido no artigo 18 da Constitución, e regulado en dúas normas: o Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, do 27/04/2016, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (Regulamento xeral de protección de datos, RXPDP), e a Lei orgánica 3/2018, do 5 de decembro, de protección de datos persoais e garantía dos dereitos dixitais (LOPD). Para aplicar esta normativa no ámbito da Universidade da Coruña, o seu Consello de Goberno aprobou a normativa xeral relativa á protección de datos persoais na UDC:

[https://www.udc.es/es/goberno/equipo\\_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos/](https://www.udc.es/es/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos/).

Mediante a concorrencia a esta convocatoria, a persoa interesada consente expresamente a publicación dos seus datos, na forma prevista na disposición adicional sétima da LOPD, así como o tratamento dos datos para os efectos de cumprir coa finalidade descrita nesta convocatoria.





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ELIXIBLES PARA AS BOLSAS INCRÚST@TE-CICA DE INICIACIÓN Á INVESTIGACIÓN PARA ALUMNADO DE GRAO

ANEXO I-A

GRUPO	DESCRIPCIÓN DE TAREFAS/COMPETENCIAS
<p><b>BIOCOST</b></p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A xestión das plantas exóticas invasoras require un boa coñecemento das estratexias vitais de cada especie. Cortadería selloana é unha especie invasora en Galicia, que forma grandes macollas de follas rixidas con alta densidade de sílice. Para determinar a cantidade e localización dos cristais, pódese empregar a fluorescencia de raios-X, así como outras técnicas de caracterización estrutural que poidan resultar útiles. Neste traballo realizarase un estudo da densidade de cristais de sílice e outros compostos nas follas de Cortadería selloana en comparación con outras mostras de gramineas autóctonas. Os resultados poden ter interese no control da especie e na avaliación da palatabilidade de gramineas en herbívoros domésticos, como cabalos ou ovelas.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirir, avaliar e utilizar os datos e información bibliográfica e técnica relacionada coa Bioloxía e a Química.</li> <li>- Demostrar o coñecemento e comprensión de conceptos, principios e teorías relacionadas coa Bioloxía e coa Química.</li> <li>- Ser quen de reunir e interpretar datos, información e resultados relevantes; obter conclusións e emitir informes razoados sobre problemas de índole científica, tecnolóxica ou de outros ámbitos que requiran o uso de coñecementos de Bioloxía e/ou Química.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade para empregar as técnicas e instrumentos habituais na investigación en materiais; manexo de técnicas; xestión dos datos producidos e comprensión e análise destes. Seguimento:</li> <li>- Proporcionaráselle ao/á alumno/a bibliografía máis relacionada co tema de traballo, instruíráselle na forma de busca doutras fontes.</li> <li>- Titorización directa e continuada do traballo experimental de laboratorio, así como axuda na análise dos resultados.</li> </ul>
<p><b>BioMemChem</b></p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deseño, síntese e caracterización de moléculas anfifílicas.</li> <li>- Desenvolvemento de estratexias para xerar células artificiais de maneira espontánea.</li> <li>- Captación programada de macromoléculas relevantes bioloxicamente.</li> <li>- Elaboración dun informe de resultados e presentación das conclusións obtidas.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obtención dunha formación integradora para o deseño de compostos con potenciais aplicacións biolóxicas.</li> <li>- Manexar as fontes bibliográficas básicas en Química e utilízalas de forma eficaz para obter información sobre a estrutura e enlace.</li> <li>- Planificar, deseñar e desenvolver experimentos nun laboratorio químico.</li> <li>- Traballar con facilidade, limpeza e seguridade nun laboratorio de investigación.</li> <li>- Elaborar e presentar correctamente traballos e informes bibliográficos e/ou de investigación sobre o traballo realizado nos laboratorios.</li> <li>- Comprender a importancia dos compostos sintetizados e as súas aplicacións na vida diaria, así como as súas implicacións para o benestar da sociedade.</li> <li>- Valorar a importancia do traballo realizado como innovación e desenvolvemento tecnolóxico no avance socio-económico e cultural da sociedade.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de utilizar as técnicas e instrumentos habituais na investigación química: experimentación en Química Orgánica, así como comprensión do potencial, utilidade e aplicación dos procedementos e tecnoloxías empregadas.</li> </ul>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



