

GOGOQA

SOBRE GOGOQA MOBILITY ROBOTS: ESPECIALISTAS EN NEURO-REHABILITACIÓN ROBÓTICA

Gogoqa Mobility Robots, con sede en el País Vasco, es una empresa biotecnológica dedicada a la investigación, diseño y desarrollo de exoesqueletos de alta tecnología para mejorar la calidad de vida. Comprometidos con la excelencia, contamos con nuestras clínicas de neuro-rehabilitación robótica, Movex Clinics, y un *living lab* para el diseño de terapias.

Nuestra meta es liderar la revolución en rehabilitación y ergonomía, potenciando las capacidades humanas y mejorando el bienestar y la calidad de vida de las personas. Nos enorgullece ser la primera empresa europea con el marcado CE para el exoesqueleto HANK, destinado a la rehabilitación de miembros inferiores.

Gogoqa ha experimentado un crecimiento exponencial en exoesqueletos y neurorrehabilitación robótica, ofreciendo productos y servicios para sectores médicos, sociosanitarios, industriales, militares y deportivos. Nuestros spin-offs, Cyber Human Systems y Levier, aprovechan nuestra vanguardista tecnología.

BASES: GOGOQA PRIZE 2024 - THE MEDTECH DESIGN CHALLENGE

OBJETIVO DEL CONCURSO

Gogoqa Prize tiene como misión vincular a estudiantes con desafíos contemporáneos en el desarrollo de productos biomédicos, centrándose en la mejora de la calidad de vida. En este contexto, Gogoqa busca respaldar a jóvenes ingenieros, ofreciéndoles una plataforma para destacar y difundir sus proyectos innovadores en el ámbito biomédico. La iniciativa busca inspirar soluciones prácticas que aborden necesidades reales y contribuyan al progreso en la industria biomédica.

RETO Y PREMIO – EDICIÓN 2024

Se entregará un premio al mejor proyecto de diseño de un "**exoesqueleto para la asistencia de las capacidades motoras de personas mayores**", dotado con **1.000 € + galardón**. Los proyectos ganadores se publicarán en los canales de comunicación de Gogoqa para dar visibilidad a los premiados.

PLAZO Y REQUISITOS

El plazo para presentar solicitudes comenzará el **1 de febrero de 2024** y finalizará el **30 de mayo de 2024**. Este concurso está abierto exclusivamente a **nivel nacional en España**. Pueden participar **estudiantes de cualquier disciplina de Ingeniería y Tecnología** que estén **cursando** sus estudios de **Grado, Máster o Postgrado durante el período 2023-2024**, ya sea **de forma individual o en equipos de hasta 4 personas**.

Los participantes deben estar matriculados en universidades españolas o estar realizando intercambios en universidades españolas, como el programa Erasmus.

Se valorarán en los proyectos las siguientes áreas (no son mandatorios todos los elementos):

- Diseño mecánico / ergonomía
- Aplicación de materiales inteligentes
- Diseño electrónico
- Programación de sistemas embebidos
- Algoritmos de control
- Internet of things
- Aplicaciones web o móviles para registro / gestión del sistema

A tal efecto, se deberá facilitar a través del formulario habilitado para ello en la web de GOGOQA: gogoa.eu/gogoaprize los siguientes datos:

- Nombre y apellidos de la persona participante o del representante del equipo
- DNI del representante
- Datos de contacto: teléfono y dirección de correo electrónico
- Universidad y Grado, Máster o Postgrado cursado
- Título y breve resumen del proyecto
- Mediante este mismo formulario, se deberá adjuntar el proyecto en su totalidad **en formato PDF**, dividiéndolo en dos documentos:

Documento 1: "Proyecto Detallado" (formato PDF)

1. **Abstract del Proyecto**
2. **Problema por Solucionar / Reto a Desarrollar**
3. **Descripción de la Solución**
4. **Diseño del Producto**
 - Planos de conjunto y despiece
5. **Viabilidad de producción**
6. **Ciclo de vida y sostenibilidad**
7. **Diseño Electrónico** (si aplica)
 - Plano de las placas
 - Explicación funcional
8. **Software** (si aplica)
 - Especificación funcional
9. **Imagen del Prototipo** (si disponible)
 - Fotografía(s) del prototipo

Documento 2: "Póster en tamaño A2" (formato PDF)

1. **Título del Proyecto**
2. **Autor(es)**
3. **Universidad a la que pertenecen**
4. **Mencionar: Gogoqa Prize 2024**
5. **Render del Producto**
6. **Plano(s) del Producto**
 - Imagen en 3D y/o vistas
7. **Explicación Funcional**
 - Máximo 2000 caracteres

En calidad suficiente para impresión en tamaño A2

Para poder verificar el cumplimiento de los requisitos señalados, el jurado podrá exigir antes de emitir veredicto, cualquier documento adicional que considere oportuno.

GARANTÍAS

El participante individual o el equipo participante en este concurso certifica y garantiza a Gogoqa Mobility Robots S.L. lo siguiente:

Que el Proyecto es original y no ha sido presentado en ningún otro concurso ni en ningún otro foro, de forma oral ni escrita.

