



CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE A CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE E FORMACIÓN PROFESIONAL E A UNIVERSIDADE DE VIGO (UVIGO) PARA O DESENVOLVEMENTO DE ACCIÓNS ESTRATÉXICAS DE I+D+i 2019-2020

Santiago de Compostela, 30 de setembro de 2019

COMPARECEN

(...), conselleira de Educación, Universidade e Formación Profesional (en adiante CONSELLERÍA), nomeada mediante o Decreto 96/2018, do 26 de setembro (DOG núm. 185 do 27 de setembro), de acordo co disposto no artigo 34 da Lei 1/1983, do 22 de febreiro, de normas reguladoras da Xunta e da súa Presidencia e no acordo do Consello da Xunta de Galicia do 27 de marzo de 1991, sobre convenios de cooperación con outros entes públicos e de colaboración con particulares, publicado pola Resolución da Consellería de Economía e Facenda do 8 de abril de 1991 (DOG núm. 82, do 30 de abril).

(...), reitor magnífico da Universidade de Vigo (UVigo), en representación desta, en virtude das facultades que lle confire o artigo 20.1 da Lei orgánica 6/2001, do 21 de decembro, de universidades.

Interven en función dos seus respectivos cargos e no exercicio das facultades que teñen conferidas e

EXPOÑEN

PRIMEIRO.- As universidades que integran o Sistema universitario de Galicia (en adiante SUG) son entidades que forman parte do sector público institucional que, xunto coa misión docente, realizan actividades de investigación e desenvolvemento científico e tecnolóxico o que as configuran como un dos principais axentes xeradores de coñecemento en Galicia.

En Galicia a universidade pública é o lugar onde máis se investiga. O impulso da actividade investigadora é un obxectivo irrenunciable para calquera sociedade e por iso é necesario fomentar unha maior integración entre os centros de investigación e os sectores produtivos, incidir na cultura da calidade e eficacia na utilización das infraestruturas e do capital humano que permitan unha mellora significativa na totalidade dos sectores produtivos e, a súa vez, a potenciación dunha universidade galega de calidade.

SEGUNDO.- A Secretaría Xeral de Universidades é o órgano superior da Administración xeral da Comunidade Autónoma de Galicia para a ordenación,





planificación e execución das competencias en materia de universidades e ensinanzas universitarias correspondentes á Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional en relación coas atribuídas polo artigo 31 do Estatuto de Autonomía de Galicia. A Secretaría Xeral de Universidades, de acordo coas competencias que lle outorgou o Decreto 138/2018, do 8 de novembro, polo que se establece a estrutura orgánica da consellería, debe velar pola promoción e xestión eficiente e integradora dos recursos e capacidades de investigación do Sistema universitario de Galicia para a súa posta en valor no marco do Sistema de innovación e, particularmente, a promoción da coordinación das universidades galegas no establecemento de programas, infraestruturas e actuacións en materia de investigación.

TERCEIRO.- Na actualidade a investigación configúrase como fundamento da docencia e como medio para o desenvolvemento científico e cultural da sociedade, a través da transferencia de coñecemento. O sistema público de I+D en Galicia, no ámbito universitario, ven amosando unha mellora da capacidade investigadora e dos seus resultados tanto pola adecuada estruturación dos recursos e da actividade de investigación coma pola mellora da súa calidade.

Para garantir a produción dunha investigación de calidade por parte do sistema galego de I+D+i é esencial contar con estratexias e estruturas eficaces que xeren unha contorna favorable á investigación e fortalezan un sistema integral que garanta a excelencia científica.

Compre polo tanto afrontar un conxunto de medidas e accións concretas a desenvolver por actores específicos para mellorar as infraestruturas, intensificar a actividade investigadora e aumentar a produtividade científica mediante a diversificación na chegada de recursos.

CUARTO.- Con cargo ós orzamentos de investigación da Consellería, cada ano iníciase accións encamiñadas a financiar a investigación universitaria, xa sexa mediante convocatorias de concorrencia competitiva ou convenios de colaboración.

En consecuencia, a Consellería vén negociando coas Universidades do SUG, a sinatura de convenios de colaboración, co fin de apoiar as súas estratexias de investigación. Estes convenios establécense en función das necesidades e peculiaridades específicas de cada unha delas, podendo ter carácter anual ou plurianual, dependendo das propias características das actividades financiadas ou das necesidades conxunturais de cada universidade.

Polo tanto, as actuacións en I+D+i que se recollen nos distintos convenios responden a finalidades concretas e diferenciadas, aínda que algunhas destas accións poidan dar continuidade a outras xa iniciadas con anterioridade.





QUINTO.- Que H2020 é a estratexia de especialización da Unión Europea para facer fronte á crise e acadar unha economía intelixente, sustentable e integradora que goce de altos niveis de emprego, de produtividade e de cohesión social. Nesta estratexia destácase o papel fundamental da investigación e da innovación na preparación da Unión Europea ante os desafíos futuros e sinala cinco ambiciosos obxectivos en materia de emprego, innovación, educación, integración social e clima/enerxía.

