

INSTRUCCIÓN PARA CUBRIR O MODELO DE SOLICITUDE DGP-12

■ Axudas para a realización dun proxecto de investigación NON coordinado:

- Carátula externa do modelo DGP-12
- Documento nº 1-A:
 - ☐ Datos xerais do proxecto de investigación (Documento 1A-1).
 - ☐ Composición do equipo de investigación (Documentos 1A-2 e 1A-3).
 - ☐ Declaración do financiamento vixente de que dispón cada un dos membros do equipo (Documento 1A-4).
 - ☐ Declaración dos proxectos financiados en convocatorias anteriores (Documento 1A-5).
 - ☐ Declaración das axudas solicitadas e concedidas polas Administracións Públicas para a mesma finalidade (Documento 1A-6).
 - ☐ Certificación da Dirección ou Xerencia do organismo (Documento 1A-7).
 - ☐ Declaración da veracidade da información contida nos currículos (Documento 1A-8).
 - ☐ Declaración responsable de non estar incurso nalguna das prohibicións do artigo 13 de Lei Xeral de Subvencións (Documento 1A-9).
- Documento nº 1-B:
 - ☐ Resumo do proxecto (Documento 1B-2).
 - ☐ Antecedentes e estado actual do tema (Documento 1B-3).
 - ☐ Bibliografía máis relevante (Documento 1B-4).
 - ☐ Obxectivos concretos e interese dos mesmos (Documento 1B-5).
 - ☐ Metodoloxía, hipótese e plan de traballo (Documento 1B-6).
 - ☐ Experiencia do equipo investigador sobre o tema; Logros obtidos nos últimos cinco anos (Documento 1B-7).
 - ☐ Instalacións, instrumentos e técnicas dispoñibles para a realización do proxecto e outros medios necesarios non dispoñibles.
 - ☐ Xustificación da subvención solicitada no documento 1A (Documentos 1B-9, 1B-10 e 1B-11).
- Ademais, deberase anexar a seguinte documentación:
 - ☐ Copia do NIF de tódolos membros do equipo.
 - ☐ Currículo actualizado de cada un dos membros do equipo, asinado en tódalas páxinas.

■ **Axudas para a realización dun proxecto de investigación COORDINADO:**

- Carátula externa do modelo DGP-12 con información xeral do proxecto e asinada polo investigador principal, co Vº e Prace da autoridade que representa legalmente ao organismo. Nela indicárase que o proxecto é coordinado.
- O documento 1A-1, no que se recolla o orzamento solicitado para o conxunto do proxecto, asinada polo coordinador do mesmo.
- Unha solicitude do modelo DGP-12 por cada un dos subproxectos que compoñen o proxecto, asinada polo correspondente investigador principal de cada subproxecto e co Vº e Prace da autoridade que representa legalmente ao organismo a través do que se presente cada subproxecto.
- Ademais, deberase anexar a seguinte documentación:
 - ☐ Copia do NIF de tódolos membros dos equipos.
 - ☐ Currículo actualizado de cada un dos membros dos equipos, asinado en tódalas páxinas.

LISTADO DE CÓDIGOS DE CENTROS

Se o centro non aparece recollido especificamente neste listado utilice o código 000 e indique o nome completo

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CAMPUS DE A CORUÑA

C.U. DE FORMACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA (CUFIE)	174
CENTRO DE INN. TECN. EN EDIFICACIÓN E ENXEÑERÍA CIVIL	176
E.T.S. DE ARQUITECTURA	116
E.T.S. DE NÁUTICA E MÁQUINAS	117
E.T.S.E. DE CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS	118
E.U. DE ARQUITECTURA TÉCNICA	131
E.U. DE ENFERMERÍA (ADSCRITA)	132
E.U. DE ESTUDOS EMPRESARIAIS	133
E.U. DE FISIOTERAPIA	134
E.U. DE RELACIÓNS LABORAIS (ADSCRITA)	136
E.U. DE TURISMO (ADSCRITA)	138
FAC. CIENCIAS DA EDUCACIÓN	106
FAC. DE CIENCIAS	103
FAC. DE CIENCIAS DA COMUNICACIÓN	108
FAC. DE CIENCIAS ECONÓMICAS E EMPRESARIAIS	100
FAC. DE DEREITO	101
FAC. DE FILOLOXÍA	104
FAC. DE INFORMÁTICA	105
FAC. DE SOCIOLOXÍA	102
FACULTADE DE CIENCIAS DA SAÚDE	137
INST. NACIONAL DE EDUC. FÍSICA (I.N.E.F.)	160
INST. TECNOLÓXICO DA COMUNICACIÓN (ITC)	169
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDOS IRLANDESES AMERGIN	159
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDOS MARÍTIMOS	168
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DA SAÚDE	161
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ESTUDOS EUROPEOS	163
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE	164
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE XEOLOXÍA	162
SERVICIOS XERAIS DE APOIO Á INVESTIGACIÓN	177

CAMPUS DE FERROL

CENTRO DE INVESTIGACIÓNS TECNOLÓXICAS (CIT)	175
E.U. DE DESEÑO INDUSTRIAL	173
E.U. DE ENFERMERÍA E PODOLOXÍA	170

E.U. POLITÉCNICA	172
E.U. DE RELACIÓNS LABORAIS	171
ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR	166
FAC. DE HUMANIDADES	167

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

CAMPUS DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

CENTRO DE ESTUDOS COOPERATIVOS (CECOOP)	2101
CENTRO DE ESTUDOS DE HISTORIA E CULTURA DA CIDADE	2102
CENTRO DE ESTUDOS E INVESTIGACIÓNS TURÍSTICAS (CETUR)	2103
CENTRO DE ESTUDOS FÍLMICOS (CEFILMUS)	2104
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE ESTUDOS AMERICANISTAS "GUMERSINDO BUSTO"	2105
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓNS FEMINISTAS E DE ESTUDOS DE XÉNERO (CIFEX)	2106
E.T.S. DE ENXEÑERÍA	265
E.U. DE ENFERMERÍA	220
E.U. DE ÓPTICA E OPTOMETRÍA	222
E.U. DE RELACIÓNS LABORAIS	221
E.U. DE TRABALLO SOCIAL (ADSCRITA)	223
FAC. DE BIOLOXÍA	200
FAC. DE CIENCIAS DA COMUNICACIÓN	212
FAC. DE CIENCIAS DA EDUCACIÓN	214
FAC. DE CIENCIAS ECONÓMICAS E EMPRESARIAIS	201
FAC. DE CIENCIAS POLÍTICAS E SOCIAIS	213
FAC. DE DEREITO	202
FAC. DE FARMACIA	203
FAC. DE FILOLOXÍA	204
FAC. DE FILOSOFÍA	205
FAC. DE FÍSICA	206
FAC. DE MATEMÁTICAS	207

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (continuación)

FAC. DE MEDICINA E ODONTOLOXIA	208
FAC. DE PSICOLOXIA	211
FAC. DE QUIMICA	209
FAC. DE XEOGRAFIA E HISTORIA	210
INST. CIENCIAS EDUCACIÓN (ICE)	241
INST. DA LINGUA GALEGA (ILGA)	240
INST. DE ACUICULTURA	235
INST. DE BIODIVERSIDADE AGRARIA E DESENVOLV. RURAL	276
INST. DE CERÁMICA	239
INST. DE C.C. NEUROLÓXICAS "PEDRO BARRIE DE LA MAZA "	231
INST. DE CRIMINOLOXÍA	232
INST. DE DEREITO INDUSTRIAL	233
INST. DE ESTUDIOS E DESENVOLVEMENTO DE GALICIA (IDEGA).	242
INST. DE FARMACIA INDUSTRIAL	234
INST. DE INFORMÁTICA	230
INST. DE INVESTIGACIÓN E ANÁLISES ALIMENTARIAS	237
INST. DE INVESTIGACIÓNS TECNOLÓXICAS	236
INST. DE MATEMÁTICAS	229
INST. DE MEDICINA LEGAL	228
INST. DE ORTOPEDIA E BANCO DE TECIDOS MUSCULOESQUEL.	297
INST. DE ALTAS ENERXÍAS	296
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO "RAMÓN Mª. ALLER"	243

