

Proyectos 4-6 tardes UA_Cristina Jorge

El sol nunca se oculta



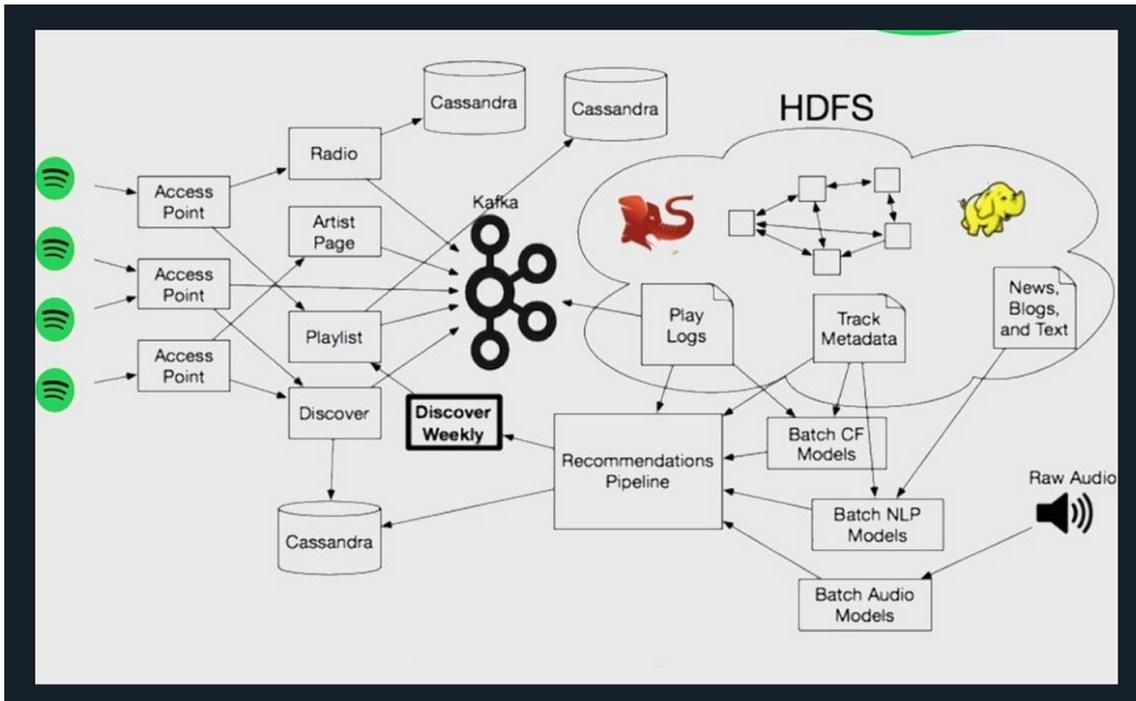
Airbus Intelligence opera la mayor constelación de satélites comerciales de observación de la Tierra ópticos y de radar disponibles en el mercado actualmente. El acuerdo entre SpaceX y la Corporación Espacial Sueca (SSC) permitirá el establecimiento de una estación terrestre Starlink en Suecia. Esto hará posible que los clientes suecos accedan al servicio, que ofrece acceso a Internet de alta velocidad y baja latencia desde el espacio. Según SSC, la estación terrestre estará ubicada en la región sur de Suecia, cerca de la ciudad de Malmö, y estará operativa a fines de 2021.