A estratexia Europa 2020 considera que o apoio á investigación e á innovación terá que desenvolverse ao redor da excelencia científica, as industrias competitivas e unha mellor sociedade, centrando o investimento nos principais problemas comúns de todos os europeos, como o cambio climático e a competitividade da enerxía renovable ou os desafíos dunha poboación cada vez máis envellecida.

SEXTO.- Estímase que as actuacións previstas no presente convenio son coherentes co Plan estratéxico de Galicia 2015-2020, correspondéndose co seu Eixo E1 (“Empregabilidade e crecemento intelixente”), Prioridade de actuación PA01 (“Impulso de consolidación das políticas de gasto vencelladas ao I+D+i”), no obxectivo estratéxico OE02 (“Mellorar a capacidade investigadora e os resultados da investigación universitaria galega”).

SÉTIMO.- Que para garantir a produción dunha investigación de calidade por parte do sistema galego de I+D+i é esencial contar con estratexias e estruturas eficaces que xeren unha contorna favorable á investigación e fortalezan un sistema integral que garanta a excelencia científica, para elo a Universidade de Vigo presenta unha proposta para desenvolver accións de mellora en diferentes aspectos e a partir da situación actual a Consellería considera necesario impulsar accións de ordenación, estruturación e potenciación da investigación.

Por conseguinte, as partes abaixo asinantes acordan subscribir o presente convenio, que se rexerá polas seguintes

CLÁUSULAS

PRIMEIRA.- Obxecto do convenio

O obxecto deste convenio é establecer as condicións polas que se rexerá a colaboración entre a Consellería e a UVigo para o desenvolvemento de actuacións estratéxicas de I+D+i co fin de mellorar as infraestruturas, intensificar a actividade investigadora e aumentar a produtividade científica mediante a diversificación na chegada de recursos.





O orzamento será de 4.279.205,91 euros coas actuacións que se resumen no seguinte cadro:

ACTUACIÓNS		2019	2020	Total
1. INFRAESTRUTURAS/EQUIPAMENTO				
1.1 Implantación de liñas de I+D+i (enxeñaría biomédica)	Sensorización var. fisiolóxicas	75.000,00		75.000,00
	Robótica médica		90.000,00	90.000,00
	Biomecánica	75.000,00		75.000,00
	Biomateriais e biocompatibilidade	60.000,00	60.000,00	120.000,00
	Realidade aumentada		140.000,00	140.000,00
1.2 Infraestruturas	Equipamento Científico FEDER	265.697,57	1.165.208,34	1.430.905,91
1.3 ECIMAT	Mesocosmos	130.000,00		130.000,00
1.4 Edif. Filomena Dato	Acondicionamento		125.000,00	125.000,00
1.5 Campus CREA	Acondicionamento Edif. Corbal	70.000,00	280.000,00	350.000,00
	Liñas I+D+i (estudios ergonómicos, innovación e creación)	80.700,00	207.000,00	287.700,00
SUBTOTAL 1		756.397,57	2.067.208,34	2.823.605,91
2. AREA DE TECNOLOXÍA DA INFORMACIÓN E DA COMUNICACIÓN				
	Soporte hardware servidores CPD	95.000,00	75.000,00	170.000,00
	Virtualización	95.000,00	50.000,00	145.000,00
	Wifi/periféricos/radio enlace	40.000,00	40.000,00	80.000,00
	Licenzas/software investigación	120.000,00	50.000,00	170.000,00
SUBTOTAL 2		350.000,00	215.000,00	565.000,00
3. ESPECIALIZACIÓN CIENTÍFICA DE ALTO NIVEL				
	Captación talento (acondicionamento espazos)	210.000,00	120.000,00	330.000,00
SUBTOTAL 3		210.000,00	120.000,00	330.000,00
4. OUTRAS ACCIÓNS				
	Xornada portas abertas centros de investigación	40.000,00	40.000,00	80.000,00
	Recursos de formación científica en liña	36.000,00		36.000,00
	Feiras divulgación da ciencia/campañas en prensa/vídeos	60.000,00	30.000,00	90.000,00
	Lingua galega	5.000,00		5.000,00
	Grandes congresos	20.000,00	20.000,00	40.000,00
SUBTOTAL 5		161.000,00	90.000,00	251.000,00
5. PERSOAL				
	Reforzo do Programa de Centros de Investigación	177.360,00	132.240,00	309.600,00
SUBTOTAL 6		177.360,00	132.240,00	309.600,00
TOTAL FINAL		1.654.757,57	2.624.448,34	4.279.205,91



**SEGUNDA.- Actuacións**

As accións contempladas neste convenio recollen as liñas xerais de colaboración en I+D coa Universidade de Vigo para o período 2019-2020, tal e como se detallan a continuación:

1. INFRAESTRUTURAS/EQUIPAMENTO DE INVESTIGACIÓN

Esta achega distribuirase:

1. INFRAESTRUTURAS/EQUIPAMENTO				
		2019	2020	Total
1.1 Implantación de liñas de I+D+i (enxeñaría biomédica)	Sensorización var. fisiolóxicas	75.000,00		75.000,00
	Robótica médica		90.000,00	90.000,00
	Biomecánica	75.000,00		75.000,00
	Biomateriais e biocompatibilidade	60.000,00	60.000,00	120.000,00
	Realidade aumentada		140.000,00	140.000,00
1.2 Infraestruturas	Equipamento Científico FEDER	265.697,57	1.165.208,34	1.430.905,91
1.3 ECIMAT	Mesocosmos	130.000,00		130.000,00
1.4 Edif. Filomena Dato	Acondicionamento		125.000,00	125.000,00
1.5 Campus CREA	Acondicionamento Edif. Corbal	70.000,00	280.000,00	350.000,00
	Liñas I+D+i (estudos ergonómicos, innovación e creación)	80.700,00	207.000,00	287.700,00
SUBTOTAL 1		756.397,57	2.067.208,34	2.823.605,91

1.1. Implantación de liñas de I+D+i no ámbito da enxeñaría biomédica

A complementariedade e sinerxías que existen entre a enxeñaría e a medicina son relevantes e con enorme potencial. Na medida en que se producen interaccións entre equipos do ámbito biomédico e do ámbito tecnolóxico aparecen novas oportunidades de desenvolvemento que deben ser priorizadas e aplicables ao mercado.

Con esta acción preténdese colaborar na adquisición de equipamento especializado, distribuído en distintos ámbitos:

i. Sensorización para medida de variables fisiolóxicas

- Sensores de temperatura, pulso, presión sanguínea, espirometría, dinamómetros de esforzo, etc.
- Conxunto adicional de sensores (ritmo e frecuencia cardíaca, sensor de respiración, marcador de eventos, sensor movementos -goniómetro).





- Circuitos de amplificación e adquisición de datos para o procesado e visualización da información.
- Entorno de programación, depuración e proba de aplicacións de microcontroladores e DSP para aplicacións biomédicas.
- Maquetas de instrumentación médica, para medidas do sistema circulatorio, respiratorio, resposta eléctrica, biosinais, audiometría, etc.

ii. Robótica médica

Inclúe: Robot scara (automatización análise clínicos); Sistema visión estándar trazabilidade farmacia; Robot colaborativo (rehabilitación, cirurxía); Robot móbil hospitalario.

iii. Biomecánica

Neste apartado intégranse: Sistema óptico de captura do movemento; Placas de forza para a medida da forza de contacto pe-cha; Sistema de electromiografía (EMG); Plantillas de presión plantar; Impresora 3D alta resolución; Ensaio en bombas de desprazamento positivo: bomba de émbolo.

iv. Biomateriais e biocompatibilidade e comportamento mecánico de materiais en implantoloxía

Constituído por:

- Máquina de torsión (máquina de ensaios de torsión para materiais poliméricos e para metais, necesaria para simular fracturas que se poden dar no corpo humano).
- Cámara de temperatura de 37°C (Cámara necesaria para simular a temperatura do corpo humano).
- Máquina de compresión (para realización de ensaios de compresión e flexión en materiais cerámicos e poliméricos, que simulan esforzos aos que están sometidos algúns osos do corpo humano).
- Sistema de adquisición de datos de extensimetría.
- Módulo de carga mecánica baixo condicións fisiolóxicas con baño fluído e recirculador.
- Set implantoloxía (femoral, dental, rodilla, placa de osteosíntesis, disxuntor, distractor, etc) con sistema electromecánico de ensaio mecánico de implantes.
- Medida da mollabilidade de superficies de diferentes biomateriais.
- Ensaio de biocompatibilidade in vitro (en Tris buffer, en SBF, adhesión de proteínas).





- Medida da topografía superficial de biomateriais.

v. Realidade aumentada

Coa finalidade de ser capaces de facer simuladores computacionais en tempo real que permiten que o cirurxián practique cun ordenador.

- Entorno de virtualización para dispor de 50 sesións de traballo.
- Software de simulación para experimentos
- Laboratorio de realidade aumentada.

1.2. Infraestruturas. Equipamento científico-tecnolóxico FEDER

Esta acción aplícase ao cofinanciamento da achega económica que a UVigo necesita para afrontar o custo total dos investimentos subvencionados concedidos nominalmente pola *Resolución da Secretaría de Estado de Universidades, Investigación, Desenvolvemento e Innovación e Presidencia da Axencia Estatal de Investigación pola que se conceden axudas correspondentes á convocatoria de adquisición de equipamento científico-técnico correspondente ao ano 2018, correspondentes ao subprograma estatal de infraestruturas de investigación e equipamento científico-técnico, no marco do Plan Estatal de Investigación Científica e Técnica e de Innovación 2017-2020* (<https://sede.micinn.gob.es>).