XUNTA DE GALICIA  
 CONSELLERÍA DE CULTURA,  
 EDUCACIÓN E UNIVERSIDADE

<p><b>EXPRELA</b></p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de cultivos celulares e illamento de exosomas.</li> <li>- Técnicas de microscopía.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolver problemas de forma efectiva.</li> <li>- Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.</li> <li>- Traballar de forma autónoma e con iniciativa.</li> <li>- Traballar en equipo.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biólogo/a Molecular con capacidade de utilizar as técnicas e instrumentos habituais en investigación: manexo de técnicas e protocolos de Bioloxía Celular e Molecular, así como comprensión dos potenciais destas, os seus usos e aplicacións. Así mesmo, promoverase o pensamento crítico, a resolución de problemas e as habilidades de estruturación e escritura de documentos científicos.</li> </ul>
<p><b>GRICA</b></p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análises de mostras de augas.</li> <li>- Medición de parámetros físico-químicos de augas.</li> <li>- Estudio bioxeoquímico de sedimentos.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización e planificación do traballo.</li> <li>- Analizar mostras de augas continentais.</li> <li>- Preparar mostras para levar a cabo reconstrucións ambientais.</li> <li>- Realizar análises de calidade de augas.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade para desenvolver traballo de laboratorio básico no ámbito das ciencias ambientais, motivación para a superación de novos retos e adaptabilidade ao traballo multidisciplinar.</li> </ul>
<p><b>NanoSelf</b></p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detección de moléculas por técnicas electroquímicas.</li> <li>- Síntese de Molecularly imprinted polymers.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizar e planificar o traballo.</li> <li>- Manipular instrumentación e material propios de laboratorios químicos e análises de fenómenos na nanoescala.</li> <li>- Realizar sínteses orgánica e de nanomateriais.</li> <li>- Levar a cabo caracterización de nanomateriais.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de utilizar as técnicas e instrumentos habituais en laboratorios químicos: síntese orgánica e de nanomateriais, técnicas de caracterización, así como comprensión dos potenciais destas, o seus usos e aplicacións.</li> </ul>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



<p>NEUROcom</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación e posta a punto de diferentes paquetes de análise de poboacións de neuronas. Especificamente, aquelas que se centran nas etapas iniciais de ditas análises, coñecidas como spike sorting e spike curatión, cuxo obxectivo é agrupar os potenciais de acción procedentes de neuronas individuais ben illadas.</li> <li>- Deseño e implementación de ferramentas de análise de datos destinadas a caracterizar o rendemento de animais experimentais en tarefas de toma de decisións.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizar e planificar o traballo.</li> <li>- Ler e comprender en profundidade artigos científicos.</li> <li>- Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.</li> <li>- Programar en Matlab e/ou Python.</li> <li>- Traballar dentro dun grupo multidisciplinar.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade para adaptar ferramentas habituais na informática, as matemáticas ou a física para o seu uso no contexto da investigación biomédica, en concreto no campo da neurociencia comportamental.</li> </ul>
<p>QUIMOLMAT- Materiales</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Síntese de materiais híbridos orgánicos-inorgánicos.</li> <li>- Caracterización dos materiais obtidos mediante diferentes técnicas: difracción de raios X, microscopia electrónica, análise térmica, etc.</li> <li>- Estudo de propiedades funcionais dos materiais obtidos.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizar e planificar o traballo.</li> <li>- Realizar a síntese de materiais mediante diferentes técnicas.</li> <li>- Realizar a caracterización estrutural e microestrutural de materiais.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de utilizar as técnicas e instrumentos habituais na investigación química de materiais: manexo de diferentes técnicas de síntese e caracterización, así como comprensión das propiedades funcionais dos materiais e os seus principais usos e aplicacións.</li> </ul>
<p>QUIMOLMAT- PRONAMAR</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Síntese de fragmentos de produtos bioactivos procedentes de organismos de orixe mariña.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificar unha síntese orgánica.</li> <li>- Preparar unha reacción: precedentes bibliográficos, elección de reactivos, deseño da reacción.</li> <li>- Seguimento das reaccións, purificación de produtos e identificación mediante técnicas espectroscópicas.</li> <li>- Análise dos produtos mediante RMN, introdución nas técnicas de RMN bidimensionais.</li> <li>- Traballar dentro dun grupo de investigación.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preferentemente estudantes graduados/as que cursasen materias de Química Orgánica.</li> </ul>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



