



¡PLAZAS COMPLETAS!
Nueva edición en enero 2022
Escribid a cursos@radiologiabasica.org
solicitando reserva

Del 2 al 23 de noviembre de 2021 (martes y jueves) – Horario de tarde –
30 horas lectivas – *The Medical Masterland*

**1º Curso de Radiografía Simple para MIR de
Radiodiagnóstico en Second Life**

La radiografía simple es una de las pruebas diagnósticas más solicitada en el ámbito médico. La formación de los residentes de radiodiagnóstico en la interpretación, indicación y rentabilidad de ésta es esencial.

*¿Eres residente de radiodiagnóstico? ¿Cómo te sientes de seguro con las radiografías?
¿Qué tal se te da? ¿Crees que lo haces mal?
¿Te preguntas si podrías hacerlo mejor?
¿Piensas que nadie te enseñó lo básico de cómo interpretar una radiografía? ¿Se te ha olvidado?
¿Cuándo hay que solicitar pruebas radiológicas? ¿Cuándo no hay que hacerlo?
¿Crees que puedes mejorar?*

Os presentamos el **1º Curso de Radiografía Simple para MIR de Radiodiagnóstico en Second Life**

Objetivos

Mejorar las competencias en interpretación de radiografías simples.

Objetivos específicos

- 1) Desarrollar el aprendizaje de habilidades interpretativas en la lectura de radiografías simples.*
- 2) Optimizar los criterios de indicación de radiografías simples.*
- 3) Identificar las “recomendaciones de no hacer” de las radiografías simples.*
- 4) Integrar todo ello en un entorno participativo con una gran carga en el chat de voz.*

El encuentro es además un foro de intercambio entre los participantes, quienes resolverán casos clínicos en sesiones conjuntas, dando pie a preguntas y comentarios de los asistentes.

1º Curso de Radiografía Simple para MIR de Radiodiagnóstico en Second Life

Fecha	Hora	Contenido
02 nov	17:00	Presentación y entrenamiento básico en Second Life
	18:00	Importancia de la radiografía simple en la práctica médica
	19:00	Evaluación inicial
04 nov	17:00	Radiografía de tórax: sistemática de lectura. <i>Lo que siempre quisiste saber y no te atreviste a preguntar</i>
	18:00	Radiografía musculoesquelética: sistemática de lectura. <i>Manual para ser un radiólogo aventajado en radiología simple musculoesquelética</i>
	19:00	Sistemática de lectura de radiografía de abdomen <i>Qué tenemos que buscar en la radiografía simple de abdomen</i>
09 nov	17:00	Radiología de tórax I. <i>Más allá del patrón alveolar</i>
	18:00	Radiografía musculoesquelética: Extremidad inferior <i>La radiología simple de la extremidad superior, cómo no fallar.</i>
	19:00	Casos clínicos de abdomen <i>La radiografía de abdomen, cuándo, cómo y para qué.</i>
11 nov	17:00	Radiología de tórax II <i>Radiografía simple de tórax para radiólogos aventajados.</i>
	18:00	Radiografía musculoesquelética: Extremidad superior <i>La radiología simple de la extremidad superior, difícil pero posible</i>
	19:00	La lesión focal ósea en radiología simple <i>Cómo ser un radiólogo premium</i>
16 nov	17:00	Radiología de tórax III <i>Radiología simple de tórax en urgencia, Covid y más.</i>
	18:00	Radiografía musculoesquelética: Columna vertebral <i>Mucho más que osteofitos</i>
	19:00	Recomendaciones de “no hacer” en radiología simple
18 nov	17:00	Taller de casos: tórax
	18:00	Taller de casos: Musculoesquelético
	19:00	Taller de casos: abdomen
23 nov	17:00	Taller de casos: tórax
	18:00	Taller de casos: Musculoesquelético
	19:00	Evaluación final. Clausura del curso.

Este curso esta dirigido exclusivamente a médicos internos residentes (MIR) de radiodiagnóstico, preferentemente R1 y R2.

Constará de 7 sesiones presenciales de 3 horas de duración, siempre martes y jueves.

El horario de las sesiones será de 17:00 a 20:00 horas.

Entre cada semana se programarán casos prácticos que los residentes inscritos deberán resolver antes de la siguiente sesión. Se estima un total de 9 horas de trabajo en esta tarea.