A Consellería comprométese a financiar a parte do investimento (20% do custo financiable) que debe afrontar cada Universidade en relación ás actuacións subvencionadas segundo o indicado na devandita Resolución, coa seguinte desagregación:





Infraestrutura	Referencia proxecto	Custo financiabile	Axuda Feder conceda	Cofinanciamento Xunta
Plataforma laser multifrecuencia bioingenierí	EQC2018-004315-P	478.826,50 €	383.061,20 €	95.765,30 €
Citómetro de flujo	EQC2018-004433-P	138.000,00 €	110.400,00 €	27.600,00 €
Laboratorio modelos animales biocontención	EQC2018-004454-P	406.143,98 €	324.915,18 €	81.228,80 €
LiDAR terrestre y sensores aeronave	EQC2018-004474-P	138.500,00 €	110.800,00 €	27.700,00 €
Analizador dispersor luz dinámica	EQC2018-004635-P	94.528,84 €	75.623,07 €	18.905,77 €
Laboratorio tecnología 5G ATLANTIC	EQC2018-004681-P	697.398,45 €	557.918,76 €	139.479,69 €
Infraestructura fototónica	EQC2018-004687-P	265.925,00 €	212.740,00 €	53.185,00 €
Renovación espectómetro RMN	EQC2018-004829-P	591.000,00 €	472.800,00 €	118.200,00 €
Renovación equipo FT_ICR_MS	EQC2018-004831-P	692.351,25 €	553.881,00 €	138.470,25 €
Planta piloto industrias agroalimentarias	EQC2018-004876-P	343.239,52 €	274.591,61 €	68.647,91 €
Laboratorio valorización residuos	EQC2018-004925-P	140.000,00 €	112.000,00 €	28.000,00 €
Laboratorio cognición y lenguaje	EQC2018-004934-P	291.000,00 €	232.800,00 €	58.200,00 €
Laboratorio para CIA 3	EQC2018-004951-P	650.000,00 €	520.000,00 €	130.000,00 €
Equipamento tomografía computerizada	EQC2018-004965-P	723.470,00 €	578.776,00 €	144.694,00 €
Cañón iónico	EQC2018-004981-P	254.000,00 €	203.200,00 €	50.800,00 €
Actualización fresadora	EQC2018-004987-P	184.950,00 €	147.960,00 €	36.990,00 €
Laboratorio análisis Hg	EQC2018-005002-P	146.534,00 €	117.227,00 €	29.306,80 €
Infraestructura HPC	EQC2018-005025-P	595.520,00 €	476.416,00 €	119.104,00 €
Actualización microscopía electrónica	EQC2018-005225-P	323.141,93 €	258.513,54 €	64.628,39 €
TOTAL		7.154.529,47 €	5.723.623,36 €	1.430.905,91 €

Esta achega distribuirase:

2019	2020	TOTAL
265.697,57	1.165.208,34	1.430.905,91

1.3. ECIMAT

Levase a cabo a instalación e finalización dos mesocosmos na Estación de Ciencias Mariñas de Toralla (ECIMAT), infraestrutura do Centro de Investigación de Mariña.

Na ECIMAT expandirase un espazo ao aire para a realización de experimentos de mesocosmos, estudos nos que se recrean os ecosistemas e as condicións naturais para ter resultados próximos ao que sucedería no ambiente real.

Esta infraestrutura constitúe, xunto coa estación marítima da Universidade do País Vasco, o nodo español da rede europea de recursos biolóxicos mariños -EMBRC- European Marine Biological Resources Centre- unha das infraestruturas consideradas estratéxicas pola Comisión Europea.





1.4. Edificio Filomena Dato

Trátase do acondicionamento da planta baixa e do soto do edificio Filomena Dato. A creación dunha nova oficina de proxectos internacionais ten entre as súas necesidades o dispoñer dun espazo axeitado que contemple a recepción e atención aos investigadores, así como un lugar de traballo acorde para o persoal adscrito á mesma, ademais de estar preparada cun sistema de videoconferencia e espazo para reunión de investigadores.

O lugar previsto para a localización da devandita oficina corresponde ó lugar onde se ubica a vicerreitoría de investigación, a vicerreitoría de transferencia e a oficina de I+D.

1.5. Campus Crea

i. Acondicionamento do Edificio Corbal

O Campus da Creatividade (Campus Crea) terá a sede no Edificio Corbal. No mesmo contemplase a existencia das seguintes áreas:

Area de cultura: dous espazos de divulgación, dous espazos auxiliares de almacenaxe/recepción e zonas de circulación e servizos.

Area académico-investigadora: espazos polivalentes para a formación con capacidade para impartir cursos, seminarios, exposicións, proxeccións, videoconferencias avanzadas de tamaño mediano e grande.

Area de emprendemento e captación de talento: área de traballo común, con instalación de voz de datos. Zona de reunión, almacenaxe e zonas de circulación e servizos.

Area CREA2I: área de virtualización e montaxe, zonas flexibles de reunión e coworking que faciliten a I+D E o intercambio e sinerxías de ámbito empresarial, área de almacenaxe, dirección e coordinación CREA2I, e zonas de circulación e servizos.

