



## TICs

### Modelo predictivo de mortalidad por covid19 basado en métodos logísticos y árboles de clasificación y aplicación móvil para su estimación inmediata

Modelo matemático para la estimación del riesgo de mortalidad de los pacientes hospitalizados por Covid-19 mediante un doble método de cálculo (metodología logística y arboles de clasificación). Aplicación Móvil para su estimación inmediata



## Descripción

El modelo propuesto constituye un elemento con clara usabilidad en todos los servicios de urgencias, cuidados intensivos, medicina interna y neumología especialmente. Las previsiones de requerimiento de elementos asociados a mortalidad como la necesidad de ventilación mecánica, dispositivos de ventilación no invasiva o alto flujo, etc... serán lógicamente proporcionales al riesgo de fallecer estimado por el modelo. Por tanto, la gestión clínica de estos pacientes puede verse optimizada por este conocimiento previo probabilístico.



## Ventajas

- ✓ Se trata un modelo predictivo que permite predecir /pronosticar el riesgo de fallecer de los pacientes hospitalizados una infección por el nuevo coronavirus SARS Cov 19.
- ✓ Estima el riesgo de mortalidad para los pacientes ingresados por cuadro agudo de infección por el nuevo coronavirus sars-cov-2 permitiendo al clínico la simulación de varios supuestos y mediante dos metodologías distintas a fin de evaluar y obtener diferentes estimaciones de riesgo proporcionadas bajo cada supuesto.
- ✓ Permite acomodar las actuaciones del equipo médico al riesgo individualizado para cada paciente.



## Propiedad Industrial/Intelectual

Protegido por propiedad intelectual con referencia: 2104207562380



## Objetivos

El grupo de Investigación busca un acuerdo de co-desarrollo o un acuerdo de licencia de explotación comercial



## Clasificación

- ✓ Área:Infecciosos
- ✓ Tecnología:Algoritmo
- ✓ Patología:Covid-19

