// =========================================================================================

// Parameters

// =========================================================================================

function shuffleArray(array) {

 for (let i = array.length - 1; i > 0; i--) {

 const j = Math.floor(Math.random() \* (i + 1))

 ;[array[i], array[j]] = [array[j], array[i]]

 }

 return array

}

var color\_cues = shuffleArray(["red", "blue", "green"])

color\_cues = { Reality: color\_cues[0], Fiction: color\_cues[1] }

// =========================================================================================

// Fiction

// =========================================================================================

var text\_instructions1 =

 "<h1>Instrucciones</h1>" +

 // Left aligned text

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>En este estudio buscamos validar nuestro <b> nuevo algoritmo de generación de imágenes </b> (basado en una nueva forma de Generative Adversarial Network - GAN - tecnología) diseñado para producir contenido erótico de alta calidad (pero también contenido no erótico).</p>" +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>En la siguiente tarea, se te presentarán imágenes eróticas y no eróticas generadas por nuestro algoritmo (precedidas por la palabra '<b style='color:" +

 color\_cues["Ficción"] +

 "'>Generadas por IA (Inteligencia Artificial)</b>'), entremezcladas con fotos reales (precedidas por la palabra '<b style='color:" +

 color\_cues["Realidad"] +

 "'>Fotografías</b>') tomada de bases de datos públicas.</p > " +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>Después de cada imagen, deberás de evaluarla a través de las siguientes escalas:</p>" +

 "<ul style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>" +

 // Arousal: embodied

 "<li><b>Activante</b>: En qué medida encuentras la imagen sexualmente activante. Esta pregunta es acerca de tu <i>reacción personal</i> experimentada en tu cuerpo cuando ves la imagen.</li>" +

 // Appeal: "objective"

 "<li><b>Atractiva/apetecible</b>: Que tan atractiva y sexualmente apetecible consideras que es esta imagen. Piensa en qué medida la imagen le gustaría a las personas que comparten tu género y orientación sexual.</li>" +

 // Emotional Valence

 "<li><b>Valencia</b>: ¿La imagen generó una sensación positiva y placentera en ti (no necesariamente sexual), o consideras que la sensación generada por la imagen es negativa y desagradable? Piensa en cuanto disfrutaste (o no disfrutaste) mirando la imagen</li></ul>" +

 // Contrasting explanation

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>Pese a que las respuestas a estas escalas pueden ser a veces similares, también pueden ser diferentes dependiendo de cada persona, imagen y contexto. Por ejemplo, en ocasiones podemos encontrar que una foto que nos resulta activante improbablemente sea del agrado de todos. Contrariamente, una foto apetecible y \"objetivamente\" sexy puede, por diferentes razones, no generar ninguna reacción en nuestro cuerpo.</p>" +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'><b>Intenta prestar atención a lo que pasa en tu mente y en tu cuerpo mientras ves las imágenes para que puedes contestar de forma acertada basándote en tus propios sentimientos y reacciones.</b></p>" +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>Además, dado que algunas imágenes no son eróticas, puede parecer raro pensar en que tan activantes son. No te preocupes, esto es normal. <b>No hay respuestas correctas o incorrectas</b>, solo escucha a tu propio cuerpo e intenta contestar lo mejor que puedas basándote en lo que te sientes.</p>"

var text\_instructions2 =

 "<h1>Genial!</h1>" +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>Muchas gracias. En la siguiente fase, nos gustaría conocer si encuentras nuestro <b>algoritmo de generación de imágenes convincente</b> y libre de errores.</p>" +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>Te presentaremos brevemente <b>todas las imágenes</b> una vez más(las generadas por IA y las fotos), y deberás evaluar que tan <b>real</b> (que tanto parece una fotografía real) es la imagen.</p>" +

 "<p style='text-align: left; margin-left: 30%; margin-right: 30%;'>Nos interesa tu impresión general y tu sensación intuitiva acerca de si la imagen es generada por IA o no.</p>"

//-------------------------

var text\_instructionsbutton = "Empecemos!"