SERVICIOS XERAIS

ÁREA DE ANIMAIS DE EXPERIMENTACIÓN	258
ÁREA DE APOIO Á INVESTIGACIÓN AGROBIOLÓXICA	245
ÁREA DE APOIO Á INV. FÍSICO QUÍMICA E TECN. DE ALIMENTOS	256
ÁREA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA	246
ÁREA DE RADIOSÓTOPOS E PROTECCIÓN RADIOLÓXICA	259
BIBLIOTECA XERAL	260
UNIDADE DE ANÁLISE ELEMENTAL	252
UNIDADE DE ARQUEOMETRÍA	253
UNIDADE DE CARACTERIZACIÓN DE SÓLIDOS PULVERULENTOS	257
.....	
UNIDADE DE ESPECTROSCOPIA DE MASAS	249
UNIDADE DE ESPECTROSCOPIA IR-RAMAN	248
UNIDADE DE LICUACIÓN DE NITRÓXENO E HELIO	247
UNIDADE DE MAGNETOSUSCEPTIBILIDADE	255
UNIDADE DE RAIOS X (MONOCRISTAL)	244
UNIDADE DE RAIOS X (PO CRISTALINO)	250
UNIDADE DE RESONANCIA MAGNÉTICA	254
UNIDADE DE SOPLADO DE VIDRIO E CUARZO	251

CAMPUS DE LUGO

E. POLITÉCNICA SUPERIOR	291
E.U. DE ENFERMERÍA (ADSCRITA)	286
E.U. DE FORMACIÓN DO PROFESORADO E.X.B	290

E.U. DE RELACIÓNS LABORAIS (ADSCRITA)	292
---------------------------------------	-----

FAC. DE ADMINISTRACIÓN E DIRECCIÓN DE EMPRESAS	293
FAC. DE CIENCIAS	262
FAC. DE HUMANIDADES	263
FAC. DE VETERINARIA	261

OUTROS CENTROS DA USC

CENTRO DE ESTUDOS AVANZADOS E CASA DE EUROPA	217
C. DE POSGRAO, TERCEIRO CICLO E FORMACIÓN CONTINUA	218
ESCOLA DE PRÁCTICA XURÍDICA	271

CENTROS VINCULADOS

CENTRO SUPERIOR DE HOSTELERÍA DE GALICIA	216
--	-----

LISTADO DE CÓDIGOS DE CENTROS (continuación)

Se o centro non aparece recollido especificamente neste listado utilice o código 000 e indique o nome completo

UNIVERSIDADE DE VIGO

CAMPUS DE VIGO

C.A.C.T.I.	306
E.T.S.E. DE TELECOMUNICACIÓNS	322
E.T.S.E. DE MINAS	304
E.T.S.E. INDUSTRIAIS	303
E.U. DE ENFERMERÍA "POVISA" (ADSCRITA)	352
E.U. DE ENFERMERÍA "SERGAS-MEIXOEIRO" (ADSCRITA)	351
E.U. DE ENXEÑERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL	347
E.U. DE ESTUDOS EMPRESARIAIS	348
E.U. DE FORMACIÓN DO PROFESORADO DE E.X.B. (ADSCRITA)	349
FAC. DE BIOLOXÍA	310
FAC. DE CIENCIAS DO MAR	312
FAC. DE CIENCIAS ECONÓMICAS E EMPRESARIAIS	300
FAC. DE FILOLOXÍA E TRADUCCIÓN	302
FAC. DE QUÍMICA	314
FACULTADE DE CIENCIAS XURÍDICAS E DO TRABALLO	399
INSTITUTO DE ELECTRÓNICA APLICADA "PEDRO BARRÍE DE LA MAZA"	340

CAMPUS DE OURENSE

E.T.S.E. INFORMÁTICA	305
E.U. DE ENFERMERÍA (ADSCRITA)	390
FAC. DE CIENCIAS	383
FAC. DE DEREITO	381
FAC. DE CIENCIAS EMPRESARIAIS E TURISMO	394
FAC. DE HISTORIA	382
FACULTADE DE CIENCIAS DA EDUCACIÓN	398

CAMPUS DE PONTEVEDRA

E.U. DE ENFERMERÍA (ADSCRITA)	370
E.U. DE ENXEÑERÍA TÉCNICA FORESTAL	371
E.U. DE FISIOTERAPIA	373
FAC. DE BELAS ARTES	361
FAC. DE CIENCIAS DA EDUCACIÓN E DEPORTE	374
FAC. DE CIENCIAS SOCIAIS E DA COMUNICACIÓN	362

SERVICIOS XERAIS

BIBLIOTECA XERAL	396
SERV. CENTRAIS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E TÉCNICA	395

CENTROS DO C.S.I.C. EN GALICIA

INST. DE INVESTIGACIÓNS AGROBIOLÓXICAS DE GALICIA	400
INST. DE INVESTIGACIÓNS MARIÑAS DE VIGO	402
MISIÓN BIOLÓXICA DE GALICIA (PONTEVEDRA)	403

CENTROS DA XUNTA DE GALICIA-C.S.I.C.

CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA	001
INST. DE ESTUDOS GALEGOS "PADRE SARMIENTO"	606

CENTROS DA XUNTA DE GALICIA

CENTRO DE CULTIVOS MARIÑOS DE RIBADEO	508
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS AGRARIAS DE MABEGONDO	503
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS MARIÑAS DE CORÓN	501
CENTRO EXPERIMENTAL DE ACUICULTURA DE COUSO	500
CENTRO INVESTIGACIÓNS FORESTAIS E AMBIENTAIS DE LOURIZÁN	502
CENTRO "RAMÓN PIÑEIRO" PARA A INVEST. EN HUMANIDADES	510
ESTACIÓN DE VITICULTURA E ENOLOXÍA DE GALICIA (EVEGA)	505
INST. POLITÉCNICO MARÍTIMO-PESQUEIRO DE VIGO	506
LABORATORIO AGRARIO E FITOPATOLÓXICO DE GALICIA	504
LAB. DE SANIDADE E PRODUCCIÓN ANIMAL DE GALICIA	507

CENTROS DO I.E.O. EN GALICIA

INST. ESPAÑOL OCEANOGRÁFICO DE A CORUÑA	604
INST. ESPAÑOL OCEANOGRÁFICO DE VIGO	602

CENTROS SANITARIOS

COMPLEXO HOSPITALARIO DE PONTEVEDRA	914
C. HOSPITALARIO "ARQUITECTO MARCIDE" -"NOVOA SANTOS"	915
COMPLEXO HOSPITALARIO "JUAN CANALEJO"	916
COMPLEXO HOSPITALARIO XERAL-CALDE	917
COMPLEXO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO	918
HOSPITAL COMARCAL DE MONFORTE	919
HOSPITAL COMARCAL VALDEORRAS	920
HOSPITAL DA COSTA	921
HOSPITAL DO MEIXOEIRO	905
HOSPITAL NICOLÁS PEÑA	922
COMPLEXO HOSPITALARIO DE OURENSE	923
HOSPITAL PSIQUIÁTRICO PROVINCIAL REBULLÓN	924
COMPLEXO HOSPITALARIO XERAL-CIES	925
FUNDACIÓN INSTITUTO GALEGO DE OFTALMOLOXÍA (INGO)	959
FUNDACIÓN PÚBLICA CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE GALICIA	9100
FUNDACIÓN PÚBLICA GALEGA DE MEDICINA XENÓMICA	9101
FUNDACIÓN PÚBLICA HOSPITAL DE VERÍN	951
FUNDACIÓN HOSPITAL COMARCAL "VIRXE DA XUNQUEIRA"	952
FUNDACIÓN HOSPITAL COMARCAL DA BARBANZA	953
FUNDACIÓN PÚBLICA HOSPITAL COMARCAL DO SALNÉS	954

VARIOS

ESTACIÓN FITOPATOLÓXICA DO AREEIRO (PONTEVEDRA)	603
LABORATORIO DE FINCA DE MOURISCADÉ	607
MUSEO ARQUEOLÓXICO CASTELO DE SAN ANTÓN	605
U.N.E.D. - A CORUÑA	601
U.N.E.D. - PONTEVEDRA	600

LISTADO DE CÓDIGOS DE DEPARTAMENTOS

Se o departamento non aparece recollido especificamente neste listado utilice o código 000 e indique o nome completo

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA (continuación)