As actuacións levaranse a cabo nas anualidades 2019 e 2020.

ii. Implantación de liñas de I+D+i no ámbito da creación e innovación no Benito Corbal

Seguindo co interese de potenciar o Campus Crea, na Facultade de Ciencias Sociais e do Deporte no Campus de Pontevedra intensifícaranse os estudos ergonómicos, co reforzo e implementación de melloras en liñas de I+D. Son necesarias estruturas para a intensificación de estudos ergonómicos e desenvolvementos antropomórficos para este equipamento básico especializado.



Poñerase en marcha a creación dun Fab Lab (Fabrication Lab ou Fabulous Lab), laboratorio de fabricación dixital ou taller integrado na Rede Fab Lab global promovida polo Massachusetts Institute of Technology.

Os equipos necesarios están constituídos por: impresoras 3D, escáners 3D Multifuncionais (con licenza Solid Edge), estación de edición de vídeo con equipos e interface de videoAvid Artis e licenzas, equipo de videoconferencia Real Presence Group 310-720p: codec group 310; equipos de montaxe de son (mesa de mezclas e altosfalantes), pantallas LED Táctil Interactiva, Cámara de Conferencias panorámico/inclinación, equipos de realidade virtual e videocámara. Tamén se inclúe mobiliario de uso habitual.

2. AREA DE TECNOLOXÍA DA INFORMACIÓN E DA COMUNICACIÓN

Esta achega distribuirase:

2. AREA DE TECNOLOXÍA DA INFORMACIÓN E DA COMUNICACIÓN			
	2019	2020	Total
Soporte hardware servidores CPD	95.000,00	75.000,00	170.000,00
Virtualización	95.000,00	50.000,00	145.000,00
Wifi/periféricos/radio enlace	40.000,00	40.000,00	80.000,00
Licenzas/software investigación	120.000,00	50.000,00	170.000,00
SUBTOTAL 2	350.000,00	215.000,00	565.000,00

Con esta actuación contribuirase a levar a cabo a renovación da actual infraestrutura informática para apoiar os servizos de I+D, centros e grupos de investigación, en termos de conectividade de redes, telecomunicacións e grandes aplicacións coa finalidade de poder garantir a renovación, actualización e mellora dos servizos tecnolóxicos da Universidade de Vigo.

Os desglose das infraestruturas necesarias é o seguinte:

i. Soporte hardware servidores CPD: soporte e asistencia na administración de bases de datos Oracle; soporte EMC2 Networker 2019; soporte WMWare vSphere 2019; Servidores Unidade Técnica ATIC; soporte EMC2 VNX 5400+2 switches Brocade VDX 6710; e Mantemento sistema almacenamento Campus do Mar.

ii. Virtualización: proba piloto de virtualización VDI para cálculo intensivo; asistente virtual/dispositivos aulas de videoconferencia.

iii. Wifi, periféricos, radio enlace: mantemento radioenlace ECIMAT-Campus Lagoas Marcosende; Radioenlace Campus A Xunqueira; servizos electrónicos informáticos e telemáticos de certificación; puntos de acceso wifi, tomas de rede e mantemento;





mantemento do sistema de seguridade periférico da rede de comunicación de voz e datos da UVigo.

iv. Licenzas/melloras software de investigación e servidores: licenza Mathworks; licenzas IBM SPSS Statistics/SPSS Amos; licenzas e mantemento Microstrategy; licenzas RHEL Linux; licenzas Cisco Prime; Mantemento de software das aplicacións de xestores de cursos e eventos, software para análise da produción de investigación de Clarivate Analytics, etc ...

3. ESPECIALIZACIÓN CIENTÍFICA DE ALTO NIVEL – Captación de talento

Esta achega distribuirase:

3. ESPECIALIZACIÓN CIENTÍFICA DE ALTO NIVEL			
	2019	2020	Total
Captación talento (acondicionamento espazos)	210.000,00	120.000,00	330.000,00
SUBTOTAL 3	210.000,00	120.000,00	330.000,00

A finalidade desta actuación é o acondicionamento de espazos para a captación de talento. A UVigo no último ano apostou pola captación de talento investigador de alto nivel, incorporando investigadores con gran traxectoria na consecución de proxectos H2020, que se constituíron en grupos de investigación. Con tal motivo, requiriuse da adecuación de espazos e laboratorios para que albergasen e puidesen potenciar a investigación punteira realizada por estes grupos.

Dita adecuación contempla a instalación de redes de extracción de gases de laboratorio, xunto con redes de gases especiais en aceiro, instalación de alumeado de reforzo, electricidade, telecomunicacións, cadros eléctricos, saneamento, fontanería, remates, carpinterías, etc.

Inclúe o mobiliario básico de laboratorio: mesa de balanzas, ducha de emerxencia, cabina de fluxo laminar de cultivos, vitrina de gases de laboratorio, armarios de seguridade de ácidos e bases, entre outros, ademais de mobiliario para postos de traballo. Ademais de pequeno equipamento de laboratorio: incubadoras, baños ultrasóns, centrífuga refrixerada, concentrador, axitadores con cabina metacrilato, western blot, lector de microplacas, homoxeneizador, roto evaporador, autoclave, vortex, termodesinfectador, lupa binocular, sistema de purificación de auga, equipamento de secuencia de ADN.



