

EL ARTE EN EL CONTEXTO CUÁNTICO

Acercami ento conceptual a un arte consecuente con una nueva relación persona/i nformación/espacio/tiempo derivada de la interrelación de la física Cuántica con la sociedad de la información y su procesamiento cuántico de datos y comunicación multimedia global e instantánea.

Estamos entrando a una revolución inédita del desarrollo profundas nunturas científico y tecnológico que implica nocfundas nunturas constituidos entrandos ent Estamos entrando a una revolucion inedita del desarrollo con rupturas con entrando a una revolucion inplica profundas rupturas con implica profundas rupturas del mundo nreconcenido heredado. Científico y tecnológico del mundo nreconcenión nredominante del mundo nreconcención nreco clentífico y tecnológico que implica profundas rupturas con heredado:
la concepción predominante del mundo preconcemos del microcosmos del mic la concepcion predominante del mundo preconcepido neredado; que a su en su relación con el macrocosmos y el microcosmos; en su relación con el macrocosmos y todo fenómeno intermedio. en su relacion con el macrocosmos y el microcosmos.

Vez uno implica el otro y todo fenómeno intermedio. Es de suponer entonces que los recursos del arte y su mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente" "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radicalmente "...aunque su papel sea el mismo difusión cambien radica Es de suponer entonces, que los recursos del arte y su nanel cea el na desde siempre:

...y el arte salvará al mundo"



CUÁNTICA EUCLI DES NEWTON RELATIVI DAD

NEMTON

INFORMÁTICA CUÁNTICATEORÍA DE LA INFORMACIÓN

SigloX IVAC XVII XX

Sub- Peq. Plane- Velocid. atómico tario de luz

...Arte para el contexto cuántico



El Tercer milenio con la Informática Cuántica, rompe los límites de nuestra cosmogonía occidental, contamos con nuevos recursos, insospechados hasta hace pocas décadas

¿Cómo encaja el quehacer artístico en este panorama?

Entendiendo el arte como un discurso el aborado con recursos plásticos y visuales para orientar al gran público hacia contextos incomprensibles pero reales.

generando un mensaje de baja resistencia en su decodificación, minimizando el ruido de los prejuicios y la inercia de lo establecido.

La calidad estética viene dada por la armonía del objeto artístico con la naturaleza, es un asunto de proporcionalidad con la estructura del Universo ("a su imagen y semejanza"), como principal recurso atraer la atención, para saber elegir, lo cual convierte el arte y la estética en el primigenio y fundamental recurso para la supervivencia, que a su vez es el principio de la vida, es su básico requisito: sobrevivir.

$FI = \Phi = 1.618...$

Aunque el marco de aplicación de la Teoría Cuántica se limitaba a niveles atómico, subatómico y nuclear, donde resulta total mente

niveles atómico, subatómico y nuclear, donde resulta totalmente imprescindible. Ahora también lo es en otros ámbitos, como en la criptografía, computación cuántica y en la Cosmología teórica del Universo temprano, en la física de nuevos materiales, (semi conductores y superconductores), en la física de altas energías, en el diseño de instrumentación médica (láseres, tomógrafos, etc.) y toda la aplicación electrónica, modificando el entorno, su percepción e interacción.

2

SIN FILTROS

La natural eza cuántica de las partículas elementales, abre posibilidades i néditas al procesamiento y transmisión masiva de deles. La unidad de información es el qubit (quantum bit), que escenta la superposición de 1 y 0, una cualidad imposible en el valverso de la física clásica. La exhibición y traslego de obras se aleja de museos y galerías, así como la relación artista-usuario. El alcance del mensaje artístico puede alcanzar multitudes transnacionales sin filtros de curadores y mercaderes

3

SIMULTANEIDAS

SIMULTANEIDAD ESCÉNICA compositiva del espacio artístico (minimizando la narrativa lineal). Percepción e interacción de entes-objetos-espacio-tiempo con aspectos como: superposición, medición relativa, referencias repartidas, incertidumbre posicional, entrelazamiento, presencia global e inmediatez con entes y objetos considerados paquetes de información

SUPERPOSICION

Superposición: espacios y objetos que pueden poseer más de un estado a la vez, en otras palabras, se encuentran en realidad "repartida" entre todos los estados que le sean accesibles

MEDICIÓN RELATIVA

Medici de l'elativa (Principio de Incertidumbre): las mediciones no suproceso pasivo como se suponía en la mecánica clásica, ya que altera al sistema. Dar dimensiones fijas a un espacio distorsiona espacialidad al separarlo de su entorno implicado activamente.