ANÁLISE ECONÓMICA E ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	C34
BIOLOXÍA ANIMAL, BIOLOXÍA VEXETAL E ECOLOXÍA	C01
BIOLOXÍA CELULAR E MOLECULAR	C02
CIENCIAS DA NAVEGACIÓN E DA TERRA	C43
CIENCIAS DA SAÚDE	C30
COMPOSICIÓN	C35
COMPUTACIÓN	C03
CONSTRUCCIÓNS ARQUITECTÓNICAS	C04
CONSTRUCCIÓNS NAVAIS	C05
DEREITO PRIVADO	C07
DEREITO PÚBLICO	C06
DEREITO PÚBLICO ESPECIAL	C31
DIDÁCTICAS ESPECÍFICAS	C26
ECONOMÍA APLICADA I	C08
ECONOMÍA APLICADA II	C33
ECONOMÍA FINANCEIRA E CONTABILIDADE	C09
ELECTRÓNICA E SISTEMAS	C10
ENERXÍA E PROPULSIÓN MARIÑA	C37
ENXEÑERÍA INDUSTRIAL	C17
ENXEÑERÍA INDUSTRIAL II	C45
ENXEÑERÍA NAVAL E OCEÁNICA	C44
FILOLOXÍA ESPAÑOLA E LATINA	C11
FILOLOXÍA INGLESA	C13
FILOSOFÍA E MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN	C14
FÍSICA	C15
FISIOTERAPIA	C29
GALEGO-PORTUGUÉS, FRANCÉS E LINGÜÍSTICA	C12
HUMANIDADES	C41
MATEMÁTICAS	C18
MEDICINA	C42
MÉTODOS MATEMÁTICOS E DE REPRESENTACIÓN	C38
PEDAGOXÍA E DIDÁCTICAS	C19
PROXECTOS ARQUITECTÓNICOS E URBANISMO	C20
PSICOLOXÍA	C21
PSICOLOXÍA EVOLUTIVA E DA EDUCACIÓN	C28
QUÍMICA ANALÍTICA	C22
QUÍMICA FÍSICA E ENXEÑERÍA QUÍMICA I	C47
QUÍMICA FUNDAMENTAL	C23
REPRESENTACIÓN E TEORÍA ARQUITECTÓNICA	C24
SOCIOLOXÍA E CIENCIA POLÍTICA DA ADMINISTRACIÓN	C27
TECNOLOXÍA DA CONSTRUCCIÓN	C25
TECNOLOXÍA E CIENCIA DA REPRESENTACIÓN GRÁFICA	C36
TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E AS COMUNICACIÓNS	C46
EDUCACIÓN FÍSICA E DEPORTIVA	C48

DEREITO PÚBLICO E TEORÍA DO ESTADO	S15
DEREITO PÚBLICO ESPECIAL	S14
DERMATOLOXÍA E OTORRINOLARINGOLOXÍA	S72
DIDÁCTICA DA EXPRESIÓN MUSICAL, PLÁSTICA E CORPORAL	S55
DIDÁCTICA DA LINGUA E A LITERATURA E DAS CIENCIAS SOCIAIS	S74
DIDÁCTICA DAS CIENCIAS EXPERIMENTAIS	S53
DIDÁCTICA E ORGANIZACIÓN ESCOLAR	S23
ECONOMÍA APLICADA	S07
ECONOMÍA CUANTITATIVA	S59
ECONOMÍA FINANCEIRA E CONTABILIDADE	S08
EDAFOLOXÍA E QUÍMICA AGRÍCOLA	S05
ELECTRÓNICA E COMPUTACIÓN	S65
ENFERMERÍA	S57
ENXEÑERÍA AGROFORESTAL	S62
ENXEÑERÍA QUÍMICA	S44
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	S36
ESTOMATOLOXÍA	S73
FARMACIA E TECNOLoxÍA FARMACÉUTICA	S66
FARMACOLOXÍA	S16
FILOLOXÍA ALEMANA	S70
FILOLOXÍA FRANCESA E ITALIANA	S19
FILOLOXÍA GALEGA	S20
FILOLOXÍA INGLESA	S21
FILOSOFÍA E ANTROPOLOXÍA SOCIAL	S25
FÍSICA APLICADA	S31
FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA	S32
FÍSICA DE PARTÍCULAS	S33
FISIOLOXÍA	S04
FISIOLOXÍA VEXETAL	S85
FUNDAMENTOS DA ANÁLISE ECONÓMICA	S09
HISTORIA CONTEMPORÁNEA E DE AMÉRICA	S69
HISTORIA DA ARTE	S49
HISTORIA E INSTITUCIÓNS ECONÓMICAS	S10
HISTORIA I	S51
HISTORIA MEDIEVAL E MODERNA	S50
LATÍN E GREGO	S22
LINGUA ESPAÑOLA	S71
LITERATURA ESPAÑOLA, TEORÍA DA LITERATURA E LINGÜÍSTICA XERAL	S18
LÓXICA E FILOSOFÍA MORAL	S24
MATEMÁTICA APLICADA	S37
MEDICINA	S42
MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN E DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN	S26
MICROBIOLOXÍA E PARASITOLOXÍA	S17
OBSTETRICIA E XINECOLOXÍA	S61
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS E COMERCIALIZACIÓN	S11
PATOLOXÍA ANIMAL	S63
PEDIATRÍA	S43
PRODUCCIÓN VEXETAL	S67
PSICOLOXÍA CLÍNICA E PSICOBIOLOXÍA	S27
PSICOLOXÍA EVOLUTIVA E DA EDUCACIÓN	S28
PSICOLOXÍA SOCIAL, BÁSICA E METODOLÓXICA	S29
PSIQUIATRÍA, RADIOLOXÍA E SAÚDE PÚBLICA	S58
QUÍMICA ANALÍTICA, NUTRICIÓN E BROMATOLOXÍA	S45
QUÍMICA FÍSICA	S46
QUÍMICA INORGÁNICA	S48
QUÍMICA ORGÁNICA	S47
SOCIOLOXÍA	S82
TEORÍA DA EDUCACIÓN, HISTORIA DA EDUCACIÓN E PEDAGOXÍA SOCIAL	S30
XENÉTICA	S86
XEOGRAFÍA	S52
XEOMETRÍA E TOPOLOXÍA	S38

UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

ÁLXEBRA	S35
ANÁLISE MATEMÁTICA	S34
ANATOMÍA E PRODUCCIÓN ANIMAL	S60
ANATOMÍA PATOLÓXICA E CIENCIAS FORENSES	S64
BIOLOXÍA ANIMAL	S01
BIOLOXÍA CELULAR E ECOLOXÍA	S80
BIOQUÍMICA E BIOLOXÍA MOLECULAR	S39
BOTÁNICA	S81
CIENCIA POLÍTICA E DA ADMINISTRACIÓN	S83
CIENCIAS CLÍNICAS VETERINARIAS	S84
CIENCIAS DA COMUNICACIÓN	S68
CIENCIAS MORFOLÓXICAS	S40
CIRURXÍA	S41
DEREITO COMÚN	S12
DEREITO MERCANTIL E DO TRABALLO	S13

LISTADO DE CÓDIGOS DE DEPARTAMENTOS (continuación)

Se o departamento non aparece recollido especificamente neste listado utilice o código 000 e indique o nome completo

UNIVERSIDADE DE VIGO

ANÁLISE E INTERVENCIÓN PSICOSOCIOEDUCATIVA	V29
BIOLOXÍA FUNCIONAL E CIENCIAS DA SAÚDE	V34
BIOLOXÍA VEXETAL E CIENCIAS DO SOLO	V35
BIOQUÍMICA, XENÉTICA E INMUNOLOXÍA	V36
DEBUXO	V42
DEREITO PRIVADO	V17
DEREITO PÚBLICO	V15
DEREITO PÚBLICO ESPECIAL, COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL E PUBLICIDADE	V48
DESEÑO NA ENXEÑERÍA	V02
DIDÁCTICA, ORGANIZACIÓN ESCOLAR E MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	V23
DIDÁCTICAS ESPECIAIS	V28
ECOLOXÍA E BIOLOXÍA ANIMAL	V37
ECONOMÍA APLICADA	V25
ECONOMÍA FINANCEIRA E CONTABILIDADE	V12
ENXEÑERÍA DE SISTEMAS E AUTOMÁTICA	V33
ENXEÑERÍA DOS MATERIAIS, MECÁNICA APLICADA E CONSTRUCCIÓN	V22
ENXEÑERÍA DOS RECURSOS NATURAIS E MEDIO AMBIENTE	V18
ENXEÑERÍA ELÉCTRICA	V19
ENXEÑERÍA MECÁNICA, MÁQUINAS E MOTORES TÉRMICOS E FLUIDOS	V20
ENXEÑERÍA QUÍMICA	V06
ENXEÑERÍA TELEMÁTICA	V45
ESCUPTURA	V40
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	V30