Que es el autor(es) exclusivo(s) y único(s) del Proyecto (en el caso de que el Proyecto haya sido realizado por más de una persona, se certifica y garantiza que son los autores exclusivos y únicos) y que este no viola ni directa ni indirectamente ningún derecho de terceras personas.

Que, a la fecha de presentación del Proyecto en este concurso, es el único y legítimo titular de los derechos de propiedad industrial e intelectual del Proyecto (en el caso de que el Proyecto haya sido realizado por más de una persona, se certifica y garantiza que son los únicos y exclusivos titulares).

Los proyectos son propiedad intelectual de los concursantes, que podrán proteger sus diseños por medio del correspondiente registro de propiedad intelectual

Que el Proyecto no ha sido realizado en el ámbito de una actividad laboral ni de servicios por cuenta ajena.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PONDERACIÓN

Para determinar el diseño ganador de este premio, el jurado utilizará seis criterios de evaluación con el peso determinado a continuación:

1. Funcionalidad (20%)

- Evaluación de la efectividad en mejorar las capacidades motoras de personas mayores.
- Verificación de la adaptabilidad a diversas situaciones y necesidades.
- Consideración de la seguridad de uso.

2. Innovación (20%)

- Evaluación de características únicas y soluciones creativas.
- Relevancia e impacto de las innovaciones en el diseño del exoesqueleto.
- Originalidad en abordar desafíos específicos de las personas mayores.

3. Integración Ergonómica y Facilidad de Colocación y Uso (20%)

- Evaluación de la comodidad y adaptabilidad al cuerpo del usuario.
- Adaptación a ambos géneros (masculino / femenino).
- Facilidad y rapidez de colocación y ajuste.
- Experiencia de uso intuitiva y accesibilidad para personas mayores.

4. Viabilidad de Producción y Costes de Fabricación (20%)

- Análisis de la factibilidad de producción a distintas escalas (10 / 100 / 10.000 unidades).
- Escandallo y escalado de costes directos y asociados para distintos tamaños de serie de producción (10 / 100 / 10.000 unidades).
- Análisis del impacto del coste en la adopción de la solución.

5. Originalidad, Diseño Industrial y Estética del Producto (10%)

- Evaluación de la singularidad y atractivo visual del diseño.
- Coherencia con principios de diseño industrial y estética contemporánea.
- Impacto estético en la aceptación y adopción por parte de los usuarios.

6. Ciclo de Vida y Sostenibilidad (10%)

- Evaluación del impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida del producto.
- Consideración de materiales sostenibles y procesos de fabricación eco-amigables.
- Análisis de la durabilidad y posibilidades de reciclaje o reutilización.

Nota: Los porcentajes indicados representan la ponderación relativa de cada criterio en la evaluación general del diseño. El jurado deberá considerar cuidadosamente cada criterio para determinar el diseño ganador de este concurso de diseño industrial MedTech.

El jurado evaluador estará constituido por 5 miembros en igualdad de voto: dos miembros Gogoqa, un miembro del ámbito universitario, y dos miembros del ámbito empresarial sociosanitario. Para esta edición 2024, las siguientes personas han sido designadas:

- **Galder Arego:** Responsable de Estrategia y Marca en Gogoqa
- **Carlos Fernández Isoird:** CEO y Cofundador de Gogoqa
- **Antonio J. Del Ama:** Dr. Ing, Profesor Titular en la Universidad Rey Juan Carlos
- **Mercedes Sanchis:** Directora de Innovación, Instituto Biomecánico de Valencia (IBV).
- **Raquel Cutillas:** Dra. en Neurorehabilitación, Fundación Jiménez Díaz

La decisión del jurado se hará pública a través de un comunicado formalizado por correo electrónico a todos los participantes antes del 30 de junio de 2024. El Jurado, a su criterio, podrá determinar un ganador o declarar desierto el premio. El jurado también se reserva el derecho de dar menciones a proyectos destacados.

En cualquier caso, la decisión del jurado será inapelable, y los participantes por el simple hecho de concursar renuncian a cualquier derecho de impugnación de sus decisiones o acción contra estas bases.

RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

En el caso de que surgiera algún desacuerdo entre el participante y Gogoqa Mobility Robots S.L. en relación con el concurso o con lo dispuesto en las presentes Bases, serán competentes para conocer de dicho litigio los Juzgados y Tribunales de Bilbao, Bizkaia (Spain).

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

GOGOQA garantiza el tratamiento confidencial de la información y documentación facilitada, compartiéndola solo cuando sea estrictamente necesario. Reservamos el derecho a dar publicidad al diseño premiado, a su(s) autor(es), al póster, título y resumen del proyecto.

COMUNICACIONES

El equipo o individuo ganador no realizarán comunicados sin autorización de GOGOQA. Compromiso de disponibilidad para promoción y difusión del premio, incluyendo contribución con contenido a las plataformas de GOGOQA. Ambas partes se comprometen a hacer referencias profesionales y favorables entre sí en comunicados de prensa u otras comunicaciones. GOGOQA hará referencia a los autores en relación con los proyectos y quedará autorizada para utilizar detalles del equipo o individuo ganador con fines de comunicación en diversos medios, según términos de uso especificados.