// -------------------------

var text\_cue = { Realidad: "Fotografía", Ficción: "Generada por IA" }

// -------------------------

var text\_instructions\_questionnaires =

 "<p><b>Gracias</b><br>Ahora por favor ayúdanos contestando algunas preguntas acerca de ti.</p>"

// Ratings ----------------------------------------------------------------

var text\_ticks = ["En absoluto", "Mucho"]

var text\_ticks\_valence = ["Desagradable", "Agradable"]

var text\_rating\_appeal =

 "Que tan <b>atractiva/apetecible</b> consideras que es esta imagen?"

var text\_rating\_arousal = "En qué medida experimentas <b>activación sexual</b>?"

var text\_rating\_valence = "La<b>sensación</b> generada por la imagen fue..."

var text\_rating\_realness = "¿Que tan <b>realista</b> fue la imagen?"

// -------------------------

var text\_debriefing = "<h1>Gracias!</h1>" +

 "<p>Antes de terminar, nos gustaría conocer algunas de tus impresiones del experimento. Por favor marca todo aquello que aplique:</p>"

var text\_debriefing\_items = [

 "Me divertí",

 "Me aburrí",

 "Pude identificar que imágenes eran fotos y que imágenes eran generadas por IA",

 "No vi ninguna diferencia entre las fotos y las imágenes generadas por IA",

 "Sentí que las imágenes generadas por IA fueron más activantes que las fotos",

 " Sentí que las imágenes generadas por IA fueron menos activantes que las fotos",

 "Sentí que las categorías ('Fotografía' y 'Generada por IA') no fueron siempre correctas",

 " Sentí que las categorías estaban al revés (e.g., 'Fotografía' para imágenes generadas por IA y viceversa)",

 "Algunas imágenes fueron realmente activantes",

 "Realmente no sentí nada cuando miraba las imágenes",

]

var text\_feedback = "¿Tienes algún comentario o feedback?"

var text\_feedback\_placeholder = "Escribe aquí "

// =========================================================================================

// Questionnaires

// =========================================================================================

var bait\_instructions =

 "<h2>Acerca IA...</h2>" +

 "<p>Estamos interesados en tus pensamientos acerca de la Inteligencia Artificial (IA).<br>" +

 "Por favor lee los enunciados de abajo cuidadosamente e indica en qué medida estás de acuerdo con cada enunciado.</p>"

// General Attitudes towards Artificial Intelligence Scale (GAAIS; Schepman et al., 2020, 2022)

// We used the most loaded items from Schepman et al. (2023) - loadings from the 2 CFAs are in parentheses

// We adedd items specifically about CGI and artificial media (BAIT)

var bait\_items = [

 // Neg3 (0.406, 0.405) - Low loadings

 // "Las organizaciones utilizan la Inteligencia Artificial de forma no ética",

 // Neg9 (0.726, 0.717) - Not used in FakeFace

 "La Inteligencia Artificial puede tomar el control de la gente",

 // Neg10 (0.850, 0.848) - Modified: removed "I think"

 " La Inteligencia Artificial es peligrosa ",

 // Neg15 (1.014, 0.884) - Not used in FakeFace. Modified: replaced "I shiver with discomfort when I think about" by "I am worried about"

 "Me preocupa los futuros usos de la Inteligencia Artificial<br>",

 // Pos7 (0.820, 0.878)

 "Tengo interés en utilizar la inteligencia artificial en mi vida cotidiana",

 // Pos12 (0.734, 0.554)

 " La Inteligencia Artificial es emocionante",

 // Pos14 (0.516, 0.346) - Low loadings

 // "Hay muchas aplicaciones positivas de la Inteligencia Artificial",

 // Pos17 (0.836, 0.656) - Not used in FakeFace

 "Gran parte de la sociedad se beneficiará de un future lleno de Inteligencia Artificial<br>",

 // New items (Beliefs about Artificial Images Technology - BAIT) ---------------------------

 // Revised from Makowski et al. (Fake Face study)

 // Changes from FakeFace: remove "I think"

 "Los algoritmos actuales de Inteligencia Artificial pueden generar imágenes muy realistas",

 "Las imágenes de rostros o personas generadas por Inteligencia Artificial siempre contienen errores",

 "Los videos generados por Inteligencia Artificial tienen problemas evidentes que los hacen ser fácilmente identificados como falsos",

 "Los actuales algoritmos de Inteligencia Artificial pueden generar videos muy realistas",

 "Las imágenes generadas por ordenador(CGI) son capaces de imitar la realidad perfectamente",

 "La tecnología permite la creación de ambientes que parecen tan reales como la realidad", // New

]

var bait\_ticks = ["Disagree", "Agree"] // In Schepman et al. (2022) they removed 'Strongly'