4. OUTRAS ACCIÓNS

Esta achega distribuirase:

4. OUTRAS ACCIÓNS			
	2019	2020	Total
Xornada portas abertas centros de investigación	40.000,00	40.000,00	80.000,00
Recursos de formación científica en liña	36.000,00		36.000,00
Feiras divulgación da ciencia/campañas en prensa/vídeos	60.000,00	30.000,00	90.000,00
Lingua galega	5.000,00		5.000,00
Grandes congresos	20.000,00	20.000,00	40.000,00
SUBTOTAL 5	161.000,00	90.000,00	251.000,00

i. Xornada de portas abertas dos centros de investigación

Os centros singulares de investigación (CIM, CINBIO e AtlanTTic) e o centro propio CINTECX desenvolven actividades de I+D+i de elevada complexidade técnica e relevante utilidade social. A posibilidade de realizar difusión das actividades que levan a cabo a través de xornadas de portas abertas permitirá o coñecemento dende a sociedade das súas funcións e actividades e permitirá poñer en valor o investimento en I+D+i como necesidades para un cambio de estrutura económica e social de Galicia.

Estas actividades están dirixidas a estudantes de formación profesional e carreiras dos ámbitos de coñecemento dos centros, escolares e visitas guiadas de colexios e público en xeral.

ii. Recursos de formación Científica en Liña

Esta acción ten por obxecto contribuír a sustentabilidade dos servizos de acceso bibliográfico que presta o Consorcio de Bibliotecas do SUG (BUGALICIA).

iii. Feiras de divulgación da ciencia e outras actividades de difusión

A necesidade de internacionalizar a UVigo, ademais da incorporación de novo talento require dar a coñecer as súas actividades de investigación a través da participación en Feiras de divulgación especializadas, campañas en prensa e vídeos de divulgación dos centros singulares (AtlanTIC, CIM e CINBIO).

iv. Lingua galega

Trátase de manter o compromiso de normalización, recuperación e dinamización da lingua galega a través da difusión en todos os ámbitos, incluído o investigador. Neste sentido a Universidade implantou no seu servizo de publicacións un sistema OJS (Open Journal System), que recolle todas as publicacións en revistas propias nos tres idiomas





(galego, castelán e inglés). A necesidade contempla manter a versión en galego, a actualización do OJS, así como a compra dos DOIs das revistas.

v. Grandes congresos

A organización e participación en grandes congresos é a oportunidade de dar difusión, crear debate e intercambio de experiencias entre investigadores de todo o mundo e a comunidade universitaria.

5. REFORZO DO PROGRAMA DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Esta acción ten como finalidade complementar o financiamento daqueles centros acreditados beneficiarios da convocatoria 2016-2019 das *Axudas para acreditación, estruturación e mellora de centros de investigación singulares e agrupacións estratéxicas consolidadas do Sistema Universitario de Galicia* (DOG núm 164, do 31 de agosto de 2016). O obxectivo prioritario é o financiamento dos custos do persoal financiado por este programa entre o remate desta convocatoria e o comezo da nova, en fase de tramitación.

Na Universidade de Vigo, o custo estimado dos gastos nos centros de investigación beneficiarios (AtlanTIC, CIM e CINBIO) é :

5. PERSOAL			
	2019	2020	Total
Reforzo do Programa de Centros de Investigación	177.360,00	132.240,00	309.600,00
SUBTOTAL 6	177.360,00	132.240,00	309.600,00

TERCEIRA.- Financiamento

A dotación da CONSELLERÍA para este convenio é de un millón seiscientos cincuenta e catro mil setecentos cincuenta e sete con cincuenta e sete euros (1.654.757,57 €) na anualidade 2019 e de dous millóns seiscientos vinte e catro mil catrocentos corenta e oito con trinta e catro euros (2.624.448,34 €) na anualidade 2020; o que fai un importe total de catro millóns douscentos setenta e nove mil douscentos cinco con noventa e un euros (4.279.205,91 €), con cargo ao orzamento da Xunta de Galicia , no marco do Plan galego de financiamento universitario 2016-2020 (aprobado polo Acordo do Consello da Xunta de Galicia do 29 de outubro de 2015, DOG núm. 221, do 19 de novembro), aplicación orzamentaria 10.40.561B.744.0 código de proxecto (2016 00129).





ANUALIDADES	2019	2020	TOTAL
	1.654.757,57	2.624.448,34	4.279.205,91

Esta cantidade catro millóns douscentos setenta e nove mil douscentos cinco con noventa e un euros (4.279.205,91 €), trátase dun importe certo e corresponde ao financiamento das actividades recollidas neste convenio, estando ao disposto no artigo 21.2 do regulamento da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia, aprobado polo Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro.