Se insistirá en la lectura sistemática, la resolución de casos clínicos, la correcta indicación de pruebas y correlación de los hallazgos con los datos clínicos.

Se proporcionará bibliografía y referencias que los alumnos tendrán a su disposición en la biblioteca virtual 3D

Habrà una evaluación inicial y otra final, con el objetivo de dar a conocer el progreso en los conocimientos adquiridos.

Requisitos

- 1) Ser residente de radiodiagnóstico.
- 2) Crearse una cuenta en Second Life.
- 3) Descargar el visor de Second Life.
- 4) Disponer de micrófono y auriculares
- 5) Comprobar previamente al curso que no se tienen dificultades técnicas.

Vuestra participación tendrá finalmente una certificación por 30 horas, en la que se detallará que forma parte un proyecto de innovación educativa de la Universidad de Málaga. Hará falta completar al menos un 80% de las horas para recibir la certificación.

1º Curso de Radiografía Simple para MIR de Radiodiagnóstico en Second Life



La **inscripción** en el curso tiene una cuota de **10 €**

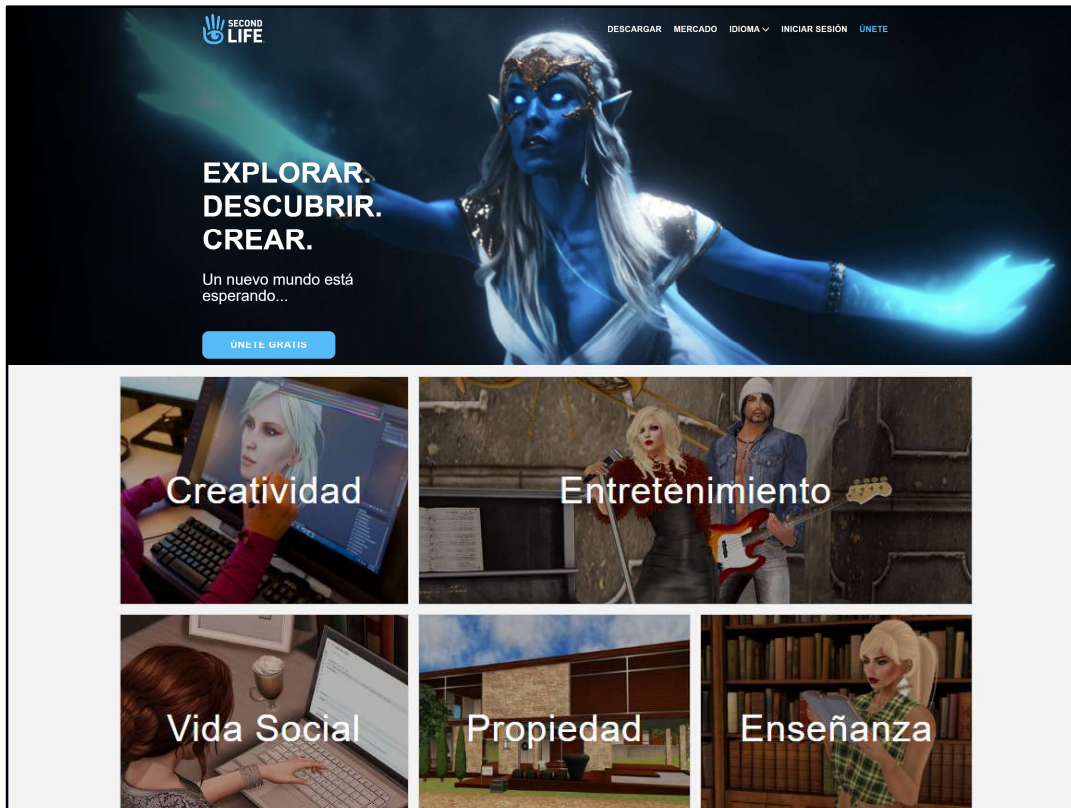
El **límite** es de **40 alumnos** (por orden de inscripción)

Los que estéis interesados debéis:

1. **Realizar transferencia a nombre de ASOCIACIÓN DE RADIÓLOGOS DEL SUR en la cuenta de CAJA RURAL DEL SUR ES16 3187 0425 4634 4800 3214 Indicando en la misma CURSO SECOND LIFE RESIDENTES RX**
2. **Enviar comprobante de pago por e-mail a cursos@radiologiabasica.org indicando:**
 - a. *Nombre y apellidos*
 - b. *Hospital*
 - c. *Ciudad*
 - d. *Año de residencia*

Pero, ... ¿Qué es eso de Second Life y los entornos inmersivos?