// --------------------------------------------------------------------------------

var cops\_instructions = "<h2>Acerca de la pornografía...</h2>" +

 "<p style='text-align: left;'>Dada la naturaleza del estudio, nos interesa conocer tus hábitos relacionados a la exposición a pornografía. Por favor considera contestar las preguntas de abajo.</p>"

var cops\_items = [

 // {

 // prompt: "<b>1. ¿Con qué frecuencia has mirado pornografía el año pasado</b>",

 // options: [

 // "0. No miré pornografía en año pasado",

 // "1. Miré pornografía una vez durante el año pasado",

 // "2. Miré pornografía aproximadamente una vez cada seis meses",

 // "3. Miré pornografía aproximadamente una vez al mes",

 // "4. Miré pornografía semanalmente",

 // "5. Miré pornografía varias veces por semana",

 // "6. Miré pornografía diariamente",

 // ],

 // name: "COPS\_Frequency\_1",

 // required: false,

 // },

 {

 prompt: "<b>¿Qué tan frecuente miraste pornografía en los últimos 30 días?</b>",

 options: [

 "0. No miré pornografía en los últimos 30 días",

 "1. Miré pornografía una vez en los últimos 30 días",

 "2. Miré pornografía dos veces en los últimos 30 días",

 "3. Miré pornografía semanalmente",

 "4. Miré pornografía varias veces por semana",

 "5. Miré pornografía diariamente",

 "6. Miré pornografía varias veces al día",

 ],

 name: "COPS\_Frequency\_2",

 required: false,

 },

 // {

 // prompt: "<b>3. ¿Qué tal frecuentemente miraste pornografía en los últimos 7 días?</b>",

 // options: [

 // "0. No miré pornografía en los últimos 7 días",

 // "1. Miré pornografía una vez en los últimos 7 días",

 // "2. Miré pornografía dos veces en los últimos 7 días",

 // "3. Miré pornografía cada día de los últimos 7 días",

 // "4. Miré pornografía varias veces al día en los últimos 7 días",

 // ],

 // name: "COPS\_Frequency\_3",

 // required: false,

 // },

 {

 prompt: "<b>4. Cuando veo pornografía, lo hago por...</b>",

 options: [

 "1. Menos de 5 minutos",

 "2. 6-15 minutos",

 "3. 16-25 minutos",

 "4. 26-35 minutos",

 "5. 36-45 minutos",

 "6. 46+ minutos",

 ],

 name: "COPS\_Duration\_1",

 required: false,

 },

 // {

 // prompt: "<b>Cuando visito una página pornográfica, la visito por...</b>",

 // options: [

 // "1. Menos de 5 minutos",

 // "2. 6-15 minutos",

 // "3. 16-25 minutos",

 // "4. 26-35 minutos",

 // "5. 36-45 minutos",

 // "6. 46+ minutos",

 // ],

 // name: "COPS\_Duration\_2",

 // required: false,

 // },

 // {

 // prompt: "<b>6. La última vez que miré pornografía, lo hice por...</b>",

 // options: [

 // "1. Menos de 5 minutos",

 // "2. 6-15 minutos",

 // "3. 16-25 minutos",

 // "4. 26-35 minutos",

 // "5. 36-45 minutos",

 // "6. 46+ minutos",

 // ],

 // name: "COPS\_Duration\_3",

 // required: false,

 // },

 // Extra questions ------------------------------------------

 {

 prompt: "<b>¿Cuándo fue la última vez que tuviste algún tipo de actividad sexual (coito o masturbación)?</b>",

 options: [

 "1. Hace menos de 24 horas",

 "2. Dentro de los últimos 3 días",

 "3. Dentro de la última semana",

 "4. Dentro del último mes",

 "5. Dentro del último año”,

 "6. Hace más de un año",

 ],

 name: "COPS\_Horniness\_1",

 required: false,

 },

 {

 prompt: "<b>¿Cómo describirías tu orientación sexual?</b>",

 options: ["Heterosexual", "Bisexual", "Homosexual", "Otro"],

 name: "Orientación Sexual",

 required: false,

 },

]

// =========================================================================================

// Demographics

// =========================================================================================

var consent\_text = // Logo and title

 "<img src='https://blogs.brighton.ac.uk/sussexwrites/files/2019/06/University-of-Sussex-logo-transparent.png' width='150px' align='right'/><br><br><br><br><br>" +