“El problema es saber de qué forma se va a vivir de aquí en adelante sobre este planeta, en el contexto de la aceleración de las mutaciones técnico-científicas y del considerable crecimiento demográfico. Las fuerzas productivas, debido al desarrollo continuo del trabajo maquinico, desmultiplicado por la revolución informática, van a liberar una cantidad cada vez mayor del tiempo de actividad humana potencial.” “Las tres ecologías” Felix Guattari

El curso se centra en los potenciales nuevos empleos que surgirán como resultado de la cantidad cada vez mayor del tiempo de actividad humana potencial al entrar en juego los procesos repetitivos de la Inteligencia artificial (AI) y sus aplicaciones de aprendizaje automático (ML). Las empresas suecas son un ejemplo de cómo dar servicio a este exceso de tiempo:

- Spotify (Música)
- Ikea (Hogar)
- Ericsson (Informática)
- ABB (Electricidad, Automatización, Robótica)
- Klarna (Shop now. Pay later)
- Airbus intelligence (Mapping, HR Images)

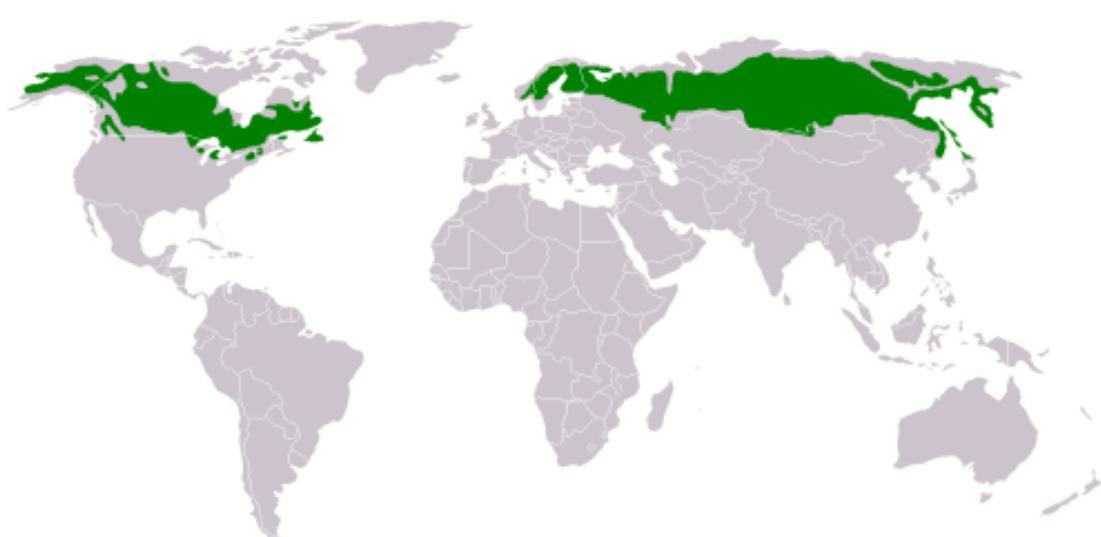
Investigaremos e imaginaremos con serán los edificios verticales de Spotify llamados “The Spotify machine”: “Realmente estamos invirtiendo en construir una fantástica plataforma multifacética que tenga todos los ingredientes para convertirse en una de las plataformas creativas verdaderamente únicas en el mundo”, “Vemos la oportunidad de continuar imaginando y explorando nuevas verticales en nuestra plataforma, dentro del audio, pero también más allá” “Y para cada vertical, desarrollaremos un conjunto único de software, servicios y productos y modelos comerciales que se adaptarán a ese ecosistema específico”, señaló Daniel Ek.



Por grupos elegiremos qué sector nos interesa más para proponer nuevos modelos arquitectónicos ligados a ese exceso de tiempo y construiremos esos sistemas verticales, esas arquitecturas de computación que funcionan por particiones que interactúan entre ellas. Una de las principales razones por las que la IA es importante es porque puede automatizar tareas repetitivas y monótonas, liberando tiempo y recursos para que las personas se centren en tareas más creativas y valiosas.

Veremos la utilidad de las imágenes a máxima resolución para definir el territorio. Airbus intelligence explica Pléyades Neo como la constelación óptica más avanzada, con dos satélites idénticos de 30 cm de resolución con máxima reactividad y muy alta resolución, optimiza cada paso del ciclo de adquisición y entrega de satélites.