A continuación lo aclaramos un poco...



Second Life es un entorno virtual, tridimensional donde los usuarios se introducen e interactúan entre si mediante un avatar, pudiendo hablar, chatear y visualizar contenidos diversos, en este caso docentes, de radiología. Tal vez alguno de vosotros ya lo conozcáis...

¿Cómo acceder a Second Life?

Toda la información de interés relativa a Second Life está en su pagina Web

<http://www.secondlife.com>

Os sugerimos que echéis un vistazo a sus contenidos.

Second Life es una comunidad creada por sus usuarios que se puede usar con fines diversos, también educativos (eso es precisamente lo que pretendemos).

La información esta disponible en varios idiomas, entre ellos el español.

SECOND LIFE

NOMBRE DE USUARIO:
Ingresa tu nombre de usuario aquí...

CONTRASEÑA:
Ingresa tu contraseña aquí...

CORREO ELECTRÓNICO:
Enter your email here...

FECHA DE NACIMIENTO:
Mes ▼ Día ▼ Año ▼

PREGUNTA DE SEGURIDAD: What city were you born in? ▼

RESPUESTAS:
Coloca tu respuesta aquí...

INICIANDO EL GENERO DEL AVATAR:
 VARÓN MUJER GÉNERO VARIANTE/NO BINARIO

Check here to receive news and special offers.
 He leído y acepto los **Términos y Condiciones de Second Life**, la **Política de confidencialidad**, y los **Términos de servicio**, incluyendo el arbitraje y toda clase de renuncia o reclamos grupales para resolver disputas.

No soy un robot reCAPTCHA Privacidad - Términos

CREAR MI CUENTA

Second Life también es una comunidad creada por sus usuarios.

En ella se desarrollan aspectos lúdicos, culturales, sociales y **educativos**.

La información esta disponible en varios idiomas, entre ellos el español.

Para participar en este proyecto es imprescindible registrarse en Second Life y crear un avatar.

Esto es totalmente gratuito.

Una vez pulsado el botón de “registrarse el sistema” se te ofrece elegir un modelo de avatar entre varios.

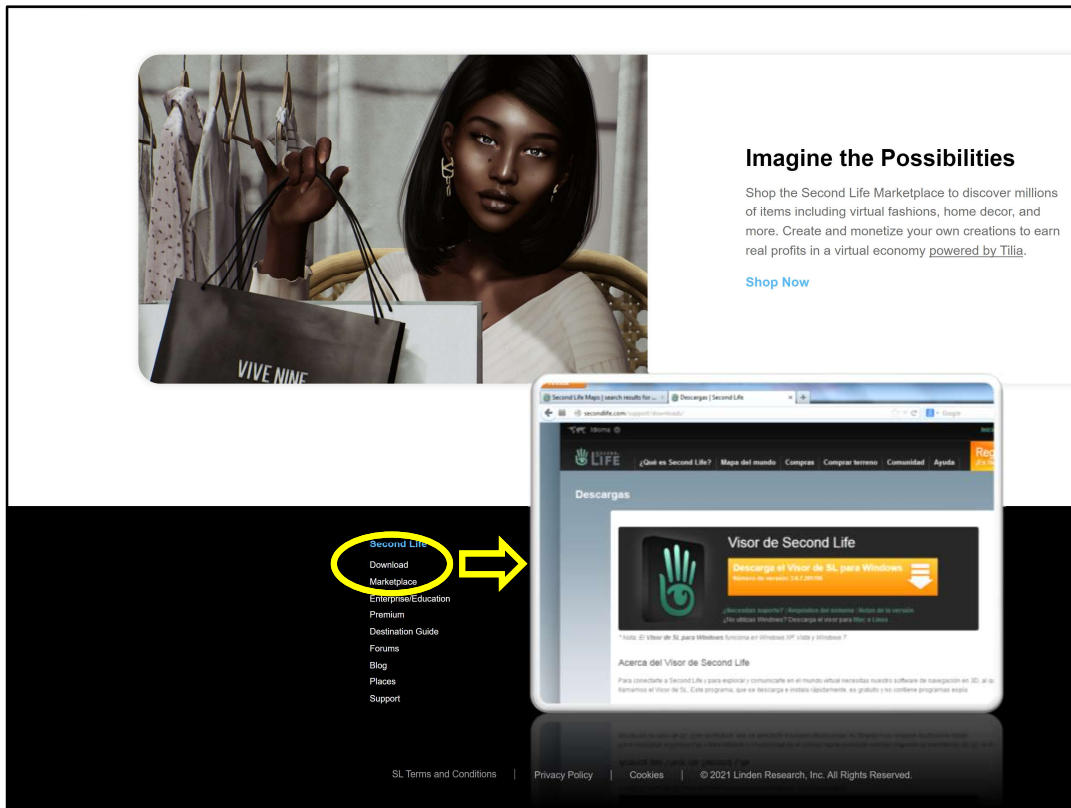
Para este proyecto es imprescindible que tengáis un avatar pero, solo os ponemos la condición de que sea humano.