Cada espectador afecta la obra y lo hace copartícipe de la misma.

El experimentador por sólo el hecho de observar,

modifica el estado del sistema

6

REFS. REPARTIDAS

Referencias repartidas: Un espacio que se encuentra repartido entre todos sus estados accesibles, al ser definido por medicas tera su estado superpuesto determinando en qué estado particular encuentra, de entre una variedad de estados posible. La obra y el mensaje ahora requiere de múltiples referencias, donde cada espectador decodifica de acuerdo a su estado y propios códigos

INCERT. POSICIONAL

Mocertidumbre posicional: En la teoría cuántica, algunos pares o propiedades fisicas son complementarias (por ejemplo, la posición momentum), en el sentido de que es imposible saber el valor exade ambas. Si se mide una propiedad, necesariamente se altera la complementaria, perdiéndose cualquier noción de su valor exacto. Cuanto más precisa sea la medición sobre una propiedad, mayor será la incertidumbre de la otra propiedad

ENTRELAZAMIENTO

Entrelazamiento: Dos espacios y/o perspectivas cuánticas pued estados fuertemente correlacionados, debido a que se generar al mismo tiempo o a que interactuaron, por ejemplo, durante un choque. Cuando esto ocurre se dice que sus estados están entrelazados, lo que provoca que la medición sobre una de ellas determina inmediatamente el estado de la otra, sin importar la distancia que las separe

GLOBAL/INMEDIATO

Presencia global e inmediatez: Obras donde todos y cada uno el ementos, recursos y personas, son paquetes de información emediata, mediata y lejana, además de instantánea en tiempo real interactuando con el sistema global de información.

Las exhibiciones localizadas, focalizadas o puntuales serán la excepción, y quedan fuera del objetivo artístico

10

ENFOQUE

Enfoque: en forma análoga al universo de la información debal e instantánea mediante internet, que obliga a enfocarse en el objetivo específico del momento y que puede variar en instantes, así los espacios deben superar el encierro tipo caja con dimensiones definidas para una sola escena, proveer y participar de escenas superpuestas y yuxtapuestas,

de las cuales elige participar según sus metas específicas al momento

OLUNTAIN OLUNTAIN

Voluntad: la composición artística migra hacia el enfoque, donde la "voluntad" origina resultados más fluidos y maleables de a atender las oscilaciones de la adaptación continua, donde la voluntades sintonizadas determinan la disposición de uso para un espacio-tiempo específico donde la condición y voluntad del observador determina parte de lo observado

12

TEMPORALIDAD

Temporalidad: obras convertibles de acuerdo a usos mutiples para el mismo objeto de acuerdo a diferentes horarios necesidades, propósitos, espectadores, escenarios, locaciones, dando abida a los nuevos tipos de obras artísticas. Una relación espació tiempo acorde a las nuevas tecnologías de la comunicación, instantaneidad y conexión global. Así nuevos materiales y tecnologías de impresión, escaneo, iluminación, sonido, etc.

 Obras, espacios, objetos, música, escenografías, etc. superpuestos, yuxtapuestos e interactivos, varían para cada usuario según su enfoque instantáneo, determinado por el enfoque y la voluntad del espectador

- Obras, espacios, objetos, música, escenografías, etc. superpuestos, yuxtapuestos e interactivos, varían para cada usuario según su enfoque instantáneo, determinado por el enfoque y la voluntad del espectador
- Calidad, transparencia, seguridad, interconexión, simultaneidad, movilidad, mutación, transformación, proyección, transmisión, transacción, complejidad, multiplicidad, retroalimentación, requisitos de la expresión espacial.