UNIVERSIDADE DE VIGO (continuación)

FILOLOXÍA GALEGA E LATINA	V14
FILOLOXÍA INGLESA, FRANCESA E ALEMANA	V04
FÍSICA APLICADA	V11
FUNDAMENTOS DA ANÁLISE ECONÓMICA E Hª. E INST. ECONO.	V08
HISTORIA, ARTE E XEOGRAFÍA	V07
INFORMÁTICA	V52
LINGUA ESPAÑOLA	V49
LITERATURA ESPAÑOLA E TEORÍA DA LITERATURA	V50
MATEMÁTICA APLICADA I	V54
MATEMÁTICA APLICADA II	V56
MATEMÁTICAS	V10
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS E MARKETING	V09
PINTURA	V41
PSICOLOXÍA EVOLUTIVA E DA COMUNICACIÓN	V24
QUÍMICA ANALÍTICA E ALIMENTARIA	V32
QUÍMICA FÍSICA	V43
QUÍMICA INORGÁNICA	V27
QUÍMICA ORGÁNICA	V44
SOCIOLOXÍA, CIENCIA POLÍTICA E DA ADMÓN. E FILOSOFÍA	V16
TECNOLOXÍA ELECTRÓNICA	V05
TEORÍA DO SINAL E COMUNICACIÓNS	V46
TRADUCCIÓN E LINGÜÍSTICA	V51
XEOCENCIAS MARIÑAS E ORDENACIÓN DO TERRITORIO	V38

ANEXO VIII



PROGRAMA DE PROMOCIÓN XERAL DA INVESTIGACIÓN

Ano 2012

MODELO DGP-12

PROCEDEMENTO AXUDAS PARA PROXECTOS DE PROMOCIÓN XERAL DO COÑECEMENTO	CÓDIGO DO PROCEDEMENTO GIN12DGP	DOCUMENTO SOLICITUDE
--	---	--------------------------------

DATOS DO/A SOLICITANTE (INVESTIGADOR/A PRINCIPAL DO EQUIPO)

PRIMEIRO APELIDO Rodríguez	SEGUNDO APELIDO Jiménez	NOME David	NIF 34297397G
SEXO ☒ HOME ☐ MULLER	ORGANISMO DIRECCIÓN		
CENTRO E.T.S.E. INFORMATICA			CÓDIGO* 305
DEPARTAMENTO AUTOMOCIÓN			CÓDIGO* 360
ENDEREZO Avenida Otero Pedrayo		LOCALIDADE Ourense	CONCELLO Ourense
CÓDIGO POSTAL 32004	PROVINCIA Ourense	TELÉFONO 123456789	EXTENSIÓN 34
FAX 0		CORREO ELECTRÓNICO drjimenez19@esei.uvigo.es	

* VER LISTADO DE CÓDIGOS DE CENTROS E DEPARTAMENTOS

TIPO DE AXUDA

- ☒ MODALIDADE A: PROXECTOS DE DGP
- ☐ MODALIDADE B: PROXECTOS COORDINADOS
- ☐ MODALIDADE C: LIÑAS NOVAS E XÓVENES INVESTIGADORES/AS

DATOS DO PROXECTO

TÍTULO DO PROXECTO STOPBUMP			
☐ PROXECTO COORDINADO			
NO CASO DE PROXECTOS COORDINADOS INDICAR	APELIDOS	NOME	ORGANISMO
COORDINADOR/A XERAL DO PROXECTO (INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROXECTO 1):	Rodríguez Jiménez	David	DIRECCIÓN/JEFE DISEÑO
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROXECTO 2:	Fernández Bastos	Rubén	PROGRAMACIÓN
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROXECTO 3:	Castro Fernández	Pablo	MARKETING
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL SUBPROXECTO 4:	Codeso Vázquez	Efrén	TESTING
OBSERVACIONS:			

VISTO E PRACE DA AUTORIDADE QUE REPRESENTA LEGALMENTE AO ORGANISMO

Dña. / D. David Rodríguez Jimenez	SIGNATURA E SELO	
CARGO 949.900,00 €		
ORGANISMO DIRECCIÓN/JEFE DISEÑO	C.I.F. XXXXXXX	

LEXISLACIÓN APLICABLE

Orde da DGP de 16 de marzo de 2012 pola que se convocan axudas do Programa de Promoción Xeral de Investigación do Plan de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica para o ano 2012.

SIGNATURA DO/A SOLICITANTE

Ourense , 15 de Marzo de 2012

(Para cubrir pola Administración)

RECIBIDO

REVISADO E CONFORME

NÚMERO DE EXPEDIENTE

DATA DE ENTRADA

/ /

DATA DE EFECTOS

/ /

DATA DE SAÍDA

/ /

Ourense



AXUDAS PARA A REALIZACIÓN DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA DE PROMOCIÓN XERAL DA INVESTIGACIÓN

DOCUMENTO Nº 1-A

PROXECTO DE INVESTIGACIÓN

Documento 1A-1

DATOS DO/A SOLICITANTE (INVESTIGADOR/A PRINCIPAL DO EQUIPO)

PRIMEIRO APELIDO Rodríguez		SEGUNDO APELIDO Jiménez		NOME David		NIF 34297397G	
ORGANISMO DIRECCIÓN							
CENTRO E.T.S.E. INFORMATICA						CÓDIGO* 305	
DEPARTAMENTO AUTOMOCIÓN						CÓDIGO* 360	
ENDEREZO Avenida Otero Pedrayo				LOCALIDADE Ourense			
CÓDIGO POSTAL 32004	PROVINCIA Ourense	TELÉFONO 123456789	EXTENSIÓN 34	FAX 0	CORREO ELECTRÓNICO drjimenez19@esei.uvigo.es		
VINCULACIÓN AO ORGANISMO (1) CEO y Jefe de Diseño		POSTO DESEMPEÑADO CEO		ADICACIÓN AO ORGANISMO (2) TEMPLO COMPLETO			
DOUTOR EN Mecatrónica					DATA DE LECTURA DA TESE 25/10/2019		SEXENIOS RECOÑECIDOS 2

* VER LISTADO DE CÓDIGOS DE CENTROS E DEPARTAMENTOS

DATOS XERAIS DO PROXECTO

TÍTULO STOPBUMP	
DURACIÓN ☐ 1 ano ☐ 2 anos ☒ 3 anos	CÓDIGO UNESCO 3317.02
Nº DE MEMBROS DO EQUIPO 4	

PRESUPUESTO SOLICITADO (en euros)

	1º AÑO	2º AÑO	3º AÑO	SUMA	PRÉGASE VERIFIQUE AS SUMAS CORRESPONDENTES
CONTRATACIÓN DE PERSOAL	110.000,00	150.000,00	130.000,00	390.000,00	
MATERIAL INVENTARIABLE E BIBLIOGRÁFICO	155.000,00	90.000,00	40.000,00	285.000,00	
MATERIAL FUNXIBLE	20.000,00	25.000,00	25.000,00	70.000,00	
AXUDAS DE CUSTO POR DESPRAZAMENTO	12.000,00	12.000,00	12.000,00	36.000,00	
OUTROS GASTOS	15.000,00	15.000,00	15.000,00	45.000,00	
SUMA	312.000,00	292.000,00	222.000,00	826.000,00	(I)

SINATURA DO INVESTIGADOR PRINCIPAL	(Euros)	
	IMPORTE DO PROXECTO (I)	826.000,00
	CUSTOS INDIRECTOS (15% de (I)) (II)	123.900,00
	SUBVENCIÓN SOLICITADA (I)+(II)	949.900,00 (3)

(1) Indicar si é numerario ou contratado estable

(2) Indicar si é completa ou parcial

(3) Contías máximas: 120.000€ para un período máximo de 3 anos; nos proxectos coordinados, 120.000€ por subproxecto nun período máximo de tres anos; e nos proxectos que afronten novas liñas, 80.000€ para un período máximo de tres anos.

COMPOSICIÓN DO EQUIPO QUE SOLICITA A AXUDA

Documento 1A-2

Investigador Principal (doutor que deberá pertencer a algunha das categorías que figura no apartado 2.3a) da orde da convocatoria e que deberá ter dedicación a tempo completo ao organismo. No caso de centros de investigación da Xunta de Galicia e centros sanitarios, admitirase un titulado superior con vinculación estábel ao centro e con experiencia investigadora nos últimos catro anos, acreditada mediante publicacións ou participación en proxectos e convenios de investigación con resultados avaliábeis.