 "<h1>Consentimiento informado</h1>" +

 // Overview

 "<p align='left'><b>Invitación para participar</b><br>" +

 "Le invitamos a participar en un estudio de investigación para mejorar nuestra comprensión del impacto de las nuevas tecnologías. Gracias por leer atentamente esta hoja informativa. Este estudio está siendo liderado por el Dr. Dominique Makowski de la Universidad de Sussex, quien estará encantado de poder ser contactado (D.Makowski@sussex.ac.uk) si tiene alguna pregunta.</p>" +

 // Description

 "<p align='left'><b> ¿Por qué me han invitado y qué haré?</b><br>" +

 " Estamos investigando cómo las nuevas tecnologías pueden afectar los hábitos y comportamientos relacionados con la pornografía. En este estudio, se le mostrarán <b>imágenes eróticas</b>, así que asegúrese de encontrarse en un <b>entorno privado</b> durante todo el experimento(~20min).</p>" +

 // Results and personal information

 "<p align='left'><b> ¿Qué pasará con los resultados y con mi información personal?</b><br>" +

 "Los resultados de esta investigación podrán plasmarse en una publicación científica. Su anonimato estará garantizado de la manera descrita en la información de consentimiento a continuación. Lea esta información detenidamente y luego, si desea participar, reconozca que ha entendido completamente esta hoja y que acepta participar en el estudio como se describe aquí.</p>" +

 "<p align='left'><b>Consentimiento</b><br></p><ul>" +

 // Bullet points

 "<li align='left'> Entiendo que al firmar a continuación acepto participar en la investigación de la Universidad de Sussex que se describe aquí y que he leído y comprendido esta hoja informativa. </li>" +

 "<li align='left'> Entiendo que mi participación es totalmente voluntaria, que puedo elegir no participar en parte o en todo el estudio y que puedo retirarme en cualquier etapa sin tener que dar una razón y sin ser penalizado de ninguna manera (por ejemplo, si soy estudiante, mi decisión de participar o no no penalizará mis calificaciones).</li>" +

 "<li align='left'> Entiendo que al ser el estudio anónimo será imposible retirar mis datos una vez haya completado y enviado el test/cuestionario.</li>" +

 "<li align='left'>Entiendo que mis datos personales serán utilizados para los fines de este estudio de investigación y serán tratados de acuerdo con la legislación de Protección de Datos. Entiendo que el Aviso de Privacidad de la Universidad proporciona más información sobre cómo la Universidad utiliza datos personales en sus investigaciones.</li>" +

 "<li align='left'> Entiendo que mis datos recopilados se almacenarán de forma anónima. Los datos no identificados pueden ponerse a disposición del público a través de depósitos de datos científicos seguros en línea.</li>" +

 // Consideraciones Éticas

 "<li align='left'> Entiendo que se me mostrará material potencialmente sensible (imágenes eróticas), por lo que confirmo que soy mayor de 18 años.</li>" +

 "</ul></p>" +

 // "<p align='left'> Su participación en esta investigación se mantendrá completamente confidencial. Sus respuestas son completamente anónimas y no se recopila ninguna dirección IP ni ningún identificador.</p>" +

 // "<p align='left'><b> Al participar, acepta seguir las instrucciones y proporcionar respuestas honestas.</b> Si no desea participar en esta encuesta, simplemente cierre su navegador.</p>" +

 // "<p> Tenga en cuenta que se realizarán varias comprobaciones para garantizar la validez de los datos.<br>Nos reservamos el derecho de devolverle su participación o un reembolso prorrateado si detectamos respuestas no válidas (por ejemplo, patrón aleatorio de respuestas, instrucciones no leídas, . ..).</p>"

 "<p align='left'>Para obtener más información sobre esta investigación, o si tiene alguna inquietud, comuníquese con el Dr Dominique Makowski (D.Makowski@sussex.ac.uk). Esta investigación ha sido aprobada (XX/XXXX/XX) por el consejo de ética. La Universidad de Sussex cuenta con un seguro para cubrir sus responsabilidades legales con respecto a este estudio.</p>"

var consent\_button = " Tengo más de 18 años y leo, entiendo y doy mi consentimiento a lo anterior."

var fullscreen\_text = "<p> El experimento cambiará al modo de pantalla completa cuando presione el botón a continuación</p>"

var fullscreen\_button = "Continúa"