

---

# Congreso Andaluz de Ciencia Biomédica y Espacial

---

## 1. Objetivo de la Actividad

El objetivo de esta actividad es que los participantes trabajen en equipos para investigar y desarrollar un sitio web en Google Sites que actúe como la plataforma oficial del "Congreso Interplanetario de Innovaciones en Salud y Ciencia Biomédica Andaluzas en el Espacio". El sitio web recogerá el contenido de cada conferencia del congreso, enfocándose en la adaptación del Sistema Andaluz de Salud y la investigación biomédica andaluza a un entorno espacial.

## 2. Duración

6 horas en total:

- **2 horas** para la investigación y planificación del contenido en equipos.
- **2 horas** para la creación del sitio web en Google Sites y la inclusión de elementos multimedia.
- **2 horas** para la presentación y revisión colaborativa de los contenidos desarrollados.

## 3. Materiales Necesarios

- Dispositivos electrónicos con acceso a internet.
- Acceso a Google Sites para la creación del sitio web.
- Artículos científicos, estudios de caso y recursos multimedia sobre el Sistema Andaluz de Salud, investigación biomédica andaluza y desafíos médicos en el espacio.
- Herramientas de escritura y edición de texto (Google Docs, Word, etc.).

## 4. Desarrollo del Sitio Web para el Congreso

Cada equipo será responsable de crear y desarrollar un sitio web en Google Sites que incluya todas las conferencias programadas en el congreso. Es fundamental que los participantes revisen el anexo titulado "Detalles del Congreso Interplanetario de Innovaciones en Salud y Ciencia Biomédica Andaluzas en el Espacio" para comprender el contenido detallado de cada conferencia, las

actividades adicionales y los objetivos del congreso. El contenido del sitio web debe ser completo, detallado, y debe incluir elementos multimedia (videos, gráficos, simulaciones) para enriquecer la presentación y facilitar la comprensión del tema.

**Instrucción Adicional:** Cada panel del sitio web debe incluir una foto del ponente correspondiente y una breve biografía que destaque su experiencia profesional, contribuciones al campo de la salud o la ciencia biomédica, y cualquier logro relevante.

## 5. Rúbrica de Evaluación

Criterio	No Entregado	Mejorable	Bien	Excelente
<b>Investigación, Contenido, Claridad y Precisión</b>	No se presenta <b>(0 puntos)</b>	Investigación y contenido incompletos o erróneos; explicaciones poco claras o con errores <b>(2 puntos)</b>	Investigación adecuada con algunas lagunas; explicación clara, pero con algunos errores <b>(3 puntos)</b>	Investigación completa y detallada; explicación clara, precisa y completa <b>(4 puntos)</b>
<b>Organización del Sitio Web y Uso de Elementos Multimedia</b>	No se presenta <b>(0 puntos)</b>	Sitio desorganizado y confuso; uso limitado o inapropiado de multimedia <b>(2 puntos)</b>	Sitio bien organizado con algunos errores menores; uso adecuado de multimedia con algunos errores <b>(3 puntos)</b>	Sitio claramente organizado y fácil de navegar; uso creativo y efectivo de multimedia <b>(4 puntos)</b>
<b>Colaboración en Equipo</b>	No se presenta <b>(0 puntos)</b>	Participación desigual en la creación <b>(1 punto)</b>	Buena colaboración con algunos problemas menores <b>(1,5 puntos)</b>	Excelente colaboración y participación equitativa <b>(2 puntos)</b>

## 6. Saberes Básicos y Criterios Aplicados

- **Criterio 3.6:** Conocer el sistema de salud de Andalucía valorando su importancia para el bienestar de la sociedad andaluza.
- **Criterio 3.7:** Conocer y valorar el trabajo de investigación biomédica que se desarrolla en Andalucía.
- **CCI.4.C.5:** Sistema Andaluz de Salud y asistencia sanitaria.
- **CCI.4.C.6:** La investigación Biomédica en Andalucía.

## 7. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) Relacionados

- **ODS 3: Salud y Bienestar:** Promover el bienestar para todos.
- **ODS 4: Educación de calidad:** Fomentar una educación inclusiva y equitativa.

## 8. Inclusión de los Diseños Universales para el Aprendizaje

- **Principio 1:** Proporcionar múltiples medios de representación.
- **Principio 2:** Proporcionar múltiples medios de acción y expresión.
- **Principio 3:** Proporcionar múltiples medios de implicación.