También analizaremos los nuevos proyectos infraestructurales en Suecia que van permitir desplazamientos cada vez más rápidos de personas y mercancías.

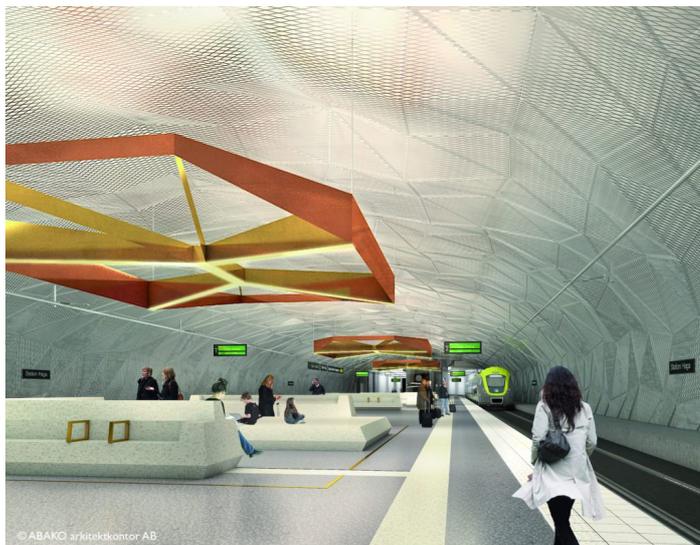


Circunvalaciones

- **E4 Stockholm Bypass.** La circunvalación de Estocolmo es una nueva carretera de 21 km de largo que conecta las partes sur y norte del condado de Estocolmo. Es uno de los mayores proyectos de infraestructura de carreteras y túneles en desarrollo en Suecia. Con 18 km de la autopista que va bajo tierra (100 metros en su punto más profundo), será uno de los túneles de carretera más largos del mundo. La autopista consta de dos túneles paralelos acomodar el tráfico en cada dirección. Ambos túneles tendrán tres carriles, aumentando a cuatro en seis intercambios a lo largo de la ruta.
- **E10 Avvakko- Lappeasuando (Road high above the Arctic Circle.)** Los ingenieros la usaron para ensanchar la carretera con un puente existente y construir un nuevo puente para peatones y ciclistas. Se trata además de mejorar la visibilidad de la carretera y la seguridad de la carga y el tráfico local, y locales personas, el diseño incluía dos pasos subterráneos para permitir que los animales salvajes pasen sin ser molestado
- **E4 Ljngby- Toftanäs.** La remodelación de 31 km de la autopista E4 entre las localidades de Ljungby y Toftanäs era parte de un importante contrato para Trafikverket, Administración Nacional de Carreteras y Ferrocarriles de Suecia.

Metro

- **Concurso Haga underground rail station, Goteborg.** Haga Station es parte de Västlänken, un importante proyecto de infraestructura en el centro de Gotemburgo que incluye una nueva línea ferroviaria de 8 km, 6 km de los cuales son túneles, y un costo total de construcción de 20 000 millones de coronas suecas. Se construirán tres estaciones subterráneas, incluida la estación Haga, que se encuentra en medio de un entorno cultural e histórico cerca de Kungsparken. El área del proyecto es de 25.000 metros cuadrados y consta de obras bajo y sobre rasante que incluyen edificios de estación sobre rasante para la estación de metro, nuevas paradas de autobús y tranvía y todas las partes del espacio urbano, como vegetación, pavimentación, iluminación y otro inventario urbano. Gottlieb Paludan Archtiects ganó el encargo en colaboración con AFRY como resultado de un primer premio en un concurso de diseño en 2020, y se espera que el proyecto esté listo para su inauguración en 2026. <https://www.gottliebpaludan.com/en/project/haga-station-and-urban-space>