Por favor, nada de animales, robots, vampiros ni monstruos.

Es recomendable que te familiarices con Second Life cuanto antes.

Más adelante veréis que se puede cambiar e intercambiar el aspecto de tu avatar, pero, sin perder el buen humor, vamos a darle un pequeño toque de formalidad a nuestro proyecto docente.

IMPORTANTE: disponer de micrófono y auriculares y comprobar que funcionan adecuadamente.



Una vez tienes tu avatar, para poder interactuar debes descargar el visor (Browser) de Second Life.

Es una aplicación que se carga en tu ordenador. Abriéndola, puedes acceder al universo Second Life. Puedes descargarla en la parte de debajo de la página Web de Second Life <http://www.secondlife.com>

También directamente en <http://secondlife.com/support/downloads/>

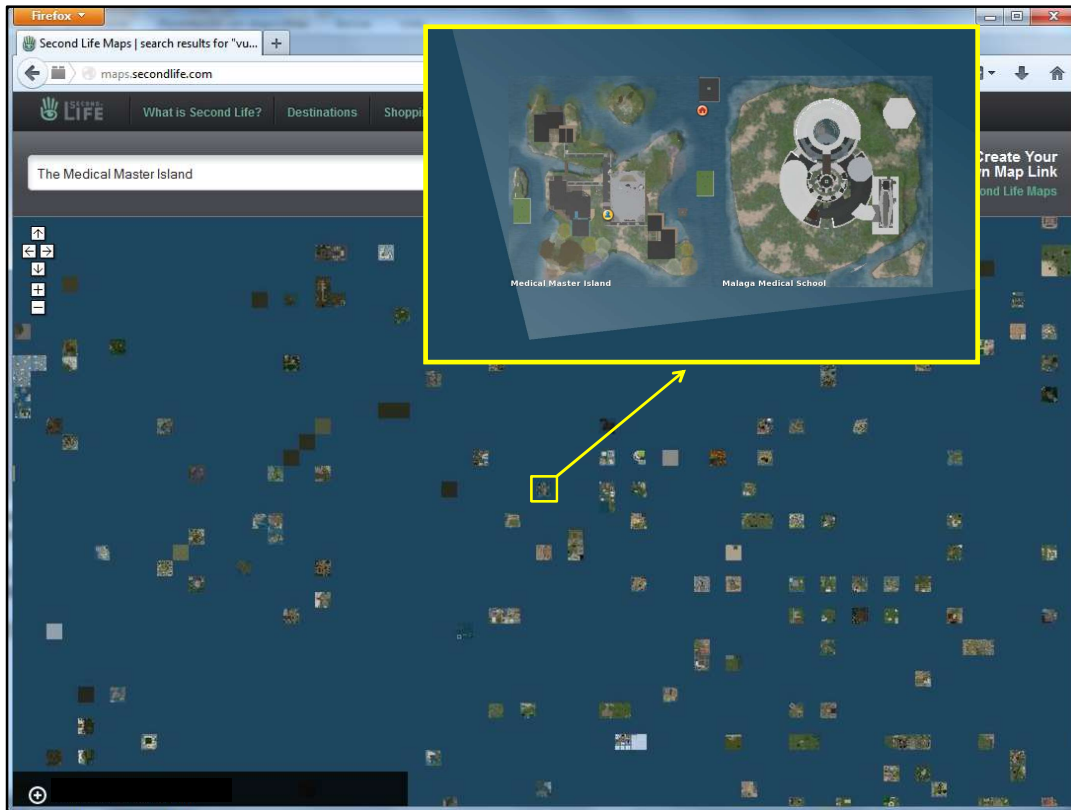
La primera vez que entras el sistema te envía a una isla de principiantes, en inglés, donde te explican como funciona todo. Todos los que aparecen por allí habitualmente son novatos también. Verás que hay un flujo constante de avatares.

