



# Técnicas de **Creatividad**

Combinar ideas,  
pensamientos,  
enfoques...

**Evitando**

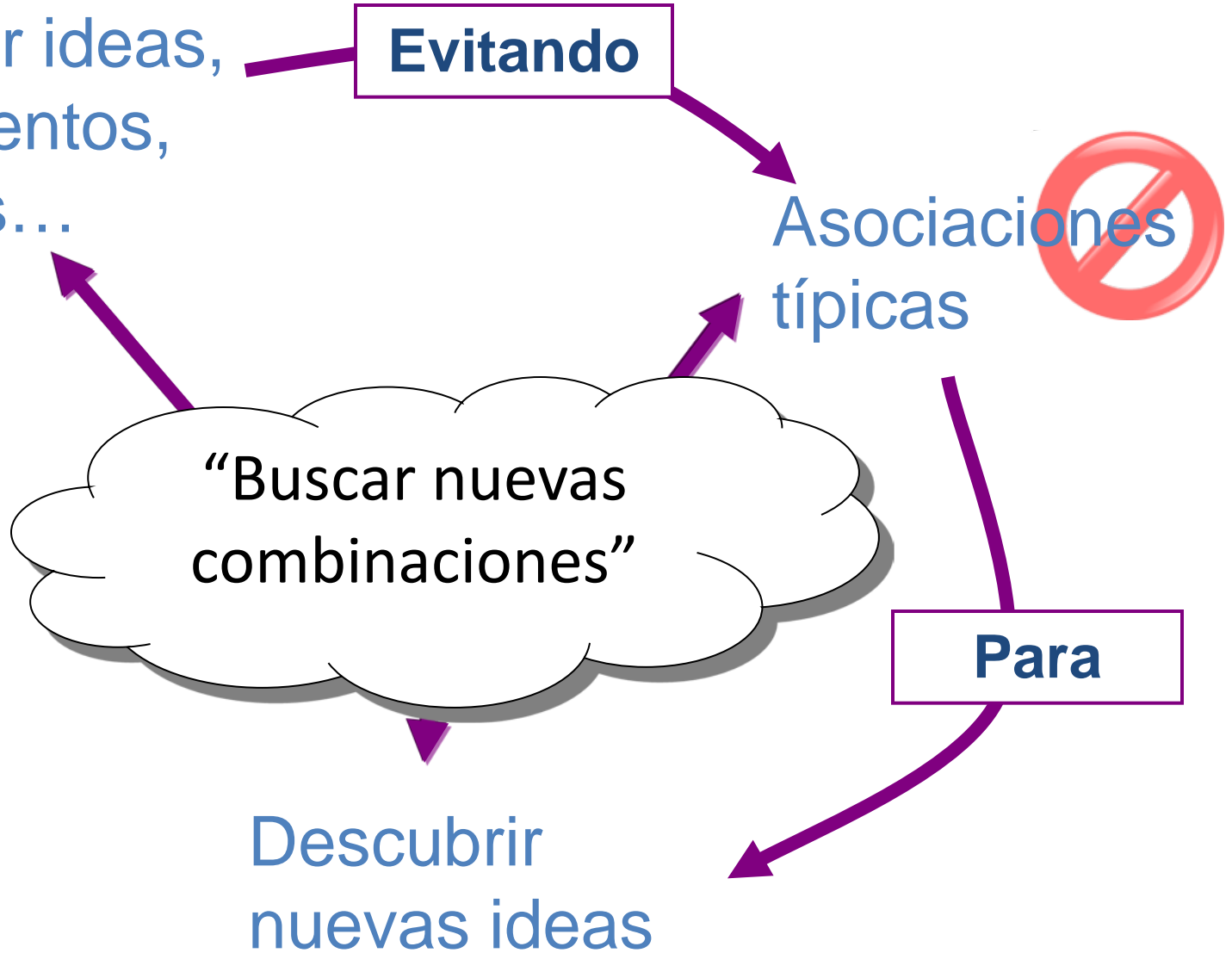
Asociaciones  
típicas



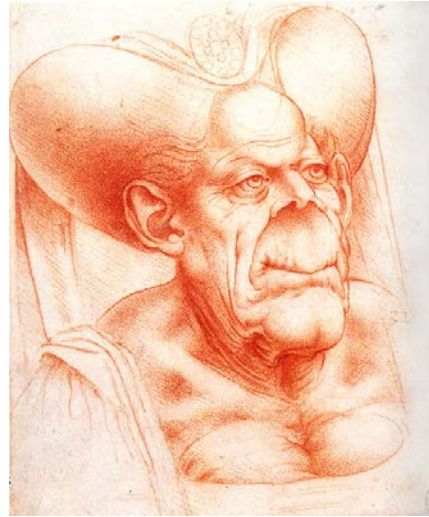
“Buscar nuevas  
combinaciones”

