

# **AURORA-AI (Análisis Unificado de Riesgo y Outcomes en Resistencia Aureus) - Un modelo predictivo multicéntrico basado en inteligencia artificial para identificar infecciones graves y riesgo de mortalidad por Staphylococcus aureus.**

(PINV02-883)

**Institución Proponente:** Universidad Sudamericana

**Sitio web:** [www.universidadsudamericana.edu.py](http://www.universidadsudamericana.edu.py)

## **Objetivo General del Proyecto**

Desarrollar y validar un modelo predictivo multicéntrico estratificado basado en inteligencia artificial (AURORA) para identificar factores asociados con mortalidad atribuible a 30 días en pacientes con infecciones por Staphylococcus aureus en Paraguay.

## **Resultados Esperados**

1. Factores predictores de mortalidad atribuible a 30 días y progresión a gravedad para cada estrato de infección por S. aureus (infecciones diseminadas e infecciones de piel y partes blandas) determinados
2. Submodelos predictivos específicos utilizando XGBoost que incorporen: variables clínicas, microbiológicas, terapéuticas, determinantes sociales desarrollados
3. Modelo estratificado validado mediante: validación interna del bootstrap y validación externa desarrollo
4. Factores modificables asociados a mortalidad atribuible temprana (primeros 30 días) que puedan ser objeto de intervención preventiva identificados
5. Difusión digital, mediante una plataforma web dedicada y webinars educativos implementados
6. Propiedad intelectual y transferencia

<b>Monto Financiado por Conacyt (G)</b>	<b>Monto Contrapartida (G)</b>	<b>Monto Total (G)</b>	<b>Monto Transferido (G)</b>	<b>Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)</b>
---	--------------------------------	------------------------	------------------------------	---

**Estado del Proyecto:** Adjudicado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Privada

## **Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades

transmisibles y no transmisibles

**UNESCO:** 3212. Salud pública

**OCDE:** 3.3|3.3. CIENCIAS DE LA SALUD (SALUD PÚBLICA, MEDICINA SOCIAL, HIGIENE, ENFERMERÍA, EPIDEMIOLOGÍA)|Ciencias de la Salud

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------