

PUESTO OFERTADO	
Denominación	Investigador/a
Unidad de trabajo	Unidad de Investigación Alimentaria
Área	Procesos Eficientes y sostenibles
Referencia	IA201501
Nº de plazas	1
Descripción	<p>Investigador/a: Es el titulado/a superior que colabora en el desarrollo de los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y asistencia técnica. Su función principal es la de ejecutar los planes de trabajo definidos por el investigador Principal o Investigador Senior. Puede asumir, en base a su experiencia y calificación, la planificación y ejecución de proyectos y servicios contando siempre con la dirección de los mismos por un investigador Jefe de Proyecto. Puede colaborar en la definición de estrategias de actuación en su área de especialización y en la búsqueda de nuevos proyectos.</p>

UBICACIÓN	
Población	Derio
País	España
Provincia	Bizkaia

REQUISITOS	
Requisitos generales	<p>Titulación académica: Ingeniero Superior, Ingeniero informático, Ingeniero Agrónomo, Tecnólogo de los Alimentos, Químico, Ingeniero químico, Ingenieros Electrónicos y/o Físicos Electrónicos o similar. Experiencia en la temática de la plaza y/o en ingeniería de procesos alimentarios en particular en monitorización, automatización y control-regulación de procesos alimentarios.</p>

Requisitos específicos

Experiencia demostrada en desarrollo de proyectos de I+D+i en el tema de automatización y control online de procesos alimentarios:

- ✓ Desarrollo y validación de soluciones sensoricas para la clasificación/control en línea de productos/procesos alimenticios.
- ✓ Experiencia demostrada con equipos de espectroscopia (ultravioleta-visible, infrarrojo cercano (NIR), microondas,...), tanto a nivel de laboratorio (experimentación, instrumentación, óptica, electrónica, adquisición de datos, etc.) como a nivel piloto así como en implementaciones a nivel industrial. Se valorará conocimientos de otro tipo de sensores (acústicos, fuerza, etc.) o tecnologías de visión.
- ✓ Formación sólida en análisis quimiométricos, tratamiento de datos y estadística. Análisis multivariante (diseño de experimentos, exploración de datos y preprocesado, métodos de calibración multivariante, métodos de selección de variables, métodos de regresión y clasificación multivariante, métodos de predicción, etc.). Experiencia en el modelado y programación matemática relacionada con espectroscopia. Uso de herramientas R, Matlab, Unscrambler o similares.
- ✓ Experiencia en integración de señales obtenidas de diferentes sensores para la monitorización de la calidad de productos agro-alimentarios y su posterior clasificación.
- ✓ Conocimiento de parámetros de calidad de productos alimentarios. Experiencia en automatización de procesos alimentarios
- ✓ Experiencia en desarrollo de soluciones innovadoras en empresas transformadoras o centros de investigación y/o tecnológicos a través de la incorporación de técnicas y métodos de inteligencia artificial.
- ✓ Nivel de inglés hablado y escrito.
- ✓ Experiencia diseño y gestión de proyectos.
- ✓ Ofimática a nivel de usuario.
- ✓ Carné de conducir y vehículo propio.

Se valorará

- ✓ Estar en posesión del título de Doctor o master especializado
- ✓ Experiencia en Industrias Alimentarias, en concreto en actividades de I+D o producción relacionadas con el tema de monitorización de la calidad (físico-química) de productos alimenticios en línea.
- ✓ Trayectoria investigadora en centros privados o públicos (contratos y/o becas de investigación anteriores).
- ✓ Patentes, prototipos, publicaciones científicas y comunicaciones sobre el tema.
- ✓ Estancias en centros de investigación y/o tecnológicos extranjeros.
- ✓ Conocimientos y experiencia en el campo de tecnología de alimentos, en particular en ingeniería de procesos alimentarios.
- ✓ Experiencia en definir y establecer el grado de calidad de alimentos en relación a sus propiedades físico-químicas
- ✓ Control, mantenimiento y modificación de maquinaria/equipos de plantas pilotos.
- ✓ Escalado de procesos a nivel de planta piloto e industrial.
- ✓ Evaluación de viabilidad técnico-económica de procesos.
- ✓ Precisión, rigor y calidad en la ejecución de proyectos.
- ✓ Capacidad de integrar los conocimientos procedentes de distintas disciplinas
- ✓ Creatividad.
- ✓ Capacidad de visión y análisis.
- ✓ Experiencia en presentación de propuestas a financiación de proyectos I+D+i individuales y colaborativos.
- ✓ Disponibilidad para el cambio, flexibilidad y adaptación a necesidades demandadas por el entorno.