SINATURAS DE
CONFORMIDADE

PRIMEIRO APELIDO Rodríguez	SEGUNDO APELIDO Jiménez	NOME David	N.I.F. (1) 34297397 G	ORGANISMO Dirección	SEXO ☒ HOME ☐ MULLER
VINCULACIÓN AO ORGANISMO (2) CEO y Jefe de Diseño		POSTO DESEMPEÑADO (5) DIRECTOR y Jefe de Diseño		DEDICACIÓN AO ORGANISMO (3) TEMPLO COMPLETO	
TITULACIÓN ☒ LICENCIADO ☒ DOUTOR ☐ OUTROS EN Doctorado en Ingeniería Informática				DATA LECTURA DA TESE 25/10/2019	DEDICACIÓN AO PROXECTO (4) ÚNICA

2º membro: Un doutor con vinculación ao mesmo organismo que o investigador principal do equipo e dedicación a tempo completo. No caso de centros de investigación da Xunta de Galicia e centros sanitarios, admitirase un titulado superior con vinculación ao mesmo centro que o investigador principal do equipo, con experiencia investigadora acreditada mediante publicacións ou participación en proxectos e convenios de investigación con resultados avaliábeis.

PRIMEIRO APELIDO Fernández	SEGUNDO APELIDO Bastos	NOME Rubén	N.I.F. (1) 39494438B	ORGANISMO PROGRAMADOR	SEXO ☒ HOME ☐ MULLER
VINCULACIÓN AO ORGANISMO (2) DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN		POSTO DESEMPEÑADO DIRECTOR DE PROGRAMACIÓN		DEDICACIÓN AO ORGANISMO (3) TEMPLO COMPLETO	
TITULACIÓN ☐ LICENCIADO ☒ DOUTOR ☐ OUTROS EN Doctorado en Ingeniería Informática				DATA LECTURA DA TESE 03/03/2019	DEDICACIÓN AO PROXECTO (4) COMPARTIDA

Outros membros do equipo, conforme ao establecido no punto 2.3, apartados a),b),c) e d) da orde da convocatoria:

PRIMEIRO APELIDO Codeso	SEGUNDO APELIDO Vázquez	NOME Efrén	N.I.F. (1) 44495857B	ORGANISMO TESTING	SEXO ☒ HOME ☐ MULLER
VINCULACIÓN AO ORGANISMO (2) GESTOR DE PRUEBAS		POSTO DESEMPEÑADO Tester		DEDICACIÓN AO ORGANISMO (3) TEMPLO COMPLETO	
TITULACIÓN ☒ LICENCIADO ☐ DOUTOR ☐ OUTROS EN Licenciado en Ingeniería Informática				DATA LECTURA DA TESE	DEDICACIÓN AO PROXECTO (4) COMPARTIDA
☒ PERSOAL INVESTIGADOR CON VINCULACIÓN ESTABLE (AO MESMO ORGANISMO QUE O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL)		☐ PERSOAL INVESTIGADOR CON VINCULACIÓN NON ESTABLE (CONTRATADO TEMPORAL OU BOLSA PREDOUTORAL OU POSTDOUTORAL AO MESMO ORGANISMO QUE O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL)		☐ INVESTIGADOR ASOCIADO (CON VINCULACIÓN A OUTRO ORGANISMO DISTINTO AO DO INVESTIGADOR PRINCIPAL)	
☐ OUTRO PERSOAL QUE REALICE TAREFAS DE INVESTIGACION					

- (1) Xuntar copia do N.I.F..
- (2) Indicar algunha das seguintes categorías: NUMERARIO, CONTRATADO ESTABLE, CONTRATADO NON ESTABLE, BOLSEIRO PREDOUTORAL OU EQUIVALENTE, BOLSEIRO POSTDOUTORAL OU NINGUNHA. No caso de presentarse como investigador asociado, indicar a vinculación ao seu respectivo organismo.
- (3) Tempo completo / tempo parcial.
- (4) Única ou compartida.
- (5) Deberá ser persoal investigador con vinculación estable ao correspondente organismo segundo o apartado 2.3a).

O INVESTIGADOR/A PRINCIPAL DO EQUIPO DECLARA QUE SON CERTOS OS DATOS ARRIBA INDICADOS

SINATURA DO INVESTIGADOR PRINCIPAL

Outros membros do equipo, conforme ao establecido no punto 2.3, apartados a), b), c) e d) da orde da convocatoria:

Documento 1A-3

PRIMEIRO APELIDO Castro	SEGUNDO APELIDO Fernández	NOME Pablo	N.I.F. (1) 39496637S	ORGANISMO MARKETING EMPRESARIAL	SEXO ☒ HOME ☐ MULLER
VINCULACIÓN AO ORGANISMO (2) DIRECTOR DE MARKETING		POSTO DESEMPEÑADO JEFE DE MARKETING		DEDICACIÓN AO ORGANISMO (3) TEMPO PARCIAL	
TITULACIÓN ☐ LICENCIADO ☒ DOUTOR ☐ OUTROS EN Doctorado en Marketing Digital				DATA LECTURA DA TESE 20/10/2001	DEDICACIÓN AO PROXECTO (4) COMPARTIDA
☐ PERSOAL INVESTIGADOR CON VINCULACIÓN ESTABLE ☒ PERSOAL INVESTIGADOR CON VINCULACIÓN NON ESTABLE ☐ INVESTIGADOR ASOCIADO ☐ OUTRO PERSOAL QUE REALICE TAREFAS DE INVESTIGACION					
(AO MESMO ORGANISMO QUE O INVESTIGADOR PRINCIPAL)		(CONTRATADO TEMPORAL OU BOLSA PREDOUTORAL OU POSTDOUTORAL AO MESMO ORGANISMO QUE O INVESTIGADOR PRINCIPAL)		(CON VINCULACIÓN A OUTRO ORGANISMO DISTINTO AO DO INVESTIGADOR PRINCIPAL)	



PRIMEIRO APELIDO	SEGUNDO APELIDO	NOME	N.I.F. (1)	ORGANISMO	SEXO ☐ HOME ☐ MULLER
VINCULACIÓN AO ORGANISMO (2)		POSTO DESEMPEÑADO		DEDICACIÓN AO ORGANISMO (3)	
TITULACIÓN ☐ LICENCIADO ☐ DOUTOR ☐ OUTROS EN				DATA LECTURA DA TESE	DEDICACIÓN AO PROXECTO (4)
☐ PERSOAL INVESTIGADOR CON VINCULACIÓN ESTABLE ☐ PERSOAL INVESTIGADOR CON VINCULACIÓN NON ESTABLE ☐ INVESTIGADOR ASOCIADO ☐ OUTRO PERSOAL QUE REALICE TAREFAS DE INVESTIGACION					
(AO MESMO ORGANISMO QUE O INVESTIGADOR PRINCIPAL)		(CONTRATADO TEMPORAL OU BOLSA PREDOUTORAL OU POSTDOUTORAL AO MESMO ORGANISMO QUE O INVESTIGADOR PRINCIPAL)		(CON VINCULACIÓN A OUTRO ORGANISMO DISTINTO AO DO INVESTIGADOR PRINCIPAL)	

- (1) Xuntar copia do N.I.F..
- (2) Indicar algunha das seguintes categorías: NUMERARIO, CONTRATADO ESTABLE, CONTRATADO NON ESTABLE, BOLSEIRO PREDOUTORAL OU EQUIVALENTE, BOLSEIRO POSTDOUTORAL OU NINGUNHA. No caso de presentarse como investigador/a asociado/a, indicar a vinculación ao seu respectivo organismo.
- (3) Tempo completo / tempo parcial.
- (4) Única ou compartida.

O INVESTIGADOR/A PRINCIPAL DO EQUIPO DECLARA QUE SON CERTOS OS DATOS ARRIBA INDICADOS

SINATURA DO INVESTIGADOR PRINCIPAL

--

DECLARACIÓN DO FINANCIAMENTO VIXENTE DE QUE DISPÓN CADA UN DOS MEMBROS DO EQUIPO

Documento 1A-4

PROXECTOS, CONTRATOS E CONVENIOS (Empregar tantas follas como sexa necesario).