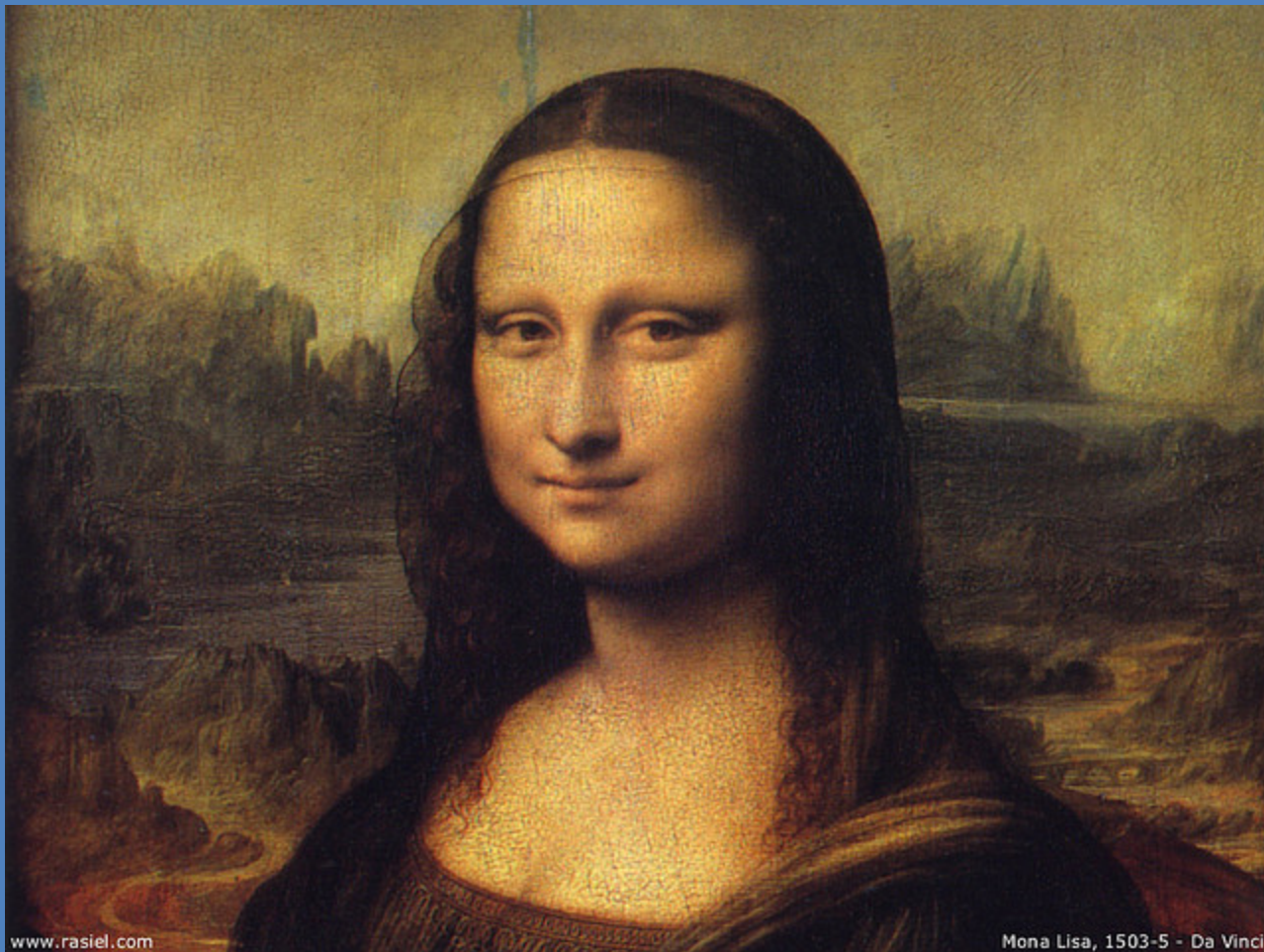
**Para**

Descubrir  
nuevas ideas



# Generar y combinar características





# Técnica “da Vinci” o morfológica

El problema o situación				
	Factor/Parámetro/ aspecto #1	#2	#3	#4...
1	Variación 1	Variación 1		
2	Variación 2	...		
3	...			
4				
5				