Se habla de que actualmente hay unos 18 millones de cuentas abiertas en SL.

Hay algunos sitios que merece la pena visitar si se quieren entrenar habilidades para moverse e interactuar en Second Life uno de ellos es la isla Ayuda Virtual:

<http://maps.secondlife.com/secondlife/Ayuda%20Virtual/46/236/25/>

Donde hay avatares y ropa gratuita y con frecuencia auxiliares (muy amables) que ayudan o dan consejos, o un circuito tutorial para aprender a moverse, usar la cámara y otros trucos útiles, todo ello en español.



Hay innumerables sitios en Second Life. Una visita al World Map te permite tener una visión (al estilo de google maps) de los diversos continentes y las abundantes islas que hay.

Desde el World Map se puede acceder a cualquier sitio pulsando en él. En ese momento tu navegador te solicita permiso para abrir el visor de Second Life si no lo has abierto ya.

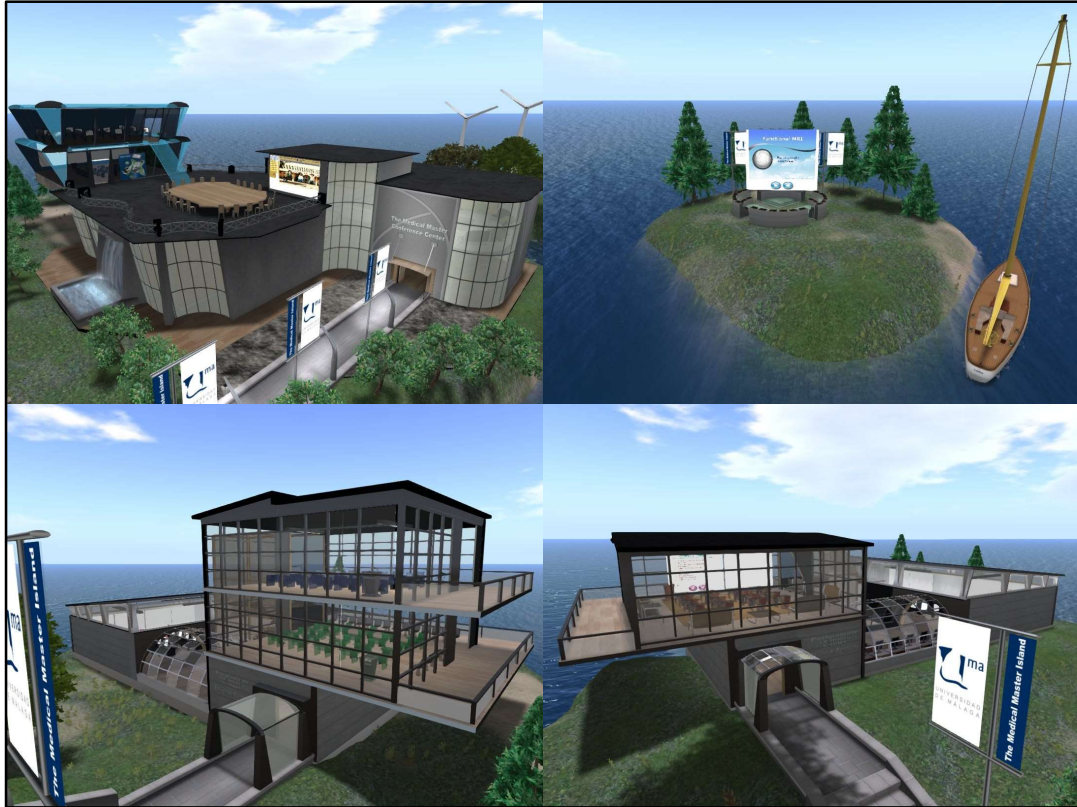
El World Map tiene una ventana para búsquedas por nombres de sitios o palabras relacionadas ...