DETALLE POR ANUALIDADES

No caso de non dispor de financiamento marcarase a seguinte casa e asinarase esta páxina

☒ NINGÚN MEMBRO DO EQUIPO DISPÓN DE FINANCIAMENTO VIXENTE

PRIMEIRO APELIDO	SEGUNDO APELIDO	NOME	ENTIDADE FINANCIADORA	1ª Anualidade	30.000
Rodríguez	Jiménez	David	Subvención estatal I+D+I y inversión FERRARI	2ª Anualidade	30.000
DEDICACIÓN AO PROXECTO	CÓDIGO / REFERENCIA DO PROXECTO	CONTÍA DA AXUDA	DATA DE INICIO	DATA DE REMATE	3ª Anualidade
3 años	360	90.000,00	01/01/2023	31/12/2025	4ª Anualidade

PRIMEIRO APELIDO	SEGUNDO APELIDO	NOME	ENTIDADE FINANCIADORA	1ª Anualidade	20.000
Fernández	Bastos	Rubén	Subvención estatal I+D+I y inversión FERRARI	2ª Anualidade	40.000
DEDICACIÓN AO PROXECTO	CÓDIGO / REFERENCIA DO PROXECTO	CONTÍA DA AXUDA	DATA DE INICIO	DATA DE REMATE	3ª Anualidade
2 año	360	80.000,00	01/06/2023	31/05/2025	4ª Anualidade

PRIMEIRO APELIDO	SEGUNDO APELIDO	NOME	ENTIDADE FINANCIADORA	1ª Anualidade	
Castro	Fernández	Pablo	Subvención estatal I+D+I y inversión FERRARI	2ª Anualidade	40.000
DEDICACIÓN AO PROXECTO	CÓDIGO / REFERENCIA DO PROXECTO	CONTÍA DA AXUDA	DATA DE INICIO	DATA DE REMATE	3ª Anualidade
1 año	360	80.000,00	01/01/2024	31/12/2025	4ª Anualidade

PRIMEIRO APELIDO	SEGUNDO APELIDO	NOME	ENTIDADE FINANCIADORA	1ª Anualidade	
Codeso	Vázquez	Efrén	Subvención estatal I+D+I y inversión FERRARI	2ª Anualidade	40.000
DEDICACIÓN AO PROXECTO	CÓDIGO / REFERENCIA DO PROXECTO	CONTÍA DA AXUDA	DATA DE INICIO	DATA DE REMATE	3ª Anualidade
2 años	360	80.000,00	01/01/2024	31/12/2025	4ª Anualidade

PRIMEIRO APELIDO	SEGUNDO APELIDO	NOME	ENTIDADE FINANCIADORA	1ª Anualidade	60.000
Rodríguez	Jiménez	David	Subvención estatal I+D+I y inversión FERRARI	2ª Anualidade	
DEDICACIÓN AO PROXECTO	CÓDIGO / REFERENCIA DO PROXECTO	CONTÍA DA AXUDA	DATA DE INICIO	DATA DE REMATE	3ª Anualidade
1 año	360	60.000,00	01/01/2023	31/12/2023	4ª Anualidade

D. / Dna. David Rodríguez Jiménez investigador/a principal do proxecto

SINATURA DO INVESTIGADOR PRINCIPAL

STOPBUMP,

declara baixo xuramento que os datos anteriormente descritos reflicten de xeito veraz a totalidade do financiamento vixente correspondente os membros do equipo do devandito proxecto de investigación.

- Aqueles membros do equipo solicitante que foran investigadores dalgún proxecto financiado **en convocatorias anteriores** deberán encher esta páxina cos datos relativos ao correspondente proxecto (no caso de que algún investigador teña máis dun indicará só os datos relativos ao último). Cada investigador/a asinará a páxina na que consten os seus datos.
(Presentar tantas páxinas como investigadores teñan publicacións derivadas do proxecto)

No caso de que ningún dos membros do equipo solicitante fora investigador/a dalgún proxecto dos citados no apartado anterior, marcarase a seguinte casa E ASINARÁ ESTA PÁXINA o Investigador/a Principal.



NINGÚN MEMBRO DO EQUIPO FOI INVESTIGADOR DE PROXECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS ANTERIORES.

INVESTIGADOR/A

TÍTULO DO PROXECTO

CÓDIGO DO PROXECTO

CONVOCATORIA

SUBVENCIÓN TOTAL (euros/ptas)

PUBLICACIÓNS DERIVADAS DO DEVANDITO PROXECTO

SINATURA DO INVESTIGADOR/A

UTILICE UNHA FOLLA PARA CADA INVESTIGADOR/A

DECLARACIÓN DAS AXUDAS SOLICITADAS E CONCEDIDAS POLAS ADMINISTRACIÓNS PARA A MESMA FINALIDADE

D. / Dna.

Investigador/a principal

do equipo solicitante dunha axuda para o proxecto

STOPBUMP

declara que nas datas e polos importes que de seguido se relacionan presentou solicitude/s e foille/fóronlle concedida/s, no seu caso, a/s seguinte/s axuda/s para o mesmo fin:

No caso de non ter realizado ningunha solicitude de axuda para o mesmo fin, marcarase a seguinte casa E ASINARÁ ESTA PÁXINA O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL DO EQUIPO DE INVESTIGACIÓN solicitante.



O EQUIPO DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITA A AXUDA, NON TEN SOLICITADA NIN, EN CONSECUENCIA, CONCEDIDA AXUDA ALGUNHA PARA A REALIZACIÓN DO PROXECTO DE INVESTIGACIÓN AO QUE SE REFIRE A PRESENTE SOLICITUDE, POR NINGUNHA DAS ADMINISTRACIÓNS COMPETENTES.

Denominación do organismo, sociedade ou entidade pública á que lle foi solicitada a axuda	Datas de		Importe (en euros)	
	solicitude	concesión(1)	solicitado	concedido(2)

(1) No caso de estar pendente a resolución dalgunha solicitude, indicárase "PENDENTE" nesta columna.

(2) Nas solicitudes denegadas farase constar "0 euros" nesta columna.

Ourense , 18 de Marzo de 2022

Asdo.:

O/A investigador/a principal do equipo

**CERTIFICACIÓN DA DIRECCIÓN OU XERENCIA DO ORGANISMO AO QUE PERTENCEN OS
MEMBROS DO EQUIPO SOLICITANTE.**

Dna./D. DAVID RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, con NIF nº 34297397G
(cargo) DIRECTOR Y JEFE DE DISEÑO do (organismo) DIRECCIÓN, DISEÑO SOFTWARE

CERTIFICA

Que os postos desempeñados polos membros do equipo de investigación solicitante son os que a continuación se indican:

D/Dna. <u>RUBÉN FERNÁNDEZ BASTOS</u>	NIF <u>39494438B</u>
Posto desempeñado: <u>DIRECTOR DE PROGRAMACIÓN</u>	Dedicación: <u>COMPLETA</u> (completa/parcial)

D/Dna. <u>PABLO CASTRO FERNÁNDEZ</u>	NIF <u>39496627S</u>
Posto desempeñado: <u>JEFE DE MARKETING</u>	Dedicación: <u>PARCIAL</u> (completa/parcial)

D/Dna. <u>EFRÉN CODESO VÁZQUEZ</u>	NIF <u>44495857B</u>
Posto desempeñado: <u>TESTER</u>	Dedicación: <u>COMPLETA</u> (completa/parcial)

D/Dna. <u>DAVID RODRÍGUEZ JIMENEZ</u>	NIF <u>34297397G</u>
Posto desempeñado: <u>DIRECTOR Y JEFE DISEÑO</u>	Dedicación: <u>COMPLETA</u> (completa/parcial)

D/Dna. _____	NIF _____
Posto desempeñado: _____	Dedicación: _____ (completa/parcial)

Ourense ,a _____ de _____ de 2012.

Asdo: DAVID RODRÍGUEZ JIMÉNEZ

DECLARACIÓN DA VERACIDADE DA INFORMACIÓN CONTIDA NOS CURRÍCULOS

Os membros do equipo solicitante da axuda para a realización do proxecto de investigación, con título
STOPBUMP

que a continuación se relacionan, xuran/prometen que os datos contidos nos seus respectivos currículos son certos.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL D./D. ^a DAVID RODRÍGUEZ JIMÉNEZ	con NIF 34297397G	SINATURA
D./D. ^a RUBÉN FERNÁNDEZ BASTOS	con NIF 39494438B	SINATURA 
D./D. ^a EFRÉN CODESO VÁZQUEZ	con NIF 44495857B	SINATURA ECV
D./D. ^a PABLO CASTRO FERNÁNDEZ	con NIF 39496627S	SINATURA 
D./D. ^a	con NIF	SINATURA
D./D. ^a	con NIF	SINATURA
D./D. ^a	con NIF	SINATURA
D./D. ^a	con NIF	SINATURA
D./D. ^a	con NIF	SINATURA

DE NON ESTAR INCURSO EN NINGUNHA DAS PROHIBICIÓNS
DO ARTIGO 13 DA LEI 38/2003, DE 17 DE NOVEMBRO, XERAL
DE SUBVENCIÓNS.

