

Jornadas Arquitectura, Educación y Sociedad 2015

B. Escenario Profesional

5. Del diseño a la construcción. Sostenibilidad (Temas de diseño ambiental)

Comunicación
Cristina Jorge

Jorge Camacho, Cristina

Arquitecto. Departamento de Proyectos, Escuela de Alcalá de Henares, Madrid

+34 615871733 / cristina.jorge@uah.es

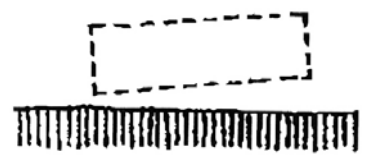
Reciclaje de productos electrónicos, paisajismo nuclear y energías no renovables en ciudades emergentes: Lagos, Ciudad del Cabo y Riyadh



Micro-Gravedad (Ciudad del Cabo)
Coincidental ground with Subterranean burrowing



Micro-Meteorología (Riyadh)
Coincidental ground with Diffused Structure



Micro-Electrónica (Lagos)
Coincidental Ground with Desmaterialized lightness

Resumen

El trabajo de investigación analiza tres ciudades emergentes con condiciones climatológicas, sociales y económicas extremas dentro del continente africano y la península arábiga a través de intervenciones de escala urbana micro estudiando los campos de la meteorología, la física y la electrónica. Del mismo modo cada actuación tendrá apoyo en las nuevas propuestas cinematográficas que analizan acontecimientos entrelazados entre diferentes sociedades como en la película Babel (Alejandro González Iñárritu, 2006)

A. MICRO-GRAVEDAD: Ciudad del Cabo (República de Suráfrica) Latitud: 34.0 S 18,6 E / Altitud: 44m / T^a Max: 26,5°C (Febrero) (Diciembre-Marzo) / T^a Min: 7.0°C (Julio) (Mayo-Septiembre) / Pluviosidad Media: 515 mm/año / HR Media: 44% (HR Max: 97% HR Min: 29%) / Viento: 0-14m/s Verano S (Tormentas de arena)/Invierno N/Población: 3.500.000 hab. (2014).

Primero, el análisis se centrará en la reordenación paisajística y el aprovechamiento productivo y energético alternativo en las diferentes áreas de protección (2km, 5km y 16km) de la Central nuclear de Koeberg, cuya empresa Eskom a su vez es propietaria de una de las reservas naturales más grandes y con mayor grado de biodiversidad colindante con la central nuclear de Ciudad del Cabo (Sudáfrica).

B. MICRO-METEOROLOGÍA: Riyadh (Reino de Arabia Saudita) Latitud: 24°40' / T^a Mayo-Septiembre: 30°C (T^a Max: 47°C - T^a Min: 20°C) / T^a Noviembre-Marzo: 20°C (T^a Max: 20°C - T^a Min: 0°C) / Pluviosidad Media: 45,2 mm/año / HR: 25%-50% (HR Min: 5%) / Viento: Verano N (Tormentas de arena) / Invierno S / Población: 7.000.000 hab. (2014)

Segundo, se estudiarán los nuevos concursos internacionales convocados por el gobierno como es el Centro de investigación y estudio de energías no renovables (petróleo y gas) y hacia donde se plantea el futuro energético renovable compatible con la investigación que a su vez se está llevando a cabo sobre nuevos sistemas de extracción de petróleo y gas natural en Riyadh (Arabia Saudita)

C. MICRO-ELECTRÓNICA: Lagos (República Federal de Nigeria) / Latitud: 6° 35' N 3°20'E / Altitud: 38m / T^a Max: 33°C (Febrero) / T^a Min: 18°C (Junio) / Pluviosidad Media: 1500 mm/año (Julio) / HR Media: 85% (HR Max: 88% HR Min: 80%) / Viento: 18m/s Verano Invierno S (Tormentas de arena) / Religiones: islam 50,4%, cristianismo 48,2%, animistas y otros 1.4% (Nigeria) / Población: 17.500.000 hab. (2014).

Tercero, el trabajo de investigación finaliza concretando cómo se realiza y se podría centralizar la recogida, el reciclaje, la investigación y la venta de productos electrónicos, donde la empresa on-line Alaba se encarga de distribuir gran parte de toda esta mercancía en Lagos (Nigeria)

En todas las intervenciones los estudios se centran en el empleo de la ubicación, la geometría y las nuevas infraestructuras para convertir las construcciones en máquinas de control termodinámico, que ayuden a suavizar, humidificar y proteger de las inundaciones, respectivamente en las ciudades continentales (Ciudad del Cabo), desérticas (Riyadh) e inundables (Lagos) y ver los intercambios que se producen entre ellas.