- Obras, espacios, objetos, música, escenografías, etc. superpuestos, yuxtapuestos e interactivos, varían para cada usuario según su enfoque instantáneo, determinado por el enfoque y la voluntad del espectador
- Calidad, transparencia, seguridad, interconexión, simultaneidad, movilidad, mutación, transformación, proyección, transmisión, transacción, complejidad, multiplicidad, retroalimentación, requisitos de la expresión espacial.
- Flexibilidad y cambio, temporalidad de obras y espacios.
- Inter-fases, conexiones, redundancias, entrelazamientos y nodos.
- · Veladuras en variados tonos y texturas salpicados de brillos.



• Efectos de luz, multitonos, degradados, claroscuros, matices, vaporosidad, movimiento.

Reflejos tridimensionales multicapa.

 • Efectos de luz, multitonos, degradados, claroscuros, matices, vaporosidad, movimiento.

Reflej os tri di mensi onal es mul ti capa.

Efectos hol ograma y cal ei doscopi o.

Efecto adi mensi onal medi ante ci cloramas para fundi r pi sos,
 ci el os y paredes.

 Efectos de luz, multitonos, degradados, claroscuros, matices, vaporosidad, movimiento.

Reflejos tridimensionales multicapa.

Efectos holograma y cal ei doscopi o.

 Efecto adi mensi onal medi ante ci cloramas para fundi r pi sos, ci el os y paredes.

Ruptura del borde, por tanto, de la obra terminada.



Ruptura del enmarcado y la finitud.

• Efecto de migración inter-dimensional a través de superficies reflectivas trianguladas.



Ruptura del enmarcado y la finitud.

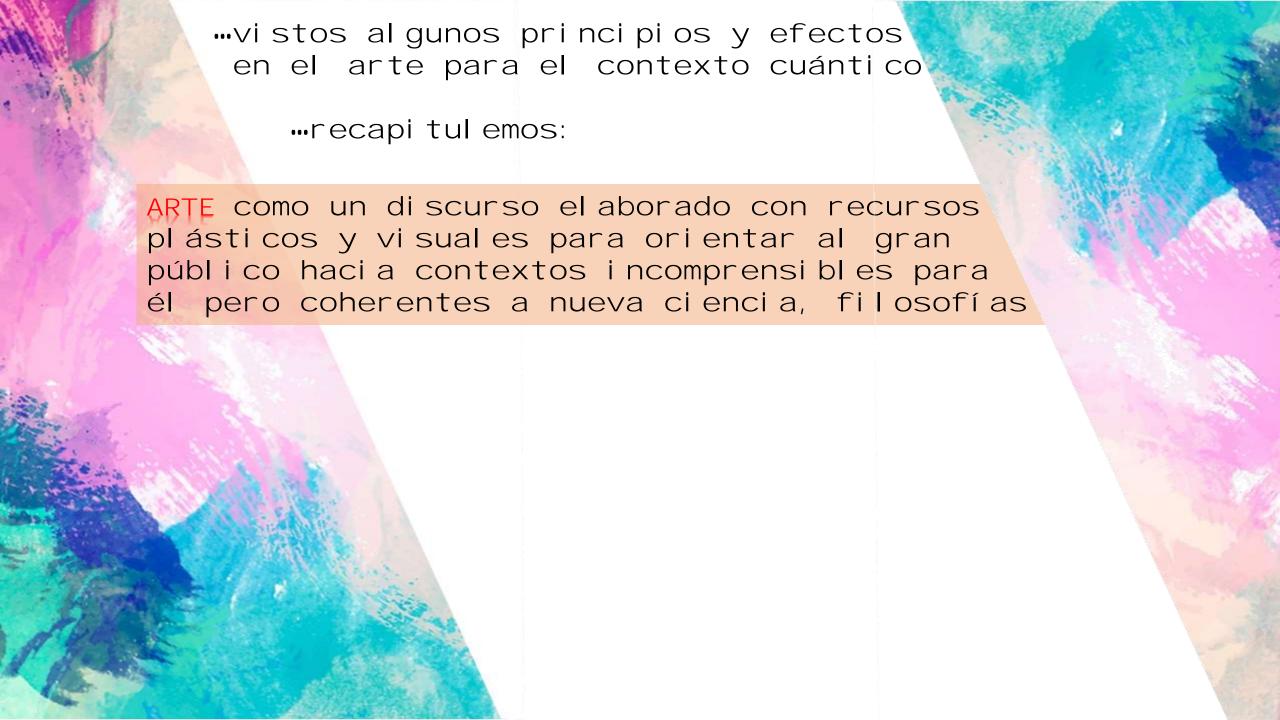
 Efecto de migración inter-dimensional a través de superficies reflectivas trianguladas.