..., si introduces "Medical Master Island" en el buscador del mapa aparece nuestra isla, la primera isla de la Universidad de Málaga, dedicada a la docencia de pregrado y postgrado en medicina. Una iniciativa de varios profesores, en la que se han realizado actividades diversas explorando las posibilidades educativas de este entorno desde 2011, con mas de dos mil usuarios actualmente.

Es ahí donde vamos a trabajar en nuestro proyecto.

Podéis acceder a The Medical Master island buscando en el World Map o introduciendo en vuestro navegador Web el siguiente enlace con las coordenadas

<http://maps.secondlife.com/secondlife/Medical%20Master%20Island/119/90/22>



La isla tiene varios edificios o auditorios dedicados a la docencia, con aulas y salas de reuniones, donde poder realizar actividades formativas.

Aunque Second life permite crear entornos de aspecto muy diverso, con el único límite de la imaginación, hemos querido dar un aspecto que recuerde un campus univertistario, un escenario académico.

En las imágenes superiores se muestran el Medical Master Conference Center, en cuyo interior hay diversos espacios de reuniones, aulas de pequeño tamaño y un Aula Magna, con capacidad para 100 avatares y el auditorio al aire libre, en un islote aislado de la isla principal.

Las inferiores muestran el edificio de pregrado (izquierda) y el de postgrado (derecha), con varias aulas con capacidad para 40 avatares sentados, salas de ordenadores, salas con paneles para realizar tareas, etc.

En el **1º Curso de Radiografía Simple para MIR de Radiodiagnóstico en Second Life** trabajaremos fundamentalmente en este último, el **edificio de postgrado**.



Este es el aspecto general de la isla desde una visión aérea. El parque rectangular que hay en el aire es un Auditorio flotante, que aporta un escenario adicional para reuniones y conferencias. En el centro de la isla hay una explanada que suele utilizarse como zona de entrenamiento los primeros días de cada curso para aspectos básicos como desplazarse o entrenar la cámara (visión del avatar).

Junto a la explanada está la zona de aterrizaje en la isla (donde se aparece por defecto al teletransportarse). En ella hay dispuestos una serie de paneles de los diversos eventos que han tenido lugar en la misma.

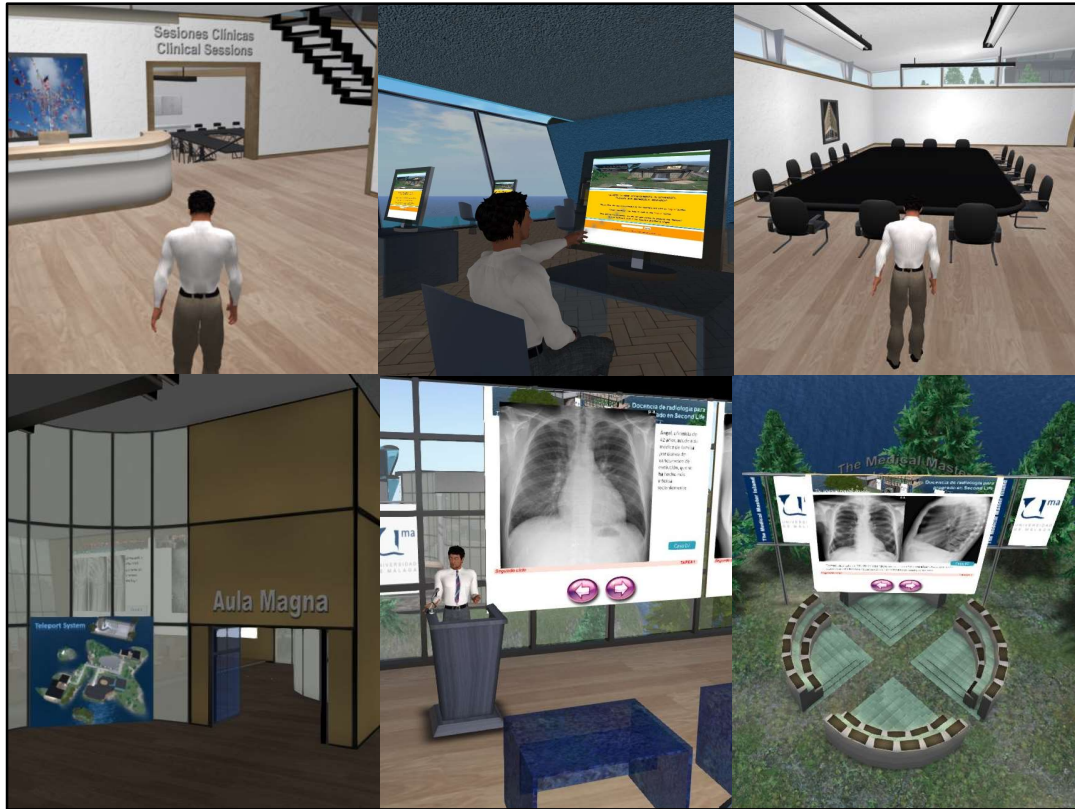
Como es natural, ya tengo creado un avatar, el cual veis en imagen junto a un panel de presentación de diapositivas.

