

Entrevistadora: Buenas noches Valentina, gracias de nuevo por aceptar la reunión. ¿Qué tal este comienzo de año?

Terapeuta ocupacional: Hola Dayana, estuvo bastante bien gracias por preguntar. Entonces, ¿tu compañero se va a conectar?

Entrevistadora: Sí, ya le mandé el enlace, así que mientras comencemos con mis preguntas, primero te compartiré mi pantalla, ¿puedes ver?

Terapeuta ocupacional: Sí, estoy viendo tu pantalla

Entrevistadora: Genial, he estado haciendo animaciones en 3D desde blender de cada ejercicio para pasar estos modelos a Unity, de modo que sirvan como una guía de lo que debe hacer el paciente, entonces de momento llevo diferentes ejercicios de terapia los cuales saqué de ese canal en youtube que te había comentado antes.

Entrevistador: Buenas noches, que pena la demora

Terapeuta ocupacional: Buenas noches, tú debes ser el compañero de tesis de Dayana, ¿verdad?

Entrevistador: Sí, mi nombre es Juan Esteban, mucho gusto

Entrevistadora: Hola Juanes, ahora le estaba presentando las animaciones que llevo en Unity, por ejemplo tenemos esta para la animación del péndulo, ¿Qué opinas?, como te había dicho anteriormente, usamos el modelo de un robot para dejarlo sin género ni raza y que no se presenten quejas con los pacientes por no sentirse identificados.

Terapeuta ocupacional: Sobre eso, veo que ese personaje, el robot que estás usando como avatar tiene unos espacios vacíos en su cuerpo, pienso que sería mejor usar otro modelo, esos espacios vacíos pueden llegar a confundir y perder al paciente.

Entrevistadora: Entiendo, ahora que lo dices no lo había notado, en blender tengo el modelo completo, me tocará mirar como corrijo eso, muchas gracias. De todos modos, te quería mostrar algunos cambios que hicimos en los ejercicios de puntería y bolos, ahora tenemos estos nuevos que ordené dependiendo de si el juego es

bolos o puntería. Mi pregunta es, ¿estás de acuerdo con esta selección o tienes alguna sugerencia?, ¿quieres que te muestre los videos de cada uno?

Terapeuta ocupacional: Sí, muéstrame los videos por favor, para mirar mejor cómo son estos ejercicios.

Entrevistadora: Ok, te los iré presentando entonces.

(Se presenta el video “Hombro ejercicio movilidad #01: rotación externa en aducción paso a paso” del canal “Dr Claudio Moraga”)

Terapeuta ocupacional: Me parece bien este, es un ejercicio que funciona bien para el hombro.

Entrevistadora: Genial, pasemos con el siguiente ejercicio.

(Se presenta el video “Hombro ejercicio movilidad #02: Rotación externa en flexión anterior explicado paso a paso” del canal “Dr Claudio Moraga”)

Terapeuta ocupacional: Este ejercicio, creo que podría ser muy brusco para el paciente por el movimiento que maneja, ya que si tienen síndrome de manguito rotador, esto les dificultará mucho hacer este movimiento que requiere de un alto rango de movilidad. De todos le preguntaré a un compañero que es Fisioterapeuta para que te responda esa pregunta, necesitareé que me mandes ese video y la pregunta.

Entrevistadora: Entendido, también nos gustaría saber por cuál otro lo podríamos reemplazar, ya que dices que es brusco para los pacientes.

Terapeuta ocupacional: Claro, añádelo a la pregunta quieres que le haga al Fisioterapeuta, y yo se lo mando con mucho gusto.

Entrevistadora: Entendido, gracias. Entonces siguiendo con los demás ejercicios, tenemos este otro

(Se presenta el video “Hombro ejercicio fortalecimiento #07: Mejora tu rotación externa de pie con banda elástica” del canal “Dr Claudio Moraga”)

Terapeuta ocupacional: En este ejercicio veo que utilizan bandas elásticas, pienso que es un ejercicio adecuado, suelo realizarlo en el gimnasio

Entrevistadora: Bien, entonces te mostraré el siguiente ejercicio

(Se presenta el video “Hombro ejercicio fortalecimiento #08: Mejora tu rotación interna de pie, con banda elástica” del canal “Dr Claudio Moraga”)

Terapeuta ocupacional: Este ejercicio también lo suelo usar en el gimnasio, es bastante sencillo, y pienso que está bien

Entrevistadora: Perfecto, entonces te mostraré el último ejercicio

(Se presenta el video “Hombro ejercicio fortalecimiento #03: Recupera músculos escapulo-torácicos (con banda horizontal)” del canal “Dr Claudio Moraga”)

Terapeuta ocupacional: Me parece bien este ejercicio, también suelo utilizarlo en el gimnasio.

Entrevistadora: Entonces, ¿estás de acuerdo con dejar estos ejercicios menos el que me dijiste que hay que cambiar?

Terapeuta ocupacional: Sí, sólo cambien el que les digo que puede ser muy brusco para el hombro del paciente, de resto los veo bien, muy buen trabajo

Entrevistadora: Gracias, ahora mi compañero puede hacer sus preguntas, dejaré de compartir pantalla.

Entrevistador: Hola de nuevo, mi pregunta es bastante rápida, creo que mi compañera te ha hablado respecto a nuestra tesis, ¿verdad?

Terapeuta ocupacional: Sí, tengo entendido que ustedes buscan hacer un dispositivo de rehabilitación para manguito rotador, que pueda recolectar la actividad muscular y otros datos como ángulos lo que me parece muy chevere e interesante.

Entrevistador: Exacto, estamos realizando un dispositivo de rehabilitación para manguito rotador, usando un sensor EMG y dos sensores inerciales IMU, con estos sensores inerciales capturamos el pitch, roll and yaw para determinar los ángulos y

velocidades del hombro del paciente. Se piensa integrar un botón que sirva para comenzar el registro de datos, entonces mi pregunta es: “¿es mejor colocar este botón en la estructura física que usará el paciente o si es mejor que el botón esté en la interfaz gráfica para que lo maneje el Fisioterapeuta?” También podríamos poner los dos botones, uno digital y otro físico para el paciente.

Terapeuta ocupacional: Que chevere suena todo eso, pienso que en ese caso del botón lo ideal sería que sólo el fisioterapeuta pueda dar inicio a la toma de datos, y que es él quien sabe cuales datos le servirían y cuáles no.

Entrevistador: Claro, lo configuraremos de ese modo entonces.

Terapeuta ocupacional: Bien, de todos modos pienso que están haciendo un gran trabajo, espero les resulte bien este proyecto, ¿tienen más preguntas?

Entrevistador: De momento no, no sé si mi compañera tenga alguna.

Entrevistadora: No, de hecho, ya te mandé el video y la pregunta.

Terapeuta ocupacional: Ok, entonces ya lo reviso y se lo mando a mi compañero, que pasen buena noche

Entrevistador: Gracias, igualmente, adiós

Entrevistadora: Gracias, lo mismo