Tren

- **Concurso Estacion Central Estocolmo_Foster & Partners**
https://www.archdaily.com/975386/foster-plus-partners-wins-competition-to-design-central-station-in-stockholm/61e7dc1e3e4b31e65b00009b-foster-plus-partners-wins-competition-to-design-central-station-in-stockholm-photo?next_project=no



Data

- **Concurso Data Landscape:** The fourth Edition of the Manni GroUP Design Award focuses on sustainable architecture for Data Centers.
https://www.youngarchitectscompetitions.com/open-competitions/data-landscape?_hstc=139537132.175aeafa2fe8d383c8f43a745022eb92.1687732044809.1687732044809.1687732044809.1&_hssc=139537132.1.1687732044809&_hsfp=1106378621&hsCtaTracking=cc6baaee-7051-4834-9963-05aa7cf56ee7|0fd7a5cf-c2e3-402e-996f-95f381fc7881



- **Node Pole.** The leading industrial advisor in the Nordics. El equipo de Node Pole también tiene fuertes conexiones con la industria de la construcción

La construcción de un mundo repetitivo e interconectado implica transformaciones visibles en el paisaje para que todo se mantenga en la nube. Landscape está siendo dominado por Planscape en aras de energías sostenibles y desarrollos IT.

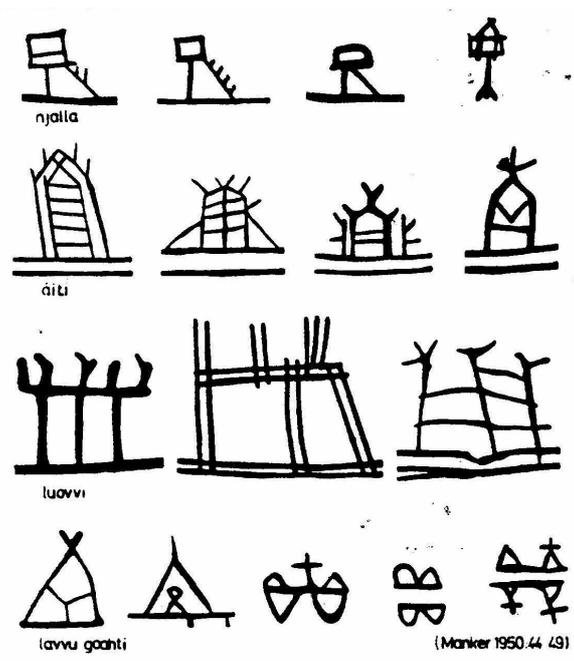
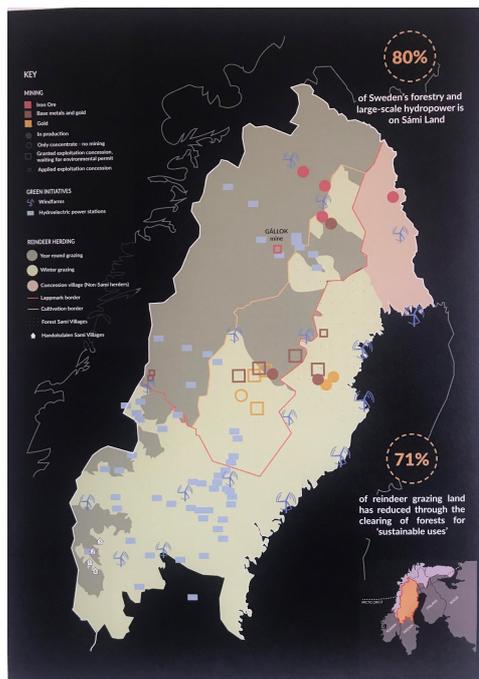
El curso versa sobre los diferentes programas que apoyan el progreso del conocimiento y las nuevas tecnologías y los sistemas de automatización sin extinguir recursos naturales o grupos de población.

