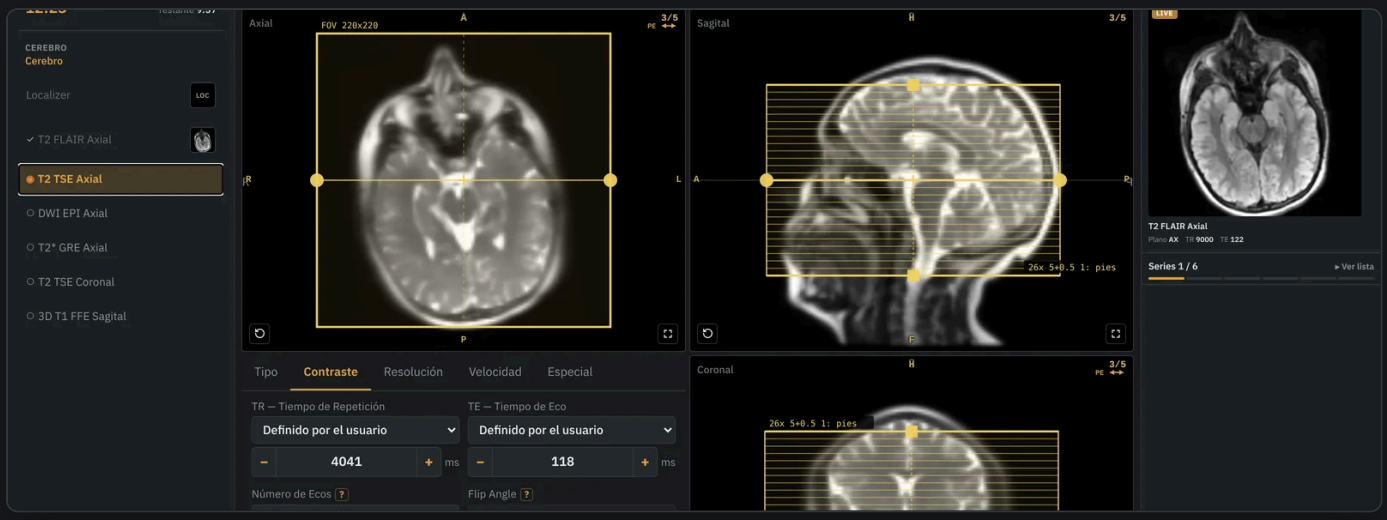
SpinSim

SIMULADOR DE RESONANCIA MAGNÉTICA EN ESPAÑOL

Aprende a programar RM antes de llegar al equipo real.

SpinSim es un simulador de resonancia magnética que funciona en el navegador, a 1,5 T y 3 T, desarrollado a partir de imágenes clínicas reales por dos especialistas en resonancia magnética que parten de los problemas que aparecen todos los días frente al equipo.



Planificación de una T2 TSE axial sobre el localizador: el stack se mueve, se angula y se ajusta en cada plano.

QUÉ HACE

Planificación en tres planos

Localizador, stack con angulación, cobertura, FOV y orden de cortes, como en la consola real.

Parámetros con consecuencias

TR, TE, FOV, matriz, espesor, ETL, NSA y ancho de banda cambian el tiempo, la S/R, el SAR, el B1+rms y la imagen.

Contraste calculado

Ponderaciones a partir de mapas reales. Difusión con valores b y mapa ADC.

Aceleración y técnicas avanzadas

Aceleración paralela con los límites de cada antena, compressed sensing, PROPELLER y dinámica con inyector.

Artefactos reales

Aliasing en fase, fantasmas por movimiento, desenfoque en TSE y plegado por aceleración paralela.

Seguridad e implantes

Biblioteca de implantes con su condición frente al campo, en tesla y en gauss.

Sala del equipo

Posicionamiento, antena, referencia con el láser y camilla al isocentro, con el localizador que se obtendría.

Cinco módulos educativos

Contraste, resolución espacial, S/R, planificación y posicionamiento.

Estudios disponibles

Cerebro, angiografía de cerebro, hipófisis, oído y rodilla. Nuevas anatomías en desarrollo.