Dna./D. DAVID RODRÍGUEZ JIMÉNEZ, con NIF nº 34297397G, en
representación de STOPBUMP (CIF XXXXXXXX).

DECLARO BAIXO A MIÑA RESPONSABILIDADE

- Que a entidade STOPBUMP non se atopa incursa en ningunha das prohibicións para a obtención de subvencións contempladas no artigo 13 da Lei 38/2003, de 17 de novembro. Xeral de Subvencións.

Ourense ,a 15 de MARZO de 2012.

Asdo: DAVID RODRÍGUEZ JIMÉNEZ



MEMORIA DO PROXECTO DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMA DE PROMOCIÓN XERAL DA INVESTIGACIÓN

DOCUMENTO Nº 1-B

NO CASO DE PROXECTOS COORDINADOS, XUSTIFICACIÓN DA NECESIDADE DE COORDINACIÓN ENTRE OS EQUIPOS SOLICITANTES PARA ACADAR OS OBXETIVOS PROPOSTOS E OS BENEFICIOS ESPERADOS

A

TÍTULO	B
STOPBUMP	
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	
Rodríguez Jiménez, David	
INSTITUCIÓN	
DIRECCIÓN	C
ENDEREZO	
Avenida Otero Pedrayo	
PALABRAS CLAVE	
STOPBUMP, SEGURIDAD, ACCIDENTE, VEHÍCULO, DEPORTE DEL MOTOR, IA.	
RESUMO	
STOPBUMP se trata de un sistema que se implantaría en los automóviles de competición. Su objetivo es evitar que cuando ocurra un accidente este cause daños o por lo menos los disminuya. Se planea lograr este objetivo controlando los sistemas internos del vehículo, por ejemplo, cortar el suministro del carburante hacia el motor, sistema de airbags, el sistema de frenado, la dirección, etc. Se empleará una inteligencia artificial para detectar la situación actual del accidente y calculará una estrategia que el vehículo seguirá para evitar daños. Esta IA se entrenará con datos proporcionados por accidentes anteriormente registrados y por profesionales en el ámbito de la seguridad en el deporte de motor. Registraremos cuales son las consecuencias del accidente más peligrosas y cómo evitarlas con los sistemas internos del automóvil, además de técnicas que se pueden aplicar por el conductor una vez ha empezado el accidente para poder evitarlo. Para evitar que se puedan producir accidentes por el mal funcionamiento de la IA al reconocer uno, el conductor podrá desactivar el sistema desde la cabina si ve que STOPBUMP detectó un accidente erróneamente. STOPBUMP priorizará la integridad del conductor, la de los demás competidores y después la el vehículo. El sistema tendrá varias formas para poder implementarse en varios tipos de vehículos para distintos tipos de competiciones. Partirá de un software que se instalará en el coche, es el que controlará las acciones de este cuando STOPBUMP calcule la mejor estrategia a seguir, además obtendrá datos de los sensores que incluye el vehículo, si no se dispone de los suficientes o se requiere uno extra porque las condiciones de la competición son muy distintas, ofrecemos un pack con estos sensores para poder instalarlos en el coche.	

A lo largo de la historia ha sido elevado el número de accidentes en el deporte de motor, accidentes graves y otros no tan graves que han dejado un número estratosférico de muertes en los circuitos.

Desde 1878, año en el cual se disputa la primera carrera, el miedo y respeto que causan estos rápidos automóviles han hecho que muchos pilotos opten por no arriesgar sus vidas cada vez que compiten.

El número de víctimas en este tipo de carreras triplica de largo el centenar de personas y los accidentes sufridos en cada carrera tiene una media de 3,5 , dato que asciende considerablemente con otro tipo de campeonatos de automoción como es la NASCAR o las 500 millas de Indianapolis.

La FIA ha destinado, cada año más, una gran parte de recursos económicos para intentar evitar o en su lugar reducir los accidentes y por lo tanto las muertes de los pilotos.

Han sido muchos los intentos frustrados por introducir elementos de seguridad que no eran eficaces y que quitarían esencia a las carreras como por ejemplo: barreras de protección de diversos materiales, banderas de señalización, cockpits cerrados, alerones reforzados...

En cuanto a la Formula 1 que es donde se centra la investigación del proyecto, cabe destacar que se han introducido sistemas que han hecho este deporte más seguro con el paso del tiempo. En 1950, las carreras solamente contaban con un coche sin ninguna medida de seguridad. El piloto competía con la ropa de calle que llevaba ese día al circuito y para protegerse de las posibles piedras o posibles objetos que se puedan meter en los ojos, a veces utilizaban gafas de protección.

A partir de ese año, se han introducido numerosas mejoras:

1953: Obligación del uso del casco en los pilotos.

1955: Frenos de disco para aumentar la fuerza de frenada y motor en la parte trasera del vehículo para evitar así numerosos vuelcos por una mala distribución del peso en el monoplaza.

1960: Se introducen los monos de carreras.

1961: Barras antivuelco

1963: En este año, la FIA se empieza a responsabilizar sobre los accidentes ocurridos en los circuitos, por lo que se implementan muchas mejoras, como son el uso de banderas de señalización, se facilita la entrada y salida del vehículo al piloto, se refuerza el almacenamiento de combustible y se utilizan monos ignífugos, y por último, se implementa un sistema de frenado doble.

1968: Las barras antivuelco se construyen más elevadas para tapar la cabeza del piloto, los sistemas electrónicos se pasan a controlar con interruptores, y comienza la utilización del casco integral.

1969: Se añade un segundo extintor para que en el caso de que uno falle, haya otro para respaldarlo.

1970: Comienzan las inspecciones técnicas reglamentarias antes de las carreras y las barreras de los límites del circuito duplican su grosor.

1971: Se facilita aún más la salida del piloto del monoplaza.

1972: Se refuerza aún más el tanque de combustible, se hace obligatorio el cinturón de seis puntos, se instalan luces en la parte de atrás de los vehículos para que mejore la visibilidad en las carreras con clima lluvioso y se mejora la estabilidad del casco dentro del cockpit(Parte donde van situados los pilotos) para que aguante a velocidades mayores.

1973: Comienzan las revisiones médicas antes de las carreras.

1974: Obligatorio el uso de barreras de seguridad.

1975: Se mejora el mono de carreras.

1977: Se implementan escapatorias en los circuitos y se mejoran los cascos.

1978: Se necesita una superlicencia de conducción para poder participar en la f1

1979: Se mejora aún más el mono ignífugo, usando 5 capas de material.