<p>QUIMOLMAT- QUIMBIO (perfil químico: opción preferente)</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Análise e caracterización de derivados peptídicos, incluíndo manexo de ChemDraw e MestreNova.</li> <li>- Realizar estudos de emisión e absorción de luz de metalopéptidos utilizando espectrofluorímetros e espectrofotómetros.</li> <li>- Aplicación dos metalopéptidos como sensores luminiscentes de actividade encimática.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirir habilidades de organización e planificación do traballo.</li> <li>- Adquirir coñecementos sobre o traballo seguro nun laboratorio químico.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de aprendizaxe de técnicas de síntese e instrumentais comúns na investigación en química.</li> <li>- Capacidade de comprensión da aplicabilidade das técnicas aprendidas.</li> <li>- Capacidade analítica.</li> </ul>
<p>QUIMOLMAT- QUIMBIO (perfil biolóxico)</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicas de cultivos celulares e boas prácticas en esterilidade.</li> <li>- Ensaíos citotoxicolóxicos.</li> <li>- Illamento, purificación e cuantificación de DNA plasmídico.</li> <li>- Recolección, procesado e análise de datos.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organización, xestión e planificación do traballo de laboratorio.</li> <li>- Seguridade e boas prácticas en condicións de esterilidade.</li> <li>- Xestión e mantemento de cultivos celulares.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de utilizar as técnicas e instrumentos comúns en bioloxía celular e molecular e protocolos asociados a elas.</li> <li>- Capacidade de comprensión da aplicabilidade das técnicas aprendidas.</li> <li>- Capacidade analítica.</li> </ul>
<p>QUIMOLMAT- Supra</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Síntese de moléculas orgánicas.</li> <li>- Illamento, purificación e caracterización de compostos orgánicos.</li> <li>- Caracterización de sistemas supramoleculares.</li> <li>- Colaborar na organización do laboratorio.</li> </ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizar e planificar o traballo.</li> <li>- Traballar de maneira autónoma e colaborativa.</li> </ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade para utilizar as técnicas e instrumentos habituais na investigación química: manexo de técnicas e protocolos da Química Orgánica e Supramolecular.</li> </ul>





UNIVERSIDADE DA CORUÑA



<p>QUIMOLMAT-SynCatMeth</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desenvolvemento de metodoloxías de síntese eficientes e sostibles: catálise.</li><li>- Síntese de compostos bioactivos e compostos orgánicos funcionais.</li><li>- Elucidación estrutural de compostos orgánicos.</li></ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Levar a cabo procedementos estándares e manexar a instrumentación científica.</li><li>- Planificar, deseñar e desenvolver proxectos e experimentos.</li><li>- Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.</li><li>- Recoñecer e analizar novos problemas e planear estratexias para soluciónalos.</li><li>- Traballar nun laboratorio químico con seguridade.</li></ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Químico/a con perfil investigador/a para o desenvolvemento de procesos químicos eficientes na industria farmacéutica.</li></ul>
<p>REACT-PHOTO</p>	<p><b>Descrición das tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Iniciación á busca de información científica sobre o tema/compostos de traballo.</li><li>- Establecemento das medidas de seguridade en relación coa instrumentación e os produtos a empregar.</li><li>- Aprendizaxe do manexo dos equipos a empregar (p. ex. equipamento de fotólise de destelo láser).</li><li>- Determinación de propiedades fisicoquímicas de especies de vida curta (p. ex. radicais libres).</li><li>- Expor oralmente o resultado do seu traballo.</li></ul> <p><b>Descrición das competencias específicas e transversais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Organizar e planificar o traballo.</li><li>- Coñecer os riscos do manexo dos equipos científicos que empregan radiacións ionizantes e non ionizantes.</li><li>- Desenvolverse con seguridade no laboratorio.</li><li>- Coñecer o fundamento de diversas técnicas de caracterización de especies de vida curta.</li><li>- Analizar e extraer información de interese fisicoquímica dos datos obtidos polas técnicas empregadas.</li><li>- Comunicación oral e/ou escrita (de ser posible preferentemente en inglés).</li><li>- Razoamento crítico.</li><li>- Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información a dispor para resolver os problemas cos que debe enfrontarse.</li><li>- Sensibilidade de cara os temas medioambientais.</li></ul> <p><b>Descrición do perfil profesional relacionado coas tarefas e competencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade para utilizar as técnicas e instrumentos habituais na investigación fisicoquímica: aplicación dos fundamentos fisicoquímicos na utilización de métodos de caracterización fisicoquímica de especies de vida curta, así como comprensión do seu potencial, os seus usos, aplicacións e implicacións.</li></ul>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ANEXO I-B

