

Alumno	MGR.	COEFICIENTE	Nota
60	637.6	- 2.37	88.1
61	590.3	- 1.13	94.3
62	699.6	-10.13	54.6
63	583.9	4.70	76.4
64	749.2	- 2.02	89.8
65	672.0	- 0.38	98.0
66	668.0	0.83	95.8
67	683.0	- 2.80	85.9
68	716.0	- 0.05	99.7

MEDIA = 31.0000    Desv. Standard = 0.6773    Desv. Standard de la Media = 0.0833

### Composición de Espacios Arquitectónicos

Participantes: A. Arranz, M. de las Casas Gómez, I. Fernández Florez, A. García Arango, E. García Camarero, J.M. de la Prada Poole, J. Seguí de la Riba, N. Spagnuolo.

Reuniones: Durante febrero se realizaron las reuniones los días 14 y 28.  
Las próximas reuniones serán los días 14 y 28 a las 9 de la mañana.

#### Comunicaciones:

Seguí de la Riba envió las siguientes notas:

Confeccionada la lista de funciones primarias se procedió a su examen, precisión y corrección para una vez puntualizadas relacionarlas con los espacios mínimos necesarios.

Resumen del análisis de funciones.

Notas y consideraciones.

Funciones vegetativas.

Son las que reciben la incidencia de las transformaciones genéticas.

Están perfectamente autocontroladas.

- Las directamente ligadas con la homeostasis biológica y se satisfacen periódicamente con frecuencias medibles (alimentarse, exonerar, respirar, transpirar).



- Las directamente ligadas con el hecho de la concienciación, impregnan todas las demás de modo que habitualmente satisfechas las primeras toman la dirección del psiquismo.
- Las funciones al servicio de las primeras (alimentarse, exonerar, respirar, transpirar, descansar, tendencia a acondicionar e higienización) llegan a automatizarse con un alto contenido de aprendizaje rutinario.
- Estas funciones han sido la base de los montajes dinámicos de la individualidad psicológica.
- Alimentarse, descansar y autoacondicionamiento requieren elementos consumibles para su satisfacción desde niveles muy primitivos llevan a la tecnología.
- La sexualidad (procreación) lleva a la socialización con su respectivo reparto de papeles.
- El impulso al conocimiento y manipulación (reflexión) junto al principio económico general conducen al desarrollo cultural altamente acelerado con la invención de nuevos modos de comunicación.

Lo que ya es difícil de poder ver, supuesto que en un determinado momento el hombre actúa como totalidad de instancias es en qué orden éstas se componen, o mejor en qué proporción, para conseguir equilibrios sucesivos vitales, ya que el pensamiento solo es explorable cuando contiene conceptos subyacentes a esos impulsos.

- El establecimiento estático y diferenciado predominante o no de estas funciones nos ilustra de la estructura antropológica subyacente.

Hemos tratado de analizar cada función en relación a su serie secuencial de funciones subyacentes que hacen posible la función principal.

Esta función principal se ofrece en todos los casos ligada a objetos que se manipulan o a elementos que soportan posturas biológicas en relación a funciones altamente diferenciadas directamente ligables con las vegetativas primarias de modo dinámico.

- Las funciones principales son diferenciaciones más o menos complejas en evolución del hecho vital primario.
- Son funciones vividas primordialmente como fundamentales dentro de un contexto cultural-social.
- La serie secuencial englobante del hecho principal ilustra de la creación de infraestructuras, posibles, porque llegan a ser factores comunes de organización, o lo que es lo mismo servicios generalizables técnicamente a escala social.



- Estos factores son:

acondicionamiento, abastecimiento, almacenamiento, evacuación,

directamente ligados con los elementos de consumo, pues como tales podemos considerar a todos los objetos que hoy componen el universo vital de cada ser.

- Dentro de las secuencias englobantes hay un factor que nos remite a un hecho objetivo fundamental, la impenetrabilidad de los cuerpos compactos o unitariamente conformados para la vida.

"Dos espacios organizados vitalmente de las mismas características, autonomías funcionales y métricas no pueden ocupar al mismo tiempo el mismo lugar".

El hombre posee unas dimensiones incompatibles y unos valores compatibles, o mejor conexiones inalterables (en unos límites) con un determinado medio físico que le confiere su autonomía.

Psíquicamente posee unas dimensiones perceptivas incompatibles, y otra dimensión conceptual presionante a la expresión o comunicación.

- Las dimensiones incompatibles plantean con el número de seres ubicaciones diferenciadas.
- La dimensión compatible psíquica lleva al hombre al movimiento y expresión.

La dimensión compatible con el medio físico plantea el que el óptimo de este