# Técnica “da Vinci” o morfológica

Un nuevo cesto para la ropa sucia				
	Material	Forma	Acabado	Posición
1	Mimbre	Cuadrada	Natural	En el suelo
2	Plástico	Cilíndrica	Pintado	En el techo
3	Papel	Rectangular	Oscuro	En la pared
4	Metal	Hexagonal	Luminoso	Encima de una mesa
5	Malla	Cúbica	Neón	En la puerta

# Técnica “da Vinci” o morfológica



# Técnica “da Vinci” o morfológica

Un sistema para avisar a la población en caso de catástrofes				
	Donde está la gente	Cómo llamar la atención	Cómo dar un mensaje	Qué reacción se quiere
1	Casa	Campana	Teléfono	Buscar protección
2	Colegio	Mensajeros	Anuncio	Buscar ayuda
3	Trabajo	Sirena	En persona	Evacuar
4	Hospital	Medios de comunicación	Periódicos	Información
5	Parques	Semáforos	Radio – TV	Ayudar a otros
6	Transporte	Email	Email	Nada



# Técnica “da Vinci” o morfológica

Hacer una presentación original y eficaz				
	Quién presenta	Estructura	Tiempo	Ropa
1	Yo	Teoría y un ejemplo	10 minutos	Informal
2	Entre varios	Varios casos similares	30 minutos	Con corbata
3	Diálogo con la audiencia	Una historia	2 horas	...
4	Nadie	...	...	
5	Un robot			
6	Online...			

Un video interessante

# Everything is a Remix

Part 1: The Song Remains the Same

<http://www.everythingisaremix.info/>

# Técnica de palabras aleatorias

banco sobre escoba radio casero cajero tostada sopa jabón cerveza zapato huevo carne taza sombrilla gancho puerta ventana tejado lago violín caramelo cloaca ordenador pintura hombre pegamento agua botella neón luz túnel prisión bolsa cadena torpedo cucharón insecto rosa mosca fósil mantequilla nuez pájaro espada motor monstruo perro campo arma ácido sello escarabajo sol verano hielo polvo Biblia tambor niebla fútbol puente cuerda polea dedo del pie mujer arado colchón puesta de sol puerta reloj erupción coche camino zoológico museo cuadro arena menú índice libro cenicero encendedor cadera ratón cartel leche caballo marea nudo semilla mala hierba moretón lavabo armario camisa bolsillo pipa goma cáncer avión píldora billete herramienta martillo círculo aguja trapo humo árbitro cielo océano pimienta válvula triángulo termostato tubo pulpo anzuelo imán espagueti disco chincheta corbata fregadero bifocales televisión gelatina ojo maceta boda anillo vino impuestos cerdo azada ratón wok góndola coco teléfono granizo peaje bloc de notas diccionario archivo nubes volcán maleta pescado lámpara biblioteca universidad punto de apoyo barbacoa cajita chimenea asador giratorio desechos tóxicos café cenizas marmota costillas aparcamiento pulmones habla matemáticas guerra tentempié buque de vela espejos lapa fango papelera reloj bandera casco ojo cactus vaquero taberna mariposa cubo rayos X dinero revistas destornillador vídeo estéreo tinta fosos navaja té cuentagotas actor vagabundo reina artista tormenta indio serpiente zorro langosta Satán globo salsa acné cristal gamba ejército remolacha ladrillo prostituta salsa de tomate explosivos diamante camello hoja tren comida carne licor piloto lápiz de labios caviar perfume goma de mascar queso llama fruta jamón autopista lencería burbuja monaguillo pene mascota tinte para el cabello goma de borrar bikini cañón cartas botón disturbio chaqueta película sendero flamenco policía Casa Blanca lava selva húmeda isla amanecer plástico hindú arcilla gourmet asado calor limusina fuego de campamento fuegos artificiales tomate lengua fractura sandía Navidad político codorniz balón mano AK-47 donut loco cacahuete baile canción congreso flecha miel baño iglú bañera regla nómada metro masa eslabón perdido vena camión monje cena etiqueta laboratorio papel de lija peso reloj de sol ardilla bigote órgano molar gueto fantasma atleta ható flauta constitución pañuelo llave trofeo zodiaco pavo surf refrigerador dragón tortuga alga estofado barro avestruz enredadera gusano planeta ópera camaleón verruga aceituna mapa cupón espuma seta gasolina música descanso lluvia hockey anguila cohete balsa basura pirámide cúpula capilla trueno orugas jaguar luciérnaga avispa luna musgo panda estómago cepillo glándula intestino exhibición holocausto hacha cordero timbre meta bomba tiburón cebolla garaje ron ático hogar mochila circo hormiga grapa esguince software estrella corona curva huella dactilar guerrilla yodo mermelada plata microscopio clavo pistón cura médico sal boca horizonte vela banjo tienda de campaña funeral marcha alfombra champán salmón ropa interior pañal micrófono faja rifle EKG fotocopidora mesa vibrador pendientes ducha podio escocés sombrero chorro soda semáforo confesión ruleta nave espacial juez explorar dado enchufe eléctrico nariz sumidero señal de libro linterna tumba lata oro lanza judías bujía murciélago podadora de césped bache mosca gemelos cinturón baldosa piano nieve biología vaca vaquero venda calendario calculadora pastel valla cepillo de dientes arco iris apartamento vagón lupa alambre dique roca arriba cursos neumático cajón calcetín taxi cebra ascensor escaleras rama escalón autobús juguete pelo goma elástica libra sueño lápiz bistec plantilla compás tatuaje aislamiento trigo piernas pan papel sifón seguro pendón ajedrez caldo camarero ganso bocado zapatillas deportivas silla canalón cremallera chaleco cangrejo lotería soldado disco collar monumento presa maestro banco China abanico volante seda terremoto supermercado trailla bolsita de té teatro mástil cabina hueso búfalo cometa aro arquero cazador ballet rifle tierra crema piel cuchara columpio vacío tribunal patatas fritas venda de los ojos dientes flores ballena chocolate manto cojinetes cerradura terrorista lavaplatos lavandería caja de herramientas albornoz conciencia tiza mesa de billar jarrón brazaletes satélite bota helicóptero caña de pescar arroz charco viento cómico Volkswagen safari rayo escultura pizarra viaje niño águila disfraz cielo cerebro sociedad examen Génesis pecado sombra células feto