PARA QUIÉN

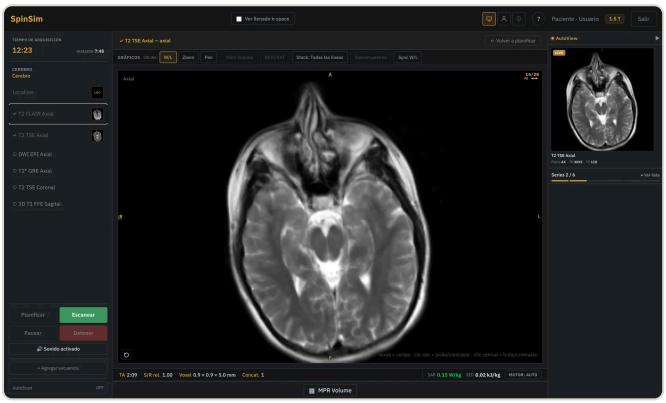
Universidades y escuelas	Práctica completa, del posicionamiento a la adquisición, sin depender de un resonador para docencia, con el avance de cada alumno a la vista.
Docentes	Actividades listas para asignar, con fecha de entrega, intentos y resultados por alumno.
Alumnos	Practicar todo lo necesario antes de sentarse frente al equipo.
Servicios de diagnóstico	Formar al personal nuevo y practicar casos sin ocupar horas de máquina.

SALA DEL EQUIPO

El estudio empieza antes de la consola. Se prepara al paciente como en la sala real, y cada decisión se evalúa:

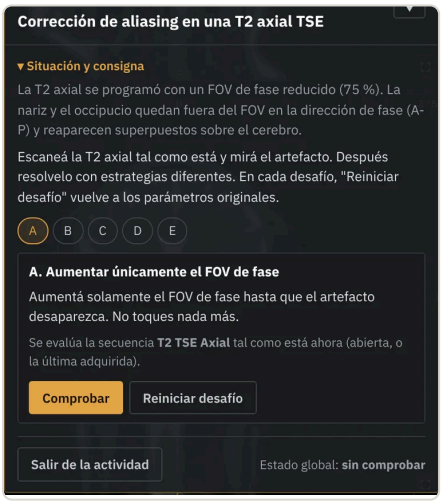
1. **Seguridad.** Cuestionario revisado antes de acostar al paciente.
2. **Posición.** Cabeza o pies primero, decúbito supino o prono.
3. **Antena.** La que corresponde al estudio, bien ubicada y conectada.
4. **Láser e isocentro.** Referencia anatómica marcada y camilla al isocentro.





UN ESTUDIO COMPLETO, DE PUNTA A PUNTA

1. **Posicionamiento** del paciente en la sala.
2. **Localizador** en tres planos.
3. **Planificación:** se ubica y se angula el stack de cada secuencia.
4. **Parámetros,** con el tiempo, la S/R y el SAR a la vista.
5. **Adquisición:** se escanea y se revisa la serie, corte por corte.



ACTIVIDADES CON CASOS REALES

Se corrige el resultado, no la respuesta elegida: lo que se evalúa es la secuencia programada, tal como quedó en la consola.

- Oído interno y ángulos pontocerebelosos
- Supresión de grasa en órbitas
- Sospecha de isquemia cerebral aguda
- Sangre y productos hemáticos
- Lesiones de sustancia blanca
- Corrección de aliasing
- Recuperar la S/R de una imagen ruidosa
- Desenfoque en TSE
- Ponderación T2* en GRE
- FLAIR: el TI que anula el LCR
- Paciente que se mueve
- Protocolo pediátrico
- Acelerar el protocolo a 12 minutos
- Dinámica de hipófisis con inyector
- Planificación guiada con criterios anatómicos

CÓMO SE ACCEDE

Desde el navegador, sin instalar nada: en computadora, tablet o celular, con una sesión activa por cuenta.

Cuentas por invitación, aprobadas para cada institución.

Panel docente para crear, asignar y seguir actividades, con el historial de cada alumno.

Tres perfiles: estudiante, educador y profesional.

AGRADECIMIENTOS INSTITUCIONALES

Imágenes Médicas Dr. Carlos Borelli (Comodoro Rivadavia, Chubut). SpinSim agradece su colaboración en el desarrollo tecnológico del proyecto, en el marco de un acuerdo de colaboración institucional.

Este reconocimiento no implica que la institución avale, certifique ni garantice las prestaciones del software.