- 1980: Necesario un centro médico en cada circuito.
- 1981: El cockpit también tiene que eproteger los pies del piloto.
- 1984: Se cambia la distribución del monoplace dejando el tanque de combustible entre el piloto y el motor, para que en caso de choque, haya menos daños.
- 1985: Se realizan los primeros test de choques para mejorar en cuanto a estructura del coche.
- 1986: Necesario un helicóptero preparado para que en caso de emergencia, pueda despegar rumbo al hospital.
- 1987: Se mejora el reglamento en circuitos urbanos.
- 1988: Los tanques de combustible tienen que superar unas pruebas de choque y los pies del piloto no pueden superar el eje frontal.
- 1989: Las barreras de seguridad tienen que tener una altura mínima de un metro.
- 1990: Obligatorio el uso de retrovisores y la capacidad del volante de ser removible.
- 1991: Los test de choque se vuelven más serios probando muchas más partes de los coches.
- 1992: Aparece el Safety Car.
- 1993: Se producen cambios estructurales en los vehículos, como son bajar el alerón trasero y elevar el delantero, disminuir el tamaño del volante, y aumentar la protección de la cabeza del piloto. También se regula el tipo de combustible utilizado.
- 1994: Se eliminan distintas ayudas en la conducción, como el ABS, el control del tracción, la transmisión automática y el sistema de potencia de frenado asistida. Los mecánicos de boxes tienen que llevar un traje ignífugo, se crea un comité de expertos para buscar posibles mejoras en cuanto a seguridad, se comienzan a utilizar barreras de neumáticos atadas con cinturones de gomas, se estandariza la producción de los cascos, y por último, se baja la velocidad en el pit lane a 80km/h en los entrenamientos, y a 120 en las carreras.
- 1997: Comienzan a utilizarse las cajas negras en los coches para ver las causas en las que son producidos los accidentes.
- 1998: La estructura del coche se comprime de 2 a 1,8 m y los retrovisores tienen una superficie de 12x5 cm como mínimo.
- 1999: Las ruedas deben de ser atadas al chasis con unos cables para que no salgan volando. En cuanto a los coches médicos, debe haber uno en cada carrera y otros 4 de rescate con equipamiento médico.
- 2000: Endurecen las pruebas de choque, las barras antivuelco se elevan para cubrir más la cabeza del piloto, y el cockpit tiene que estar constuido en fibra de carbono en conjunto con una capa de Kevlar, un material muy duro y resistente, para evitar que entre cualquier objeto externo.
- 2001: Vuelven a endurecerse los test de choque, y se emplean banderas azules para indicar a un piloto que va a ser doblado.
- 2002: Se vuelven a endurecer los controles de calidad de los coches y la luz trasera tiene que medir 6x6cm.
- 2003: Aparece un protector cervical.
- 2005: Aumenta la seguridad del cockpit y la resistencia de los cables retenedores de las ruedas. Partes del vehículo, como el alerón delantero, se cubre con Kevlar para que en caso de accidente, no suelte astillas de fibra de carbono.
- 2006: Más estricta el test de choque de la parte trasera.

2007: Se reduce la velocidad dentro del pitlane a 80km/h Cuando se despliegue una bandera, los pilotos tendrán unas luces en el volante para indicarles el color. Se cambian las reglas de cuando el Safety Car está en pista.

2011: Se pasa de 1 a 2 retenedores por rueda y el visor del casco se refuerza con una tira de Zylon.

2015: Aparece el Safety Car Virtual.

2016: Se protege más el casco del piloto elevando las protecciones laterales.

A día de hoy, los sistemas de seguridad tanto en los coches de carretera, como en los coches de competición han mejorado mucho. En la Formula 1, en 2018, se ha implementado el halo, un sistema de seguridad para proteger al piloto de golpes de objetos externos a la cabina usando tres barras de titanio.

Este sistema ya ha evitado muchos daños en distintos accidentes como son El de Nirei Fukuzumi, el cual perdió el control del coche e impactó contra otro, dejando la rueda del último sobre la parte derecha del halo.

Otro más conocido es el accidente de Romain Grosjean, en el gran premio de Bahrein. En este accidente, el piloto perdió también el control del coche, el cual al chocar contra las barreras del circuito, se parte por la mitad, rociando todo de combustible, incluso al piloto. Las barreras habían hecho que escapar fuera una tarea complicada, pero gracias al halo y al traje ignífugo, el piloto ha conseguido escapar de esa situación catastrófica por su propio pie estando 27 segundos en el fuego.

Esta característica de seguridad se ha implementado también en otras categorías del motor como es la indicar, donde han añadido una medida muy parecida llamada Aeroscreen, que es una pantalla de policarbonato que se coloca en el monoplace, alrededor de la cabeza del piloto y tiene el mismo funcionamiento que el sistema anterior.

Otros deportes como la NASCAR, las medidas aún dejan mucho que desear, aunque ya se están adoptando algunas medidas como son los asientos donde se protege mucho la zona de las costillas y hombros.

A pesar de que se haya reducido el número de accidentes en un 54% y de muertes, considerablemente, no ha pasado mucho desde los últimos fallecimientos:

Jules Bianchi es un claro ejemplo de lo que pretende solucionar nuestro sistema, el piloto francés de F1 de 25 años fallece el 5 de Octubre de 2014 tras salirse del trazado y deslizarse una gran cantidad de metros hasta chocar con una grúa que se encontraba fuera de pista.

Guido Falaschi el piloto argentino de 22 años en 2011 también por accidente causado por una salida de pista que acaba en un grave accidente con coches destrozados por colisión y con múltiples lesiones de los pilotos.

María de Villota, la piloto española sufre en 2012 otro gran accidente que le dejan secuelas que acabarán provocando su muerte.

Carlos Pardo el mexicano piloto de NASCAR también fallece en 2011 a causa de una colisión con otro compañero.

Denis Welch en 2014 o David Ferrer en 2017 son unos nombres más en los últimos años.

Podríamos seguir citando nombres recientes pero se demuestra la gran necesidad de seguir evolucionando.

Por este motivo nace la idea de crear un sistema alternativo que tenga una tecnología de vanguardia, con el que poder solucionar distintos accidentes a través de inteligencia artificial. El mecanismo de STOPBRUMP demuestra en nuestros estudios que el número de accidentes reduciría considerablemente y en su defecto las muertes, haciendo así a los deportes de motor un escenario mucho más seguro y entretenido.

BIBLIOGRAFIA MAIS RELEVANTE

<https://www.sport.es/es/noticias/motor/formula1/evolucion-seguridad-ultimos-70-anos-f1-accidente-grosjean-bahrein-8227732>

<https://www.autobild.es/reportajes/seguridad-f1-70-anos-viviendo-fuego-715677>

<https://www.redbullracing.com/int-es/bulls-guide-la-seguridad-operativa-en-la-formula-1>

<https://metinvestholding.com/es/media/article/stalj-v-moto-i-avtosporte-kak-osnova-bezopasnosti>

https://hmong.es/wiki/Safety_in_NASCAR

<https://latino.nascar.com/news-media/daytona-international-speedway-2/2020/05/02/mejoras-de-seguridad-y-cambios-a-la-competencia-de-la-nascar/>

<https://www.motor.es/noticias/secretos-aeroscreen-parabrisas-protege-alonso-palou-indy500-202070288.html>

OBJECTIVOS CONCRETOS E INTERESE DOS MESMOS

F

METODOLOXÍA, HIPÓTESE E PLAN DE TRABALLO (Max. 6 Páxinas)

G
1

METODOLOGÍA, HIPÓTESE E PLAN DE TRABAJO(Max. 6 Páginas - Continuación)

G
2

METODOLOGÍA, HIPÓTESE E PLAN DE TRABAJO (Max. 6 Páginas - Continuación)

G
3

METODOLOGÍA, HIPÓTESE E PLAN DE TRABAJO (Max. 6 Páginas - Continuación)

G
4

METODOLOGÍA, HIPÓTESE E PLAN DE TRABAJO (Max. 6 Páginas - Continuación)

G
5

METODOLOGÍA, HIPÓTESE E PLAN DE TRABAJO (Max. 6 Páginas - Continuación)

G
6

INSTALACIÓNS, INSTRUMENTOS E TÉCNICAS DISPONÍBLES PARA A REALIZACIÓN DO PROXECTO

I

OUTROS MEDIOS NECESARIOS NON DISPONÍBLES

J

XUSTIFICACIÓN DA SUBVENCIÓN SOLICITADA NO DOCUMENTO 1-A (en euros)

GASTOS DE PERSOAL		K
SUBTOTAL		
MATERIAL INVENTARIABLE (XUSTIFICACIÓN DETALLADA)		L
NO CASO DE PROXECTOS DA MODALIDADE C, ESTADÍAS DE INVESTIGACIÓN (MÁXIMO 10% DO TOTAL SOLICITADO)		
SUBTOTAL		M

(en euros)

MATERIAL FUNXIBLE (XUSTIFICACIÓN DETALLADA)

N

SUBTOTAL

AXUDAS DE CUSTO POR DESPRAZAMENTO(XUSTIFICACIÓN DETALLADA)

Ñ

SUBTOTAL

(en euros)

Documento 1B-11

OUTROS GASTOS (XUSTIFICACIÓN DETALLADA).

SUBTOTAL

O

(Euros)

IMPORTE DO PROXECTO

(I)

0,00

CUSTOS INDIRECTOS (15% de (I))

(II)

0,00

SUBVENCIÓN SOLICITADA

(I) + (II)

0,00

P

O/A investigador/a principal, que asina máis abaixo, declara coñecer as normas específicas da presente convocatoria

Q

Asdo.: David Rodríguez Jiménez

Ourense , 18 de Marzo de 2022