# Técnica de las dos listas aleatorias

Ordenador

Cafetera

Donut

Gafas de sol

Felpudo

Bañera

Móvil

Bronceador

Cama

Televisión

Cortador

Escultura

Hamaca

Busca

Ventana

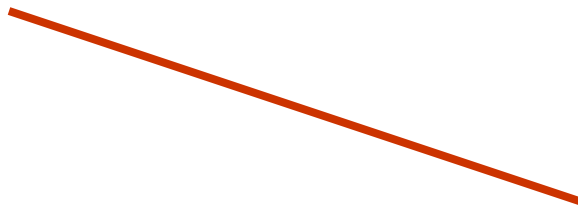
Aspiradora

Coche

Ticket

Lata

Insecto



# Técnica de relaciones forzadas

**Mi problema:**  
“Mejorar la cremallera”

**Palabras:**  
Cierre de cremallera:  
**dientes**, cadena, tela,  
pieza para cerrar, botón,  
cinta, **pieza para**  
**cerrar...**

**Palabra escogida**  
**al azar:**  
“**ciruela**”

Hueso, pulpa, tallo,  
**crecimiento**, **líquido**,  
viscosidad, blandura,  
gusto, piel,...



# Un video interesante

Gracias a  
Cenicienta  
llegamos a  
los cuentos y  
de allí a la Historia



<http://www.youtube.com/watch?v=QRax9NK5B-M>



# Módulo 7

## Seis Sombreros de Pensar



## Técnicas de **Creatividad**

Combinar ideas,  
pensamientos,  
enfoques...