LICENCIAS Y PRECIOS

PRECIO PROMOCIONAL INICIAL

Los precios de esta página son de lanzamiento y valen para contrataciones hasta el **31 de diciembre de 2026**. Desde enero de 2027 aumentan: la licencia individual pasa a **USD 40 por mes** y las licencias institucionales también suben.

Precios a la vista, sin letra chica. Todas las licencias incluyen el simulador completo, a 1,5 T y 3 T, con las actualizaciones que vamos sumando. Cuantas más licencias, menor el precio de cada una. **Desde 20 licencias**, el semestral descuenta un 10 % y el anual un 20 %; con menos de 20, el precio por mes es el mismo en cualquier período.

Licencias institucionales (USD)	Mensual 1 mes	Cuatrimestral 4 meses	Semestral 6 meses	Anual 12 meses	Docentes
5 licencias	25,00 Total 125	25,00 Total 500	25,00 Total 750	25,00 Total 1.500	1
10 licencias	23,00 Total 230	23,00 Total 920	23,00 Total 1.380	23,00 Total 2.760	2
20 licencias	21,00 Total 420	21,00 Total 1.680	18,90 Total 2.268	16,80 Total 4.032	3
30 licencias	19,00 Total 570	19,00 Total 2.280	17,10 Total 3.078	15,20 Total 5.472	4
60 licencias	17,00 Total 1.020	17,00 Total 4.080	15,30 Total 5.508	13,60 Total 9.792	6
Más de 60	A convenir. Escríbenos a contacto@spinsim.com.ar.				

Precio promocional inicial, hasta el 31/12/2026. Arriba, el precio por licencia y por mes; abajo, el total del período.

Licencia individual (USD) Estudiantes y profesionales	Mensual 1 mes	Cuatrimestral 4 meses	Semestral 6 meses	Anual 12 meses
1 persona Promocional, hasta el 31/12/2026	30,00 Total 30	30,00 Total 120	30,00 Total 180	30,00 Total 360
1 persona Desde enero de 2027	40,00 Total 40	40,00 Total 160	36,00 Total 216	32,00 Total 384

CONDICIONES DE USO

1. **Cuentas personales.** Cada alumno entra con su propia cuenta, con una sola sesión abierta a la vez.
2. **Alta por código.** El docente da de alta a su comisión con un código y fija la fecha de fin de la cursada.
3. **Liberación.** La licencia se libera sola en la fecha de fin, o antes si el docente da de baja al alumno.
4. **Permanencia mínima** de 30 días por alumno, para que las licencias no roten cada semana.
5. **Alumnos distintos por licencia:** 1 en el plan mensual, hasta 2 en el cuatrimestral y en el semestral, y hasta 3 en el anual.
6. **Docentes sin costo.** No ocupan licencias: de 1 a 6 cuentas según el paquete.
7. **Historial.** El docente conserva las notas y el historial de sus alumnos durante todo el contrato.
8. **Vencimiento.** Al terminar el período se cierra el acceso. La institución tiene 90 días para descargar sus reportes.
9. **Sin cobro por uso.** Práctica ilimitada durante el período contratado.

CONDICIONES COMERCIALES

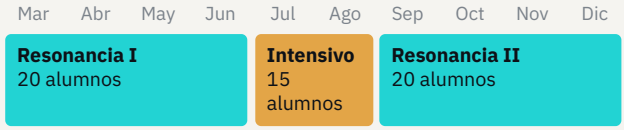
1. **Moneda.** Precios en dólares estadounidenses. En Argentina puedes pagar en pesos por transferencia, al tipo de cambio oficial del Banco Nación (vendedor) del día hábil anterior.
2. **Medios de pago.** En el carrito de la tienda de SOLAREM: PayPal, o tarjeta de crédito sin necesidad de tener cuenta de PayPal. Para residentes en Argentina, también transferencia bancaria en pesos a la cuenta de SOLAREM.
3. **Impuestos.** Los precios no incluyen impuestos locales; se suman según el país y la condición fiscal.
4. **Pago por adelantado,** al inicio de cada período.
5. **Sin renovación automática.** Te avisamos antes del vencimiento y decides si renuevas. No hay cobros sorpresa.
6. **Ampliación.** Puedes sumar licencias en cualquier momento, con el precio proporcional al tiempo que falta. Si llegas a un paquete mayor, se aplica su precio.
7. **Reducción.** La cantidad de licencias solo se reduce al renovar.
8. **Descuentos por período.** Desde 20 licencias: 10 % en el semestral y 20 % en el anual. Con menos de 20 licencias no hay descuento por período.
9. **Universidades públicas.** Descuentos especiales, a convenir.
10. **Precio fundador.** Si contratas hasta el 31/12/2026, mantienes el precio promocional durante 2 años.