- ✓ Capacidad de análisis y resolución de problemas.
- ✓ Disponibilidad para viajar (asistencia a reuniones, estancias...).
- ✓ Conocimientos de otros idiomas en particular Francés y Euskara.

CONDICIONES	
Fechas de incorporación	Julio 2015
Jornada/horario	Completa
Duración contrato	1 año
Tipo de contrato	Obra o servicio determinado
Retribución	Investigador 31478€/anuales (negociables en función de la experiencia)

SOLICITUD	
Lugar	AZTI Fundazioa. Sukarrieta. Bizkaia
Documentación	Curriculum Vitae
Dirigido	rrhh@azti.es Ref:IA201501
Teléfono	946574000
Fecha límite de recepción de CV	17 de Julio del 2015

ESKEINITAKO LANPOSTUA	
Lanpostuaren izena	Ikertzaile
Sektore-unitatea	Elikagaiak Ikertzeko Unitatea
Arloa	Prozesu eraginkor eta jasangarriak
Erreferentzia	IA201501
Zenbakia	1
Deskribapena	Ikertzailea: ikerketa-proiektuak garatzen, garapen teknologikoan eta laguntza teknikoa ematen laguntzen duen goi-mailako tituluduna da. Proiektuburuak edo ikertzaile seniorrak zehaztutako lan-planak gauzatzea du zeregin nagusia. Esperientziaren eta kalifikazioaren arabera, bere gain har dezake proiektu eta zerbitzuak planifikatzea eta gauzatzea; betiere, proiektuaren buru den ikertzaile baten zuzendaritzapean. Bere espezializazio-arloan jarduteko estrategiak definitzen eta proiektu berriak bilatzen ere lagundu dezake.

KOKAPENA	
Herria	Derio
Estatua	España
Probintzia	Bizkaia

BALDINTZAK	
Baldintza orokorrak	Titulu akademikoa: goi-mailako ingeniaria, informatika-ingeniaria, nekazaritza-ingeniaria, elikagaien teknologoa, kimikaria, kimika-ingeniaria, elektronika-ingeniari edo -fisikaria edo antzekoren bat. Eskarmentua izatea lanpostuaren gaiaren inguruan eta/edo elikagai-prozesuen ingeniaritzan; bereziki, elikagai-prozesuen monitorizazioan, automatizazioan eta kontrol eta erregulazioan.

Berriazko baldintzak

Esperientzia frogatua I+G+Bko proiektuetan, elikagaien prozesuen automatizazioari eta kontrolari dagokienez:

- ✓ Elikagai-produktuen/-prozesuen lineako sailkapenerako/kontrolerako sentzore-soluzioen garapena eta baliozkotzea.
- ✓ Esperientzia egiaztatua izatea espektroskopiako ekipoetan (izpi ultramore ikusgaia, infragorri hurbila —NIR—, mikrouhinak...), bai laborategi-mailan (esperimentazioa, instrumentazioa, optika, elektronika, datuak eskuratzea, etab.), bai maila pilotuan, bai maila industrialeko inplementazioetan. Balioetsiko da ezagutzak izatea beste sentzore-mota batzuetan (akustikoak, indarra, etab.) edo ikuspen-teknologietan.
- ✓ Trebakuntza sendoa izatea analisi kimimetrokoetan, datuen tratamenduan eta estatistikan. Aldagai anitzeko analisiak (esperimentuen diseinua, datuen esplorazioa eta aurreprozesaketa, aldagai anitzeko kalibratze metodoak, aldagaien hautaketarako metodoak, erregresio eta aldagai anitzeko sailkapenerako metodoak, iragarpen-metodoak, etab.). Esperientzia izatea espektroskopiari lotutako programazio matematikoan eta modelaketan. R, Matlab, Unscrambler edo antzeko tresnak erabiltzea.
- ✓ Esperientzia izatea sentzore bakoitzetik lortutako seinaleak integratzen nekazaritzako elikagai-produktuen kalitatearen eta ondorengo sailkapeneraren monitorizaziorako.
- ✓ Elikagai-produktuen kalitatearen parametroen berri izatea. Esperientzia izatea elikagai-prozesuen automatizazioan.
- ✓ Esperientzia izatea adimen artifizialeko teknikak eta metodoak txertatuz enpresa eraldatzaileetan edo ikerketazentrotan edo zentro teknologikoetan soluzio berritzaileak garatzen.
- ✓ Ingelesez hitz egiten eta idazten jakitea.
- ✓ Ofimatika-ezagutzak izatea, erabiltzaile-mailan.
- ✓ Gidabaimena eta autoa izatea.

Balioetsiko da

- ✓ Doktore-titulua izatea.
- ✓ Esperientzia izatea elikagaien industrian; zehazki, elikagaien kalitatea (fisiko-kimikoa) linean monitorizatzearekin lotutako I+Gko nahiz produkzioako jardueretan.
- ✓ Ikertzaile-lanetan aritua izatea zentro pribatu edo publikoetan (kontratuz edo lehenagoko ikerketa-bekaren baten bitartez).
- ✓ Gaiari buruzko patenteak, prototipoak, argitalpen zientifikoak eta komunikazioak egin izana.
- ✓ Atzerriko ikerketa- edo teknologia-zentroetan egonaldiak egin izana.
- ✓ Jakintza eta esperientzia izatea elikagaien teknologiaren alorrean, bereziki, elikagaien prozesuen ingeniaritzan.
- ✓ Esperientzia izatea elikagaien prozesuen automatizazioan.
- ✓ Esperientzia izatea elikagaiek beren propietate fisiko-kimikoekiko duten kalitate-maila zehazten eta ezartzen.
- ✓ Instalazio pilotuetako makinariaren/ekipoen kontrola, mantentze-lanak eta aldaketa.
- ✓ Prozesu-eskalatzeak instalazio pilotuaren mailan eta maila industrialean.
- ✓ Prozesuen bideragarritasun tekniko- ekonomikoaren ebaluazioa.
- ✓ Proiektuak zehatz, zorrotz eta kalitate onez egitea.
- ✓ Hainbat diziplinatatik datozen ezagutzak integratzeko gaitasuna izatea.
- ✓ Sormena. Ikuste- eta analisi-gaitasuna.
- ✓ Esperientzia izatea I+G+Bko proiektuen finantzaketari buruzko proposamenak aurkezten.
- ✓ Aldatzeko prest egotea, eta malgua eta moldaeraza izatea inguruaren beharretara egokitzeko.

- ✓ Arazoak aztertzeko eta konpontzeko gaitasuna izatea.
- ✓ Bidaiatzeko prest egotea (bileretara joateko, egonaldiak egiteko eta abarretarako).
- ✓ Beste hizkuntza batzuk jakitea; bereziki, frantsesa eta euskara.

KONDIZIOAK	
Haisera data	2015ko Uztaila
Lanaldi/ordutegi	Osoa
Kontratuaren iraupena	Urtebete
Kontratu-mota	Obra edo zerbitzu jakina
Ordainsari	<i>Investigador 31478€/anuales</i> <i>(esperientziaren arabera, negoziagarriak)</i>

ESKAERA	
Tokia	AZTI Fundazioa. Sukarrieta. Bizkaia
Dokumentazioa	Curriculum Vitae
Bidali	rrhh@azti.es Ref:IA201501
Telefono	946574000
Cv-ak jasotzeko azken eguna	2015ko uztailaren 17a