Nombre del avatar: Pakosendra (Ardnes Garnet)

Hasta no hace mucho, el sistema te obligaba a poner un apellido determinado de entre una lista y tu podías escoger en nombre (de ahí mi nombre de Avatar inicial: Ardnes Garnet).

Más tarde permitió utilizar seudónimos, ahí fue cuando escogí Pakosendra.

Actualmente podéis elegir el nombre que queráis siempre que cumpla unas reglas simples y no haya sido seleccionado previamente.



Como decíamos, hemos creado varios escenarios para desarrollar las reuniones y talleres educativos en ellos: Salas de aspecto y forma variados, monitores de trabajo, con acceso a los contenidos de diversos cursos, incluyendo vídeos, paneles de proyección para conferencias talleres y tareas, etc.

Una gran parte de ellos son de acceso libre, así que podéis curiosear desde ya, si os apetece.

Seguid los pasos (haceos un avatar y descargar el visor). Buscad la isla en el mapa de la pagina Web o en la dirección

<http://maps.secondlife.com/secondlife/Medical%20Master%20Island/119/90/22>

... y teleportaos allí.

Si, el teleporte (la tele-transportación) es una de las formas de viajar en SL. Suena divertido ¿no?.



La isla tiene ahora contenidos que cualquier usuario puede visitar y curiosear en ellos como los monitores de casos radiológicos para autoestudio (arriba izquierda).

Se han desarrollado otras actividades como talleres de búsqueda en Google y PubMed con estudiantes de doctorado (arriba derecha) o talleres prácticos de interpretación de radiografías simples para médicos de atención primaria (abajo izquierda).

Podéis haceros una idea del **potencial de Second Life para aprender radiología** en los siguiente artículos:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rx.2018.02.006>

<http://www.dieurope.com/LiteratureRetrieve.aspx?ID=140100>

En Second Life hay diferentes formas de desplazarse como caminar, correr o ... volar.

Si, volar. Es un medio rápido de ir de un sitio a otro.

En algunos espacios de Second Life esta prohibido el vuelo.

En la **Medical Master Island** esta permitido. Ahí me tenéis sobrevolando la isla (abajo derecha).

Pero volvamos a lo que nos interesa



... Recuerda, el **1º Curso de Radiografía Simple para MIR de Radiodiagnóstico en Second Life** es un proyecto docente que aprovecha las posibilidades del entorno inmersivo 3D **Second Life** para mejorar las competencias en interpretación de radiografías en las urgencias médicas.

Forma parte de un proyecto de innovación educativa de la Universidad de Málaga, iniciado por profesores de dicha universidad a partir de 2011. Es una actividad organizada mediante la colaboración del Departamento de Radiología y Medicina Física y la Asociación de Radiólogos del Sur, filial de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM).

Os esperamos en el **1º Curso de Radiografía Simple para MIR de Radiodiagnóstico en Second Life**

Interesados escribid a cursos@radiologiabasica.org

Asunto: CURSO SECOND LIFE RESIDENTES RX

Más detalles ... los hablaremos cuando queráis en persona, por correo electrónico, o en Second Life.

Gracias en mi nombre y en el de los profesores que participan en el curso.

Francisco Sendra Portero