**Evitando**

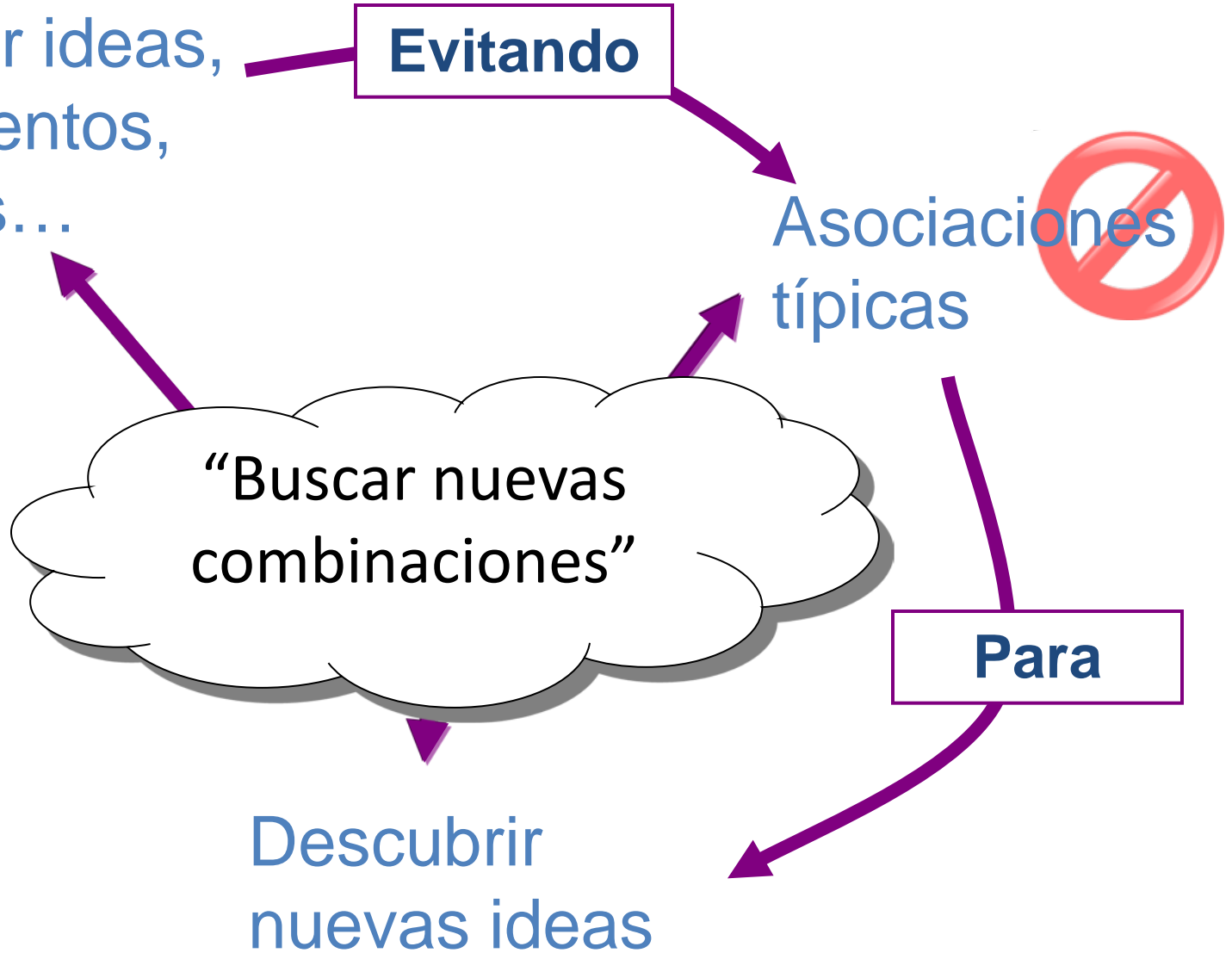
Asociaciones  
típicas



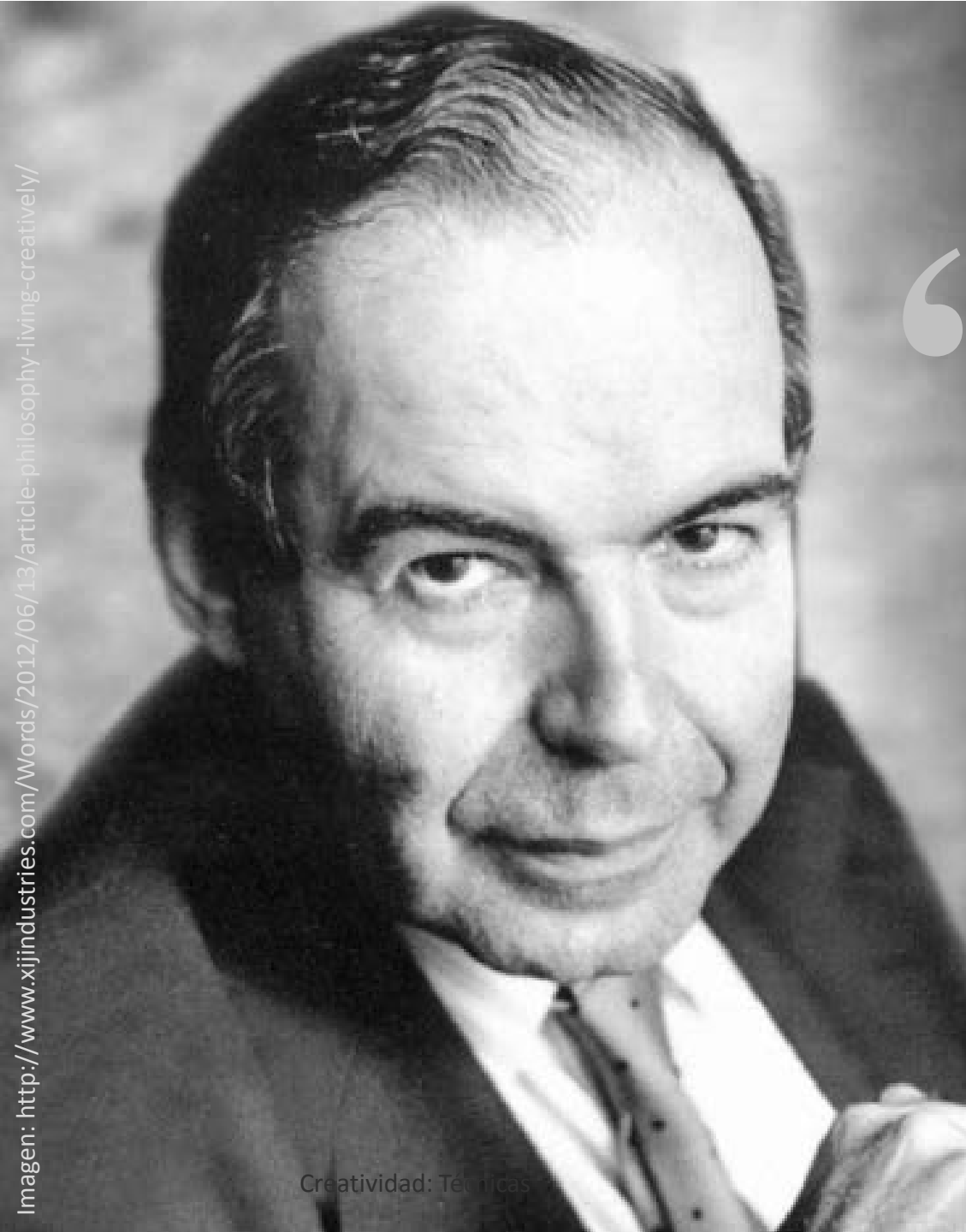
“Buscar nuevas  
combinaciones”

**Para**

Descubrir  
nuevas ideas







“El peor enemigo al pensar es la complejidad. Lo complejo lleva a la confusión”

Edward de Bono

# Técnica: 6 sombreros de pensar





# El método STH es útil para...

- ✓ Generar ideas y evaluarlas
- ✓ Tomar decisiones
- ✓ Enriquecer un análisis
- ✓ Superar bloqueos
- ✓ Ahorrar tiempo
- ✓ Evitar el caos y reducir la confusión
- ✓ .....



# Un posible orden para generar ideas



**Azul:** Define el problema



**Blanco:** ¿Qué sabemos de la situación?



**Verde:** Generar ideas

# Un posible orden para evaluar



**Amarillo:** Aspectos positivos



**Negro:** Aspectos negativos



**Rojo:** Intuición y sentimientos

# Un orden para un problema complejo



**Azul:** Definir el problema



**Blanco:** Información disponible



**Verde:** Generar todas las ideas posibles



**Amarillo:** Ventajas de cada solución



**Negro:** Desventajas de cada solución



**Blanco:** ¿son las soluciones válidas?



**Rojo:** Decisión final

# Para conseguir cada tipo de pensamiento se pueden usar técnicas que conocemos



**Blanco:** Diagrama de Ishikawa



**Verde:** *Brainstorming*, DaVinci



**Amarillo:**

Campo de fuerzas



**Negro:**



# Actividad “Test Seis sombreros”

## ¿Qué hay que hacer?

Contestar a las preguntas del “Test seis sombreros”

## ¿Para cuando?

¡Antes de la fecha final del curso!

## ¿Cómo se entrega?

Está en la plataforma.

## ¿Es obligatorio? ¿Cuenta para la evaluación?

Si. Es una actividad obligatoria y hay que acertar todas las preguntas