VACANCY	
Name	Researcher
Work Unit	Food Research Unit
Area	Efficient and Sustainable Processes
Reference	IA201501
No. of positions:	1
Description	<p>Researcher: Graduate to co-operate in research, technological development and technical assistance projects. The main duty is to implement work plans defined by the Chief Researcher or Senior Researcher. Based on experience and qualifications the Researcher may also undertake planning and delivery of projects and services always under the direction of a Project Manager researcher. The Researcher may also co-operate in the definition of action strategies within his/her area of specialisation and search for new projects.</p>

LOCATION	
Town	Derio
Country	Spain
Province	Bizkaia

REQUIREMENTS	
General requirements	<p>Academic qualifications: Bachelor in Engineering, IT Engineer, Agricultural Engineer, Food Technologist, Chemist, Chemical Engineer, Electronic Engineer and/or Electronic Physicist or similar. Experience in the job vacancy subject and/or in food processing engineering and in particular, food process monitoring, automation and control-adjustment.</p>

Specific requirements

Proven experience in R&D&I projects in the field of automation and online control of food processes:

- ✓ Development and validation of sensory solutions for online classification/control of food processes/products
- ✓ Proven experience with spectroscopy equipment (UV-visible, Near-Infra-Red [NIR], microwave, etc.) both at laboratory level (experimentation, instrumentation, optics, electronics, data acquisition, etc.), at pilot level and industrial level implementations. Knowledge of other types of sensors (acoustic, force, etc.) or vision technologies will also be considered.
- ✓ Solid training in chemometrical analysis, data processing and statistics. Multivariate Analysis (experiment design, data exploration and pre-processing, multivariate calibration methods, variable selection methods, multivariate regression and classification methods, forecast methods, etc.). Experience in mathematical modelling and programming related to spectroscopy. Use of R, Matlab, Unscrambler or similar tools.
- ✓ Experience in integration of signals obtained from different sensors for quality monitoring and further classification of agri-food products.
- ✓ Knowledge of food product quality parameters Experience in food process automation
- ✓ Experience in developing innovative solutions in processing companies or research and/or technological centres introducing artificial intelligence techniques and methods.
- ✓ Fluent spoken and written English.
- ✓ Experience in project design and management
- ✓ Administrative and IT skills: user level
- ✓ Driving licence and own vehicle

The following will be an

- ✓ Specialised PhD or Master degree
- ✓ Experience in the Food Industry, in particular in R&D or

advantage:

production activities related to the field of online quality monitoring (physical-chemical) of food products.

- ✓ Research background in private or public centres (prior research contracts and/or grants).
- ✓ Patents, prototypes, publications in science journals and communications on the subject.
- ✓ Internships at foreign research and/or technology centres.
- ✓ Knowledge and experience in the food technology field and in particular food processing engineering.
- ✓ Experience in defining and determining food quality degrees according to food physical-chemical properties
- ✓ Control, maintenance and modification of pilot plant machinery/equipment
- ✓ Process scaling-up at pilot plant and industrial level
- ✓ Assessment of technical-economic feasibility of processes
- ✓ Accuracy, rigour and quality in project implementation.
- ✓ Capable of integrating knowledge from different disciplines
- ✓ Creativity Vision and analysis skills
- ✓ Experience in the presentation of funding proposals for individual and collaborative R&D&I projects
- ✓ Capacity to change, flexibility and adaptation to needs demanded by the environment
- ✓ Problem analysis and solving skills
- ✓ Travel availability (attending meetings, stays, etc.)
- ✓ Knowledge of other languages and in particular French and Basque

TERMS & CONDITIONS	
Starting Dates	July 2015
Working hours	Full time
Contract term	1 year
Type of contract	For a specific project or service
Remuneration	Researcher €31,478/per annum (negotiable according to experience)

APPLICATION	
Location	AZTI Fudazioa. Sukarrieta. Bizkaia
Documentation	Curriculum Vitae
Addressed to:	rrhh@azti.es Ref:IA201501
Telephone	+34 94574000
Deadline for CV reception	17, july 2015