QUÉ COMPRA UNA INSTITUCIÓN

Una licencia habilita a **un alumno activo a la vez**. Cuando termina la cursada, la licencia se libera y pasa a la siguiente comisión. La institución paga por los alumnos que usan SpinSim al mismo tiempo, no por cada alumno que pasa por la carrera.

El sistema lleva la cuenta: cuando todas las licencias están en uso, no admite más alumnos hasta que se libere alguna.

Ejemplo: 20 licencias durante un año



55 alumnos distintos en el año. Nunca más de 20 al mismo tiempo.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué compra exactamente una institución?
Capacidad: una cantidad de alumnos que pueden usar SpinSim al mismo tiempo, durante el período contratado. Cada licencia se asigna a distintos alumnos, uno después de otro.

¿Qué pasa si una materia dura 2 meses y otra 10?
No importa. Cada comisión tiene su propia fecha de fin. Al terminar una materia, sus licencias quedan libres para la siguiente. Se contrata el período total, no la duración de cada materia.

¿Quién decide cuándo termina el acceso de un alumno?
El docente, con la fecha de fin de su comisión. Esa fecha nunca puede pasar del vencimiento del contrato.

¿Y si todas las licencias están ocupadas?
El sistema no admite nuevos alumnos hasta que se libere alguna. Puedes sumar licencias en cualquier momento.

¿Se pueden rotar las licencias todas las semanas?
No. Cada licencia tiene una permanencia mínima de 30 días y un tope de alumnos distintos por período: 1, 2 o 3 según el plan.

¿Los docentes pagan?
No. Cada paquete incluye cuentas docentes sin costo, que no ocupan licencias.

¿Pueden dos personas compartir una cuenta?
No. Las cuentas son personales y solo admiten una sesión abierta a la vez.

¿Se puede practicar en la facultad y en casa?
Sí. Entras desde cualquier computadora o tablet con navegador e internet. Si abres la sesión en otro dispositivo, se cierra la anterior.

¿Hay límite de horas?
No. La práctica es ilimitada durante el período contratado.

¿Qué pasa con las notas cuando el alumno termina?
Quedan archivadas y el docente las sigue viendo durante todo el contrato. Al vencer, la institución tiene 90 días para descargar sus reportes.

¿Se renueva solo?
No. Te avisamos antes del vencimiento y decides si renuevas. Si no renuevas, se cierra el acceso al terminar el período.

¿Y si el alumno quiere seguir practicando después?
Puede contratar una licencia individual y conserva su historial.

¿Qué diferencia hay entre la licencia individual y la institucional?
La individual es para una persona y cuesta USD 30 por mes hasta el 31/12/2026 (USD 40 desde enero de 2027). La institucional cuesta entre USD 13,60 y 25 por licencia y por mes, se reasigna entre alumnos e incluye el panel docente: comisiones, actividades asignadas, notas y seguimiento.

¿Hay que instalar algo?
No. SpinSim funciona en el navegador.

CONTACTO

¿Quieres verlo funcionando en tu institución? Coordinamos una demostración en vivo para docentes y directivos.

contacto@spinsim.com.ar · spinsim.com.ar

Instagram @spinsim_mr · YouTube @SpinSim_mr · LinkedIn SpinSim MR

© 2026 SpinSim · Lic. Jerónimo Barbas y Lic. Marcelo de Lucca. Todos los derechos reservados. Software registrado en la Dirección Nacional del Derecho de Autor (DNDA). SpinSim™ y su logotipo: marca en trámite de registro ante el INPI. Prohibida la reproducción, distribución o uso, total o parcial, del software y de los contenidos sin autorización escrita de sus titulares. Precios vigentes al 25/11/2026; la versión actualizada está siempre en spinsim.com.ar.

Hecho en Argentina, en español nativo.
Desarrollado por especialistas en resonancia magnética:
Lic. Jerónimo Barbas - CEO & Co-Founder SpinSim
Lic. Marcelo de Lucca - CTO & Co-Founder SpinSim

spinsim.com.ar

Cada parámetro, con sus consecuencias.