Os importes das axudas irán destinadas a financiar os seguintes conceptos, sempre que se relacionen coa actividade obxecto do convenio, tales como:

- Custo de contratación de persoal investigador, xestores, etc;
- Equipamento inventariable, material funxible e mobiliario; dotación de laboratorios
- Material bibliográfico, cotas asociacións, congresos, coloquios, etc., así como adhesión a sociedades científicas.
- Organización de actividades de difusión, así como presenza en medios de comunicación, vídeos, xornadas e reunións científicas.
- Actividades formativas: cursos e talleres.
- Axudas á organización de congresos.
- Ferramentas de xestión do coñecemento e a información, tales como aplicacións informáticas, bases de datos, licenzas, etc.
- Servizo de consultoría e asesoramento externo para estudos e actividades complementarias.
- Elaboración de proxectos de obras ou reformas, contratación e execución das mesmas.

No caso de existir baixas económicas nas adxudicacións realizadas tamén se poderán incluír aquelas inversións en equipamento científico-tecnolóxico, infraestruturas de equipamento e mobiliario de laboratorio.

A axuda é compatible con outras concedidas para o mesmo fin, pero, en ningún caso, o importe da subvención achegada pola consellería poderá ser de tal contía que, illada ou en concorrencia con outras subvencións, supere o custo da actividade subvencionada, tal como se establece no artigo 17.3 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.



De conformidade co artigo 31.7 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia, e de conformidade co establecido no artigo 11.e) do Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o regulamento da Lei 9/2007, de subvencións de Galicia, a obriga de presentar a certificación do cumprimento de obrigas coa Administración pública da comunidade autónoma, coa Administración do Estado e coa Seguridade Social substituirase por unha declaración responsable de estar ao día no cumprimento das obrigas tributarias ou fronte á Seguridade Social e de non ter pendente de pagamento ningunha outra débeda coa Administración.

CUARTA.- Fórmula de pagamento

Para o pagamento, a universidade achegará antes do 15 de decembro de cada anualidade:

- Unha certificación expedida polo órgano de control que corresponda na que se acredite a toma de razón en contabilidade, que se cumpriu a finalidade do presente convenio e que os fondos foron destinados a este fin, así como o detalle da realización dos gastos e dos pagamentos.
- Unha memoria explicativa das actividades desenvolvidas con cargo aos fondos recibidos que, como mínimo, deberá desglosar de forma individualizada cada unha das actuacións descritas neste Convenio (5), cos conceptos, procedementos de contratación, períodos de realización e pagamento dos gastos presentados, así como calquera outra información considerada relevante. En todo caso, a Universidade deberá custodiar e conservar toda a documentación xustificativa derivada dos compromisos deste convenio (facturas ou documentos contables de valor probatorio equivalente, contratos, actas, xustificantes de transferencias bancarias ou calquera outra que sexa necesaria) e poñela a disposición do órgano xestor, ou demais órganos de control, no momento en que esta lle poida ser requirida.
- Unha declaración complementaria do conxunto das axudas solicitadas, tanto as aprobadas ou concedidas como as pendentes de resolución, para este fin, das distintas administracións públicas.
- Así mesmo, deberase presentar unha declaración responsable de estar ao día no cumprimento das obrigas tributarias ou fronte á Seguridade Social e de non ter pendente de pagamento ningunha outra débeda coa Administración.





QUINTA.- Responsabilidade

A subscrición do presente convenio non supón relación laboral contractual ou de calquera outro tipo entre os/as profesionais que vaian a desenvolver as actividades e a consellería, de tal xeito que non se lle pode esixir responsabilidade ningunha, indirecta nin subsidiaria, polos actos ou feitos acontecidos no seu desenvolvemento.

SEXTA.- Comisión de seguimento

Para o seguimento do convenio ou coñecemento de calquera cuestión sobre a súa interpretación, modificación, resolución ou efectos deste que poidan xurdir, créase unha comisión mixta constituída do seguinte modo:

- Tres membros da Secretaría Xeral de Universidades, dos que un/unha actuará como presidente/a.
- Tres membros da Universidade de Vigo.

Esta comisión actuará como órgano de vixilancia, seguimento e control do establecido neste convenio, promovendo, se o considera conveniente, outras actuacións que poidan enriquecer o seu desenvolvemento.

Non obstante, todas aquelas cuestións que se susciten en relación co outorgamento, cumprimento, xustificación e pagamento, así como o reintegro e determinación das posibles responsabilidades relativas á subvención concedida serán resoltas pola consellería.

SÉTIMA.- Vixencia do convenio

O presente convenio entrará en vigor coa sinatura dixital do último dos asinantes, sen prexuízo de que poida atender accións realizadas desde o 1 de xaneiro de 2019, e terá vixencia ata o 31 de decembro do 2020.

Non obstante o establecido no apartado anterior, este convenio poderá extinguirse por acordo mutuo e voluntario das partes, por renuncia dalgunha ou por denuncia deste por incumprimento dalgunha delas, o que se comunicará fidedignamente, logo de audiencia desta e con, polo menos, un mes de antelación. En calquera destes casos procederase á revogación da axuda, así coma ao reintegro total ou parcial das cantidades percibidas e a esixencia de xuros de mora nos casos previstos no artigo 33 da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia.