• Integración de información inmediata, multireflejo, virtual, de interfase, adimensional, remota y global.

Efecto "matrix"

NUEVAS HERRAMI ENTAS

- Diseño asistido por computadora tipo vectorial, para iteraciones rítmicas y variables (tipo fractal) imposibles de realizar a mano.
- Impresiones en 3D imposibles de realizar convencionalmente, convariaciones y personalizaciones inmediatas.
- Herrami entas de corte de base cuántica, como cortes laser y/o
 plasma, imposibles convencional mente y tamaño y escala, aplicables incluso en arte-arquitectura.
- Efectos de luz y soni do con si ncroni zación ci bernética, con tecnol ogía cuántica, donde interactúa la electricidad personal generada por emociones individuales y colectivas instantáneas.
- Hologramas, pantallas de gran formato interactivas, etc.



···vistos algunos principios y efectos en el arte para el contexto cuántico

...recapi tul emos:

ARTE como un discurso el aborado con recursos plásticos y visuales para orientar al gran público hacia contextos incomprensibles para él pero coherentes a nueva ciencia, filosofías

ESTÉTICA: viene dada por la armonía del objeto artístico con la naturaleza, es un asunto de proporcionalidad con la estructura del Universo ("a su imagen y semejanza")

···vistos algunos principios y efectos en el arte para el contexto cuántico

...recapi tul emos:

ARTE como un discurso el aborado con recursos plásticos y visuales para orientar al gran público hacia contextos incomprensibles para él pero coherentes a nueva ciencia, filosofías

ESTÉTICA: viene dada por la armonía del objeto artístico con la naturaleza, es un asunto de proporcionalidad con la estructura del Universo ("a su imagen y semejanza")

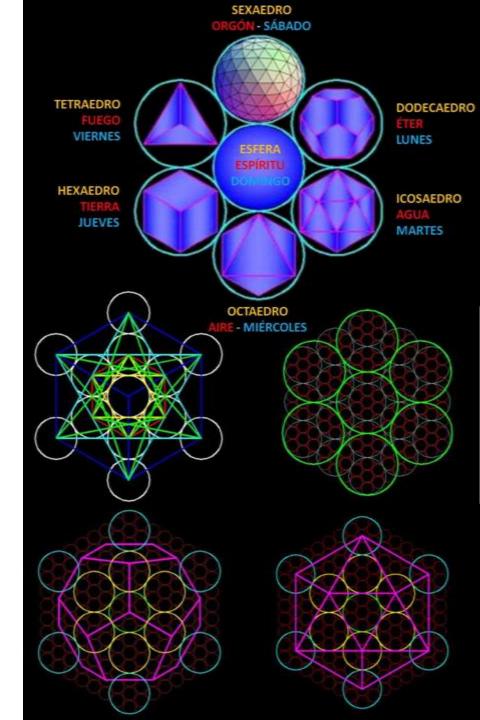
ELEGANCIA: saber elegir, lo cual convierte el arte y la estética en el primigenio y fundamental recurso para la supervivencia, que a su vez es el principio de la vida, es su básico requisito: SOBREVIVIR