Suecia es una nación industrial muy avanzada, pero también capaz de entregar interesantes terrenos y suministrar energía sostenible a gran escala. Todo comenzó realmente cuando Facebook se estableció aquí hace unos 10 años y su crecimiento desde entonces. A partir de ahí, otros centros de datos comenzaron a considerar a Suecia como una gran opción y rápidamente la siguieron.

Forestry no aparece una variable más frente al dominio de Mining y de Wind Farms. Esta visión artística del paisaje y de los nuevos modelos de ocupación del espacio repensará los programas, las interacciones sociales y la materia como elementos constituyentes del nuevo territorio

El diseño digital y sostenible prevé el futuro, lo incierto del conocimiento de las próximas generaciones de proyectistas, y el devenir de las técnicas estructurales, sociales y constructivas.

La humildad del proyecto contemporáneo nos muestra un modelo de trabajo sostenible, integrado e intercultural. No sólo los centros de datos y sus sistemas de refrigeración que tienen como consecuencia la formación nuevos sistemas geográficos como el vaciado de montañas y de recursos hídricos como la construcción de estanques y lagos. También implica la automatización de la extracción de recursos, de nuevas minas como aparece de forma opaca en el programa Starlink de Elon Musk y la compra ilegal de tierras a las comunidades indígenas Sami de Suecia.



Finalmente analizaremos cómo Suecia vende terrenos y fragmentos medioambientales sostenibles o que promueven sistemas energéticos. Estudiaremos los trabajos de investigación de Investigación de Tanya Haldipur. Descolonización de los derechos sobre las tierras: una investigación sobre la opresión eco-colonial sobre los derechos de la comunidad indígena Sami en Suecia. ¿Deberíamos apoyar a los países que continuamente explotan las comunidades indígenas en nombre del “progreso”? A través del análisis de documentos legales y del actual uso de suelo, este proyecto examina cómo la opresión sobre la comunidad indígena Sami ha ido cambiado a lo largo del tiempo. También estudia la especulación empleada en los modos pre y post-coloniales que se han empleado para reclamar los derechos sobre las tierras propiedad de la comunidad Sami. El arquitecto noruego Joar Nango y la artista Silje Figschou Thoresen han estado investigando su cultura, centrándose particularmente en ejemplos prácticos de la

autosuficiencia de un pueblo con recursos limitados y una mentalidad inherente de bricolaje. **Proyecto Girjegumpi.**

<https://archive.pinupmagazine.org/articles/interview-mimi-zeiger-joar-sami-architecture-joar-nango#16>

<https://archizines.com/Sami-huksendaidda>

La consideración del creciente número de decisiones judiciales que abordan los impactos de la energía eólica en la cría de renos en Suecia plantea preguntas importantes sobre la equidad de la transición hacia el desarrollo sostenible.

Referencias video/audio:

Cine:

- Ex Machina (2015)
- Minority Report (2002)
- Matrix (1999)
- Yo, robot (2004)
- Her (2013)
- Inteligencia artificial (2001)
- Belle, anime (2021)

Videos:

- Master GSD Harvard__ <https://execed.gsd.harvard.edu/artificial-intelligence-built-environment>
- José Luis García del Castillo y López_ <https://youtu.be/4eA6GsQi4pk>
- OpenAI, la empresa que ha desarrollado ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer (en español Transformador Preentrenado Generativo))

Calendario Clases_P4_2023-24

| Calendario Clases | | Viernes | |
|--------------------------|--|----------------|--|
| | | | |
| 15 sep | | | |
| 22 sep | | | |
| 29 sep | | | |
| 6 oct | | | |
| 13 oct (Puente) | | | |
| 20 oct | | | |
| 27 oct | | | |
| 3 nov (Puente) | | | |
| 10 nov | | | |
| 17 nov | | | |
| 24 nov | | | |
| 1 dic | | | |
| 8 dic (Fiesta nacional) | | | |
| 15 dic | | | |
| 22 dic | | | |
| 13 enero | | | |
| 20-26 enero | | | |