OITAVA.- Natureza do convenio

De acordo co establecido no artigo 36 do Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro, polo que se aproba o regulamento da Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia, este convenio ten un interese público, xa que de conformidade co previsto nos artigos 53 e 54 da Lei 6/2013, do 13 de xuño, do Sistema universitario de Galicia, corresponde á Xunta de Galicia, a través da consellería, coordinar as universidades do SUG para acadar a mellora da docencia, a investigación, a extensión universitaria, a promoción, a adaptación ás demandas e necesidades da sociedade e a realización de estudos no ámbito da docencia, investigación, innovación, xestión, ...

As actuacións de mellora de I+D+i estenderanse ás tres universidades galegas, potenciando a racionalización do mapa universitario e concretándose na promoción, deseño e materialización dos instrumentos necesarios para mellorar o financiamento estrutural da súa actividade investigadora.

A tal fin asínanse convenios singulares coas outras universidades do SUG adaptados á realidade e necesidades de cada unha delas. Polo tanto, non é necesario promover a concorrência competitiva por tratarse dunha acción coordinada que inclúe a todos os posibles beneficiarios para o mesmo fin.

Este convenio de colaboración ten a natureza dos previstos no artigo 6 da Lei 9/2017, de 8 de novembro, de Contratos do Sector Público, pola que se traspoñen ao ordenamento xurídico español as Directivas do Parlamento Europeo e do Consello 2014/23/UE e 2014/24/UE, de 26 de febreiro de 2014, e realízase ao amparo do establecido nos artigos 47 e seguintes da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de réxime xurídico do sector público, rexéndose polo establecido nas súas cláusulas e polo establecido na Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia e o seu regulamento, aprobado polo Decreto 11/2009, do 8 de xaneiro.

De acordo co disposto na comunicación da comisión sobre o Marco de axudas estatais de investigación e desenvolvemento e innovación (2014/C 198/01), publicado no Diario Oficial da Unión Europea do 27 de xuño de 2014, a subvención contemplada neste convenio non constitúe axuda de Estado nos termos do artigo 107 do Tratado de funcionamento da Unión Europea ao tratarse de financiamento público de actividades non económicas como instrumento axeitado para dar resposta a obxectivos e fins de interese común, en particular, a coordinación e cooperación como elemento relacional básico para a racionalización do mapa universitario e o fortalecemento do conxunto das universidades galegas respectando a identidade de cada unha delas (artigo 2, 1,c da Lei 6/2013, do 13 de xuño, do Sistema universitario de Galicia).





Non obstante a UVigo deberá garantir que as actividades derivadas deste convenio se axustan ás normas procedimentais e materiais vixentes no momento da concesión da axuda, debendo informar á consellería por medio da comisión de seguimento.

NOVENA.- Publicidade

Segundo a disposición adicional do Decreto 132/2006, do 27 de xullo, polo que se regulan os rexistros públicos creados nos artigos 44 e 45 da Lei 7/2005, do 29 de decembro, de orzamentos xerais da Comunidade Autónoma de Galicia para o ano 2006, a USC consente expresamente para que a Administración inclúa e faga públicos, nos rexistros regulados neste decreto, os datos relevantes referidos ás axudas e subvencións recibidas, así como ás sancións impostas.

A reserva que puideran facer as beneficiarias no sentido de non autorizar a obtención dos datos ou a publicidade destes nos rexistros, que en todo caso terán que expresarse, poderá dar lugar á exclusión do proceso de participación para obter a axuda ou á revogación do acto de outorgamento.

As subvencións estarán sometidas á función interventora e de control financeiro exercida pola Intervención Xeral da Comunidade Autónoma, nos termos que establece a Lei 9/2007, do 13 de xuño, de subvencións de Galicia. Así mesmo, estarán sometidas ás actuacións de comprobación previstas na lexislación do Tribunal de Contas e do Consello de Contas no exercicio das súas funcións de fiscalización e control do destino das subvencións.

En aplicación dos principios recollidos na Lei 19/2013, de 9 de decembro, de transparencia, acceso á información pública e bo goberno, de acordo co indicado na actual redacción do artigo 20 da Lei 38/2003, de 17 de novembro, xeral de subvencións e segundo o disposto nos artigos 3.1, b) e 15 da Lei 1/2016, do 18 de xaneiro, de transparencia e bo goberno, a información correspondente ao presente convenio publicárase na Base de Datos Nacional de Subvencións.

DÉCIMA.- Resolución de controversias

O presente convenio réxese en canto a súa interpretación e desenvolvemento polo ordenamento xurídico administrativo, con expresa submisión das partes á xurisdición contencioso-administrativa, nos termos que se establecen no artigo 47 e seguintes da Lei 40/2015, do 1 de outubro, de réxime xurídico do sector público.

De acordo co establecido no artigo 53 de dita lei este convenio deberá ser remitido ao Consello de Contas nos termos que no mesmo se establecen.





XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL

Universidade de Vigo



Lido por todas as partes, por si mesmas, e como proba de conformidade co expresado no presente convenio, asínano dixitalmente.

(...)

Conselleira de Educación, Universidade e Formación Profesional

(...)

Reitor da Universidade de Vigo



Xacobeo 2021