

## Boletín Corto de Oportunidades Tecnológicas Junio-Julio 2017 Facultad de Ingeniería Universidad de Concepción

### Índice

<b>RESUMEN</b> .....	<b>1</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>TEMATICAS PARA FINANCIAMIENTO y COLABORACIÓN</b> .....	<b>2</b>
1. COMPUESTO DE POLIPROPILENO / RELLENO CON ALTA RIGIDEZ .....	2
2. MEDICIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DE UN CONJUNTO DE FIBRA DE CARBONO .....	2
3. AISLAMIENTO TÉRMICO APLICABLE AL COMPONENTE METÁLICO DE FORMA COMPLEJA .....	3
4. MONITORIZACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL.....	3
5. SISTEMA IoT PARA GESTIÓN DE INVENTARIOS DE CILINDROS DE GAS Y TELEMETRÍA .....	4

**RESUMEN.** El presente boletín busca presentar algunas oportunidades tecnológicas de relevancia para la comunidad de la Facultad de Ingeniería.

**INTRODUCCIÓN.** Existe una gran cantidad de plataformas que ofrecen oportunidades tecnológicas y problemas que pueden ser resueltos por universidades, empresas o centros de investigación en todo el mundo. Es por esto que la FI a través de la Dirección de I+D+i y la Unidad de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (UVTIC), esperan ser un agente catalizador de iniciativas que impacten el ecosistema global de Innovación, aportando soluciones concretas e innovadoras a los retos globales. Este boletín, releva un puñado de retos tecnológicos internacionales.

## TEMATICAS PARA FINANCIAMIENTO y COLABORACIÓN

### 1. COMPUESTO DE POLIPROPILENO / RELLENO CON ALTA RIGIDEZ

Un fabricante de productos químicos de gran envergadura, **busca información sobre una tecnología para desarrollar un compuesto de polipropileno (PP) / relleno con alta rigidez** (cualquier tipo de relleno es aceptable), aún no se ha encontrado una tecnología satisfactoria.

#### Oportunidad:

Si la empresa cliente se interesa por la información técnica brindada, se pondrá en contacto directamente con el proveedor correspondiente de la información. Si finalmente se aprueba la tecnología, se abrirán oportunidades para el desarrollo conjunto, la concesión de licencias de tecnología, etc.

**Fecha de cierre: 8 de Junio 2017**

**Página de postulación:** <https://goo.gl/Alt1JQ>

### 2. MEDICIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS DE UN CONJUNTO DE FIBRA DE CARBONO

Un importante fabricante de componentes, **busca tecnologías de medición de propiedades físicas no destructivas, a alta velocidad, de montaje de fibra de carbono**. Son de interés no sólo los diseñados para caracterizar la fibra de carbono, sino también los destinados a otras aplicaciones versátiles.

El cliente tiene la intención de proporcionar a los socios potenciales sus conocimientos y recursos de desarrollo, si es necesario, para desarrollar aún más la tecnología.

#### Fases Previstas del proyecto:

Fase 1 - Prueba de concepto a través de prototipo: mediados de 2019

Fase 2 - Desarrollo hacia el uso práctico: 1-3 años después de la Fase 1

#### Montos a Financiar:

Detalles a discutir de acuerdo con la etapa de desarrollo

#### E mail de Contacto:

phd2@ninesigma.com

**Fecha de cierre: 2 de Junio 2017**

**Página de postulación:** <https://goo.gl/9pg2sl>

### 3. AISLAMIENTO TÉRMICO APLICABLE AL COMPONENTE METÁLICO DE FORMA COMPLEJA

Un fabricante de automóviles busca una **tecnología de aislamiento térmico aplicable a un complejo componente metálico en forma de 3D**. Las tecnologías que, en principio, deberán ser excelentes, en propiedades térmicas y manufactura, son bienvenidas, incluso si están lejos de ser comercializadas.

**Oportunidad:**

Licenciamiento, desarrollo conjunto, acuerdo de proveedor

**Fases del Proyecto:**

Fase 1 - Evaluación de la muestra: 0,5 año

Fase 2 - Verificación tecnológica: <2 años después de la fase 1

**Montos a Financiar:**

Detalles a discutir.

**Email de Contacto**

Correo electrónico : [phd2@ninesigma.com](mailto:phd2@ninesigma.com)

**Fecha de cierre: 2 de Junio 2017**

**Página de postulación :** <https://goo.gl/mYfCai>

### 4. MONITORIZACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Se busca desarrollar un **Dispositivo portátil en forma de reloj que pueda ser usado para monitorear a usuarios que posean presión arterial baja** u otra afección de éstas características, en tiempo real.

**Las áreas de posible utilización del equipo:**

**Cuidado en el hogar** - Llevar en casa o en el trabajo y enviar alertas a teléfonos móviles y ventanas en plataforma Azure. Ampliable para soportar otras lecturas inteligentes como la frecuencia cardíaca, las distancias recorridas y la detección de caídas.

**Resultado deseado**

El sistema debe ser capaz de interactuar con Windows Azure para convertirse en un dispositivo conectado a la red de Internet o IoT (Internet of Things), además de conectarse a una plataforma Azure propia.

**Montos a Financiar:** 50.000-250.000 Euros

**Publicado por:** GlobalhealthUSA

**Fecha de cierre:** 14 de Julio 2017

**Página de postulación :** <https://goo.gl/KsX7w2>

**Inscribirse primero en** [www.lnnoget.com](http://www.lnnoget.com)

## 5. SISTEMA IoT PARA GESTIÓN DE INVENTARIOS DE CILINDROS DE GAS Y TELEMETRÍA

Air Products, busca una ***solución para gestionar grandes inventarios de cilindros de gas en todo el mundo***. Debido a que los cilindros de gas son productos de bajo margen y relativamente baratos, ***se busca una solución de IOT (Internet of Things)*** de bajo costo para: gestión de inventario de cilindros, telemetría de cilindros y ubicación de cilindros. Además, se buscan soluciones que sean capaces de medir el contenido del cilindro.

### **Requisitos**

Se requieren soluciones tanto para interiores como para exteriores. El sistema debe tener una duración de batería de más de 3 años bajo uso normal.

### **Soluciones no buscadas**

Esta solución va más allá de la capacidad de las etiquetas de código de barras o RFID.

**Montos a Financiar:** 2 millones de Euros.

**Publicado por:** Air Products

**Fecha de cierre:** 18 de Octubre 2017

**Página de postulación:** <https://goo.gl/GsV5Ds>

**Inscribirse primero en** [www.Innoget.com](http://www.Innoget.com)