"Espiral del Éxito", 17.8m

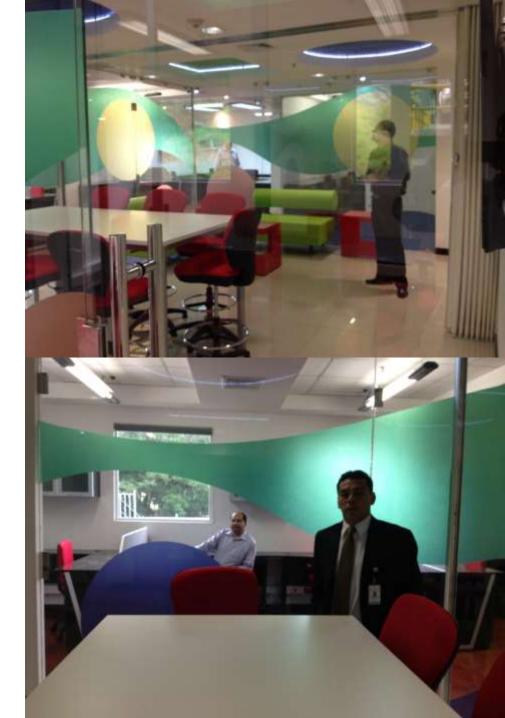


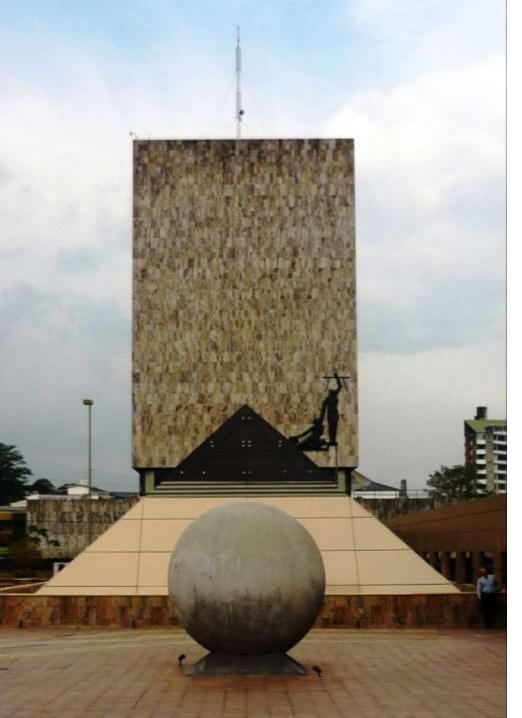


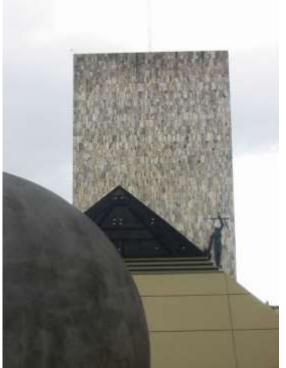




Sala Creatividad TELECOM COSTA RICA IBO









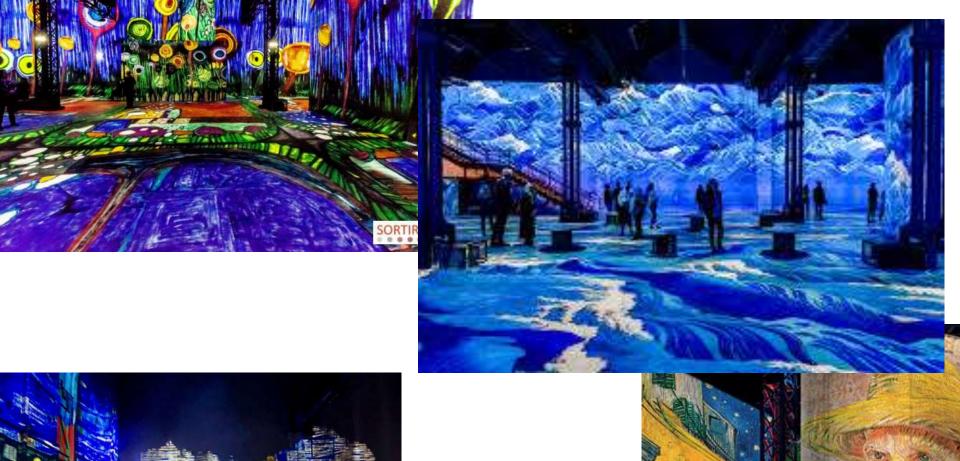


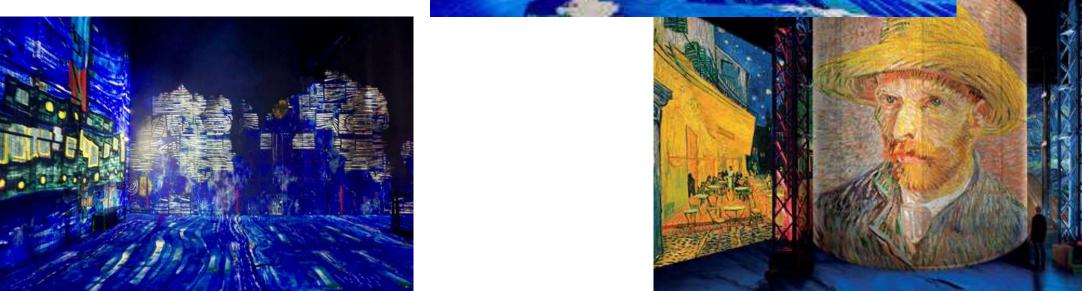
Plaza de la Justicia San José, Costa Rica IBO