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ELIXIBLES PARA AS BOLSAS INCRÚST@TE-CICA DE INICIACIÓN Á INVESTIGACIÓN PARA ALUMNADO DE GRAO

LISTA DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ELIXIBLES		
Prioridade (elixa un máximo de 5 grupos enumerándoos segundo a súa prioridade do 1 ao 5)	Grupos de investigación	Área temática
	EXPRELA	BIOMEDICINA  Esta área ten como obxectivo a aplicación dos resultados da investigación básica en medicina, coa finalidade de descifrar por que se desenvolven as enfermidades e achar novas formas de diagnóstico, prevención e tratamento.
	NEUROcom	
	BIOCOST	ALIMENTACIÓN, CONTAMINACIÓN E SAÚDE  Os grupos desta área estudan o impacto da alimentación e a contaminación ambiental sobre a saúde humana.
	GRICA	
	REACTI-Photo	
	BioMemChem	
	NanoSelf	NANOCIENCIA E MATERIAIS AVANZADOS  Esta área ocúpase, fundamentalmente, da síntese, caracterización e avaliación biolóxica de materiais e nanoestruturas, co fin de ser utilizados no estudo de procesos biolóxicos e o desenvolvemento de ferramentas biomédicas.
	QUIMOLMAT-Materiales	
	QUIMOLMAT-PRONAMAR	
	QUIMOLMAT-QUIMBIO	
	QUIMOLMAT-SUPRA	
	QUIMOLMAT-SynCatMeth	

## ANEXO II

ACEPTACIÓN DA BOLSA INCRÚST@TE-CICA DE INICIACIÓN Á INVESTIGACIÓN  
PARA ALUMNADO DE GRAO

D./D.<sup>a</sup> ....., con NIF/NIE/Pasaporte número ....., de acordo coa solicitude presentada para participar na “I Convocatoria de bolsas INCRÚST@TE-CICA de iniciación á investigación para alumnado de grao”, publicada o ...../...../2022 no Taboleiro Electrónico Oficial (TEO) da Universidade da Coruña, na que se establecen as bases e condicións que regulan as bolsas para realizar prácticas formativas extracurriculares no marco dun proxecto de investigación nun grupo do CICA da UDC,

MANIFESTO:

Que ACEPTO a adxudicación da bolsa para a que se me propón, segundo a correspondente proposta de resolución publicada o ...../...../2022 no TEO da Universidade da Coruña, e comprométome a cumprir todas as condicións establecidas na documentación da citada convocatoria.

En ....., ..... de ..... de 2022

Asdo.: .....



## ANEXO III

DECLARACIÓN RESPONSABLE CORRESPONDENTE A BOLSA INCRÚST@TE-CICA  
DE INICIACIÓN Á INVESTIGACIÓN PARA ALUMNADO DE GRAO

D./D.<sup>a</sup> ....., con NIF/NIE/Pasaporte número ....., de acordo coa solicitude presentada para participar na “I Convocatoria de bolsas INCRÚST@TE-CICA de iniciación á investigación para alumnado de grao”, publicada o ...../...../2022 no Taboleiro Electrónico Oficial (TEO) da Universidade da Coruña, na que se establecen as bases e condicións que regulan as bolsas para realizar prácticas formativas extracurriculares no marco dun proxecto de investigación nun grupo do CICA da UDC,

DECLARO:

Que non solicitei nin se me concedeu ningunha outra axuda ou subvención, nin percibo ningún outro tipo de remuneración en concepto de salario, para a mesma finalidade para a que solicito a bolsa INCRÚST@TE-CICA de iniciación á investigación para alumnado de grao.

En ....., ..... de ..... de 2022

Asdo.: .....

## ANEXO IV

## ALTA DE PERSOAL PARA BOLSEIROS/AS

Datos persoais		
Apelidos:		Nome:
DNI/NIF:	NASS:	Teléfono:
Correo electrónico da UDC (@udc.gal):		
Enderezo:		
Código postal:	Localidade:	Provincia:
Data de nacemento:	Lugar de nacemento:	
Datos bancarios		
<i>Indica a mesma conta bancaria do Banco Santander da que solicites a alta no sistema contable da UDC.</i>		
<i>Debes indicar correctamente a conta bancaria: ESXX + 20 díxitos (Código IBAN)</i>		
Código IBAN:		

A Coruña, ..... de ..... de 2022

Asdo.: .....

SERVIZO DE RETRIBUCIÓN, SEGURIDADE SOCIAL E ACCIÓN SOCIAL