## 9. Resultados Esperados

Al finalizar la actividad, los participantes habrán:

- Creado un sitio web informativo y atractivo que sirva como plataforma educativa sobre la adaptación del sistema de salud y la investigación biomédica andaluza al entorno espacial.
- Desarrollado habilidades de investigación, planificación de contenido web, y uso de herramientas digitales.
- Reflexionado sobre los desafíos de la salud y la investigación biomédica en el espacio y las innovaciones necesarias para enfrentar estos retos.
- Mejorado su capacidad de trabajo colaborativo en equipos.

### **Anexo: Detalles del Congreso Interplanetario de Innovaciones en Salud y Ciencia Biomédica Andaluza en el Espacio**

**Título del Congreso:** "Innovaciones Andaluza en Salud y Ciencia Biomédica para la Exploración Espacial"

**Lugar:** Estación Espacial Deep Space Nine, Federación Unida de Planetas

**Fecha:** Stardate 56743.1

#### **Descripción del Evento:**

Este congreso interplanetario está dedicado a la exploración y discusión de los últimos avances en la adaptación del Sistema Andaluz de Salud y la investigación biomédica desarrollada en Andalucía para un entorno espacial. Se centrará en cómo estos sistemas y estudios pueden ser modificados para satisfacer las necesidades de salud y bienestar en misiones espaciales prolongadas.

### **Objetivos del Congreso:**

- Difundir los avances más recientes en la adaptación del sistema de salud y la investigación biomédica para misiones espaciales.
- Fomentar la colaboración entre profesionales de la salud, científicos y expertos espaciales para mejorar la salud en el espacio.
- Subrayar la importancia de la innovación y la adaptación de sistemas de salud y programas de investigación para misiones prolongadas.

### **Agenda del Congreso (Actualizada)**

#### **Sesión de Apertura:**

- **Bienvenida y Objetivos del Congreso**

**Ponente:** Antonio Campos Muñoz (Universidad de Granada).

**Descripción:** Introducción a los objetivos del congreso, que incluyen la promoción de innovaciones en salud y ciencia biomédica para mejorar la calidad de vida en el espacio.

**Nota:** Incluir foto y biografía del ponente, destacando su carrera como médico especialista en histología y embriología, así como su contribución a la medicina regenerativa.

#### **Panel 1: Adaptación del Sistema de Salud Andaluz al Espacio**

- **Características del Sistema Andaluz de Salud y su Adaptación al Entorno Espacial**

**Ponente:** Marina Álvarez Benito (Ex Consejera de Salud de Andalucía)

**Descripción:** Presentación sobre las características del sistema de salud andaluz, la importancia de la atención primaria y la prevención, y cómo estos aspectos pueden ser adaptados para misiones espaciales.

**Nota:** Incluir foto y biografía del ponente, subrayando su experiencia en gestión sanitaria y su papel como ex Consejera de Salud en Andalucía.

#### **Panel 2: Innovaciones en la Investigación Biomédica Andaluza para el Espacio**

- **Proyectos Biomédicos Andaluces en el Espacio: Genética y Medicina Regenerativa**

**Ponente:** Miguel Ángel Alarcón Ramos (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa - CABIMER)

**Descripción:** Discusión sobre los proyectos de investigación actuales en genética y medicina regenerativa en Andalucía y cómo pueden aplicarse en un entorno espacial.

**Nota:** Incluir foto y biografía del ponente, destacando su investigación en biomedicina y su trabajo en medicina regenerativa.

### **Panel 3: Desafíos de Salud en el Espacio y Soluciones Innovadoras**

- **Impacto de la Microgravedad y la Radiación en la Salud Humana**

**Ponente:** José López Barneo (Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBIS)

**Descripción:** Análisis de los desafíos médicos específicos del espacio, como los efectos de la microgravedad y la radiación, y las innovaciones necesarias para enfrentar estos retos.

**Nota:** Incluir foto y biografía del ponente, enfocándose en su experiencia como investigador en biomedicina y sus contribuciones a la neurociencia y la fisiología.

### **Sesión de Clausura: La Importancia de la Innovación en Salud y Ciencia Biomédica para la Exploración Espacial**

- **Resumen de las Innovaciones Presentadas y Futuras Direcciones**

**Ponente:** Guadalupe Sabio Buzo (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares - CNIC).

**Descripción:** Resumen de la importancia de la adaptación e innovación en la salud y ciencia biomédica para la exploración espacial, destacando estrategias futuras para implementar programas efectivos en naves y colonias.

**Nota:** Incluir foto y biografía del ponente, resaltando su trabajo en investigaciones sobre enfermedades cardiovasculares y su enfoque innovador en medicina personalizada.

### **Actividades Adicionales:**

- **Demostraciones Tecnológicas:** Exhibición de dispositivos médicos avanzados adaptados para su uso en el espacio.