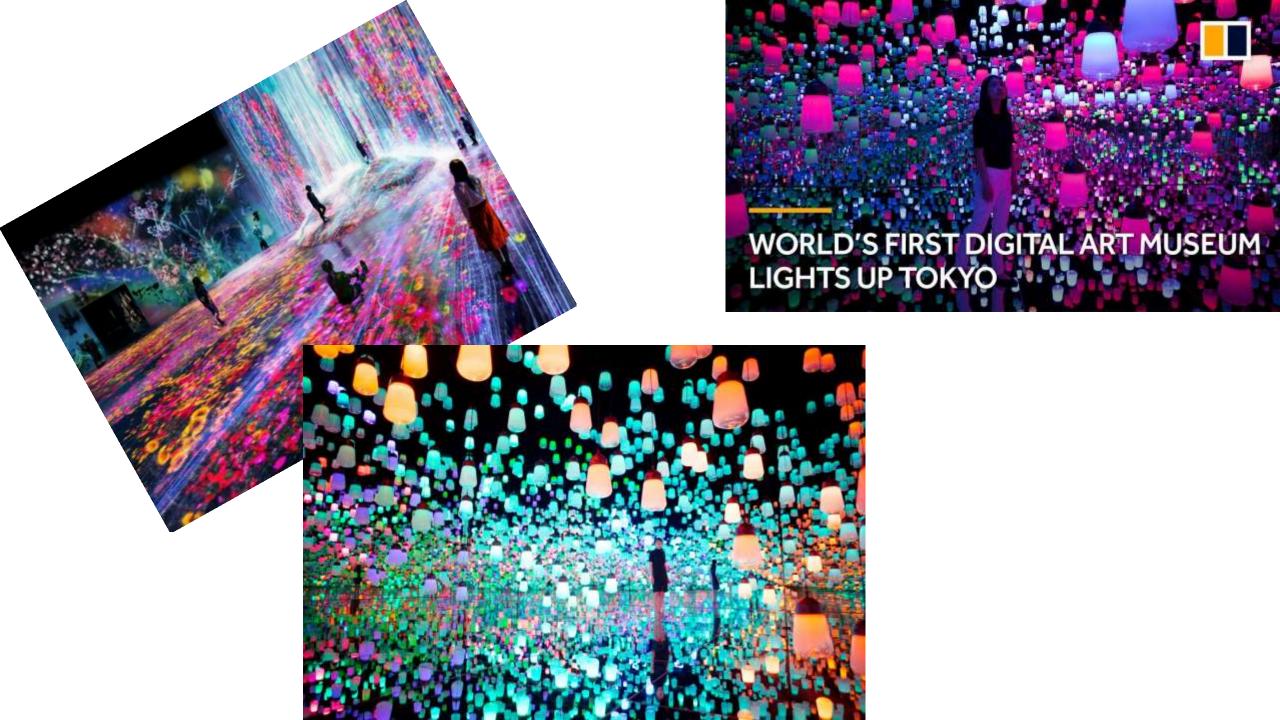




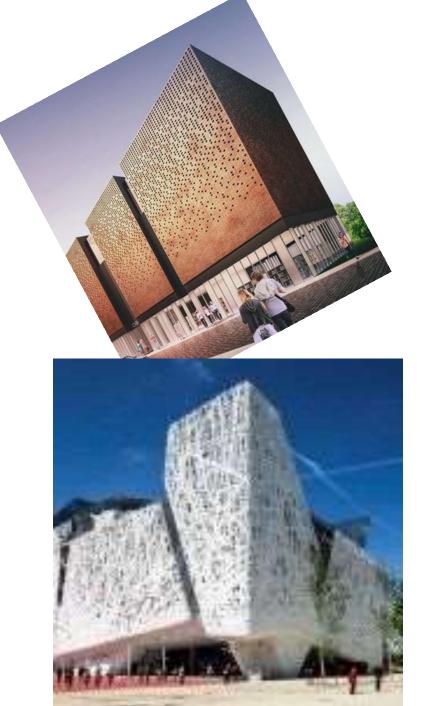
L'Atelier des Lumières, PARIS











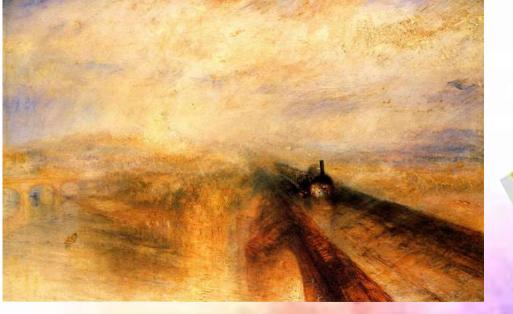


Ti ene antecedentes la percepción del entorno cuántico



Van Gogh - Noche estrellada sobre el Ródano 1888 Post-impresionista NO: transición entre las impresiones visuales de Monet y Renoir, y las expresiones de los sentidos de Schiele y Kokoschka



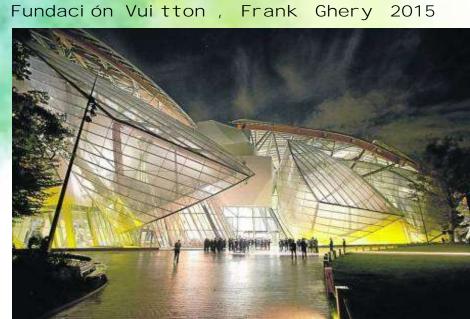


Ll uvi a, vapor y vel oci dad, de Turner (1844)



Fundadi da Willittan Frank Chang 2015





CONCLUSIONES

Según el físico Paul Davies, hemos vivido hasta ahora en el "MITO DE LA MATERIA", "asumiendo que las relaciones matemáticas recrean las leyes naturales y son el nivel descriptivo más básico de la real i dad.

Por debajo de esto estaría la información como entidad subyacente a la materia y la energía, las cuales no serían otra cosa que el resultado de aquella".

Algo que también comparte el físico cuántico Vladko Vedral: "...en realidad, las unidades de información son lo que crea la realidad, no las unidades de materia ni energía"

(Decoding Reality: The Universe as Quantum Information).

-CONCLUSIONES-

- Planteamos generar arte consecuente con una nueva relación persona/información/espacio/tiempo derivada de la interrelación de la física cuántica con el procesamiento cuántico de datos y la comunicación multimedia global.
- * Planteamos que la descomunal importancia actual de la comunicación efectiva y global, no es posible sin calidad y claridad estética, lo cual hace imprescindibles a los artistas en todos los ámbitos tecnológicos y científicos.
- * Por eso, al estudiante de arte hay que proveerlo de las herramientas informáticas y técnicas, para que sirvan en todas las áreas del saber humano, que requieran "venderse" y/o comunicarse
- Volvemos a nuestras raíces: "... no tenemos arte sólo hacemos las cosas lo mejor que podemos"

CONCLUSIONESDEED

Nuevo arte para el entorno cuántico, donde los elementos se caracterizan por medición relativa, superposición, referencias repartidas, incertidumbre posicional, entrelazamiento, temporalidad, enfoque, voluntad, presencia global e inmediatez con entes y objetos considerados paquetes de información.

Actualizando la docencia artística, para la nueva dinámica de la cuántica y la sociedad de la información, ratificaremos que:

"El Arte sal vará el mundo"





IBO BONILLA OCONITRILLO

www.IBOenWEB.com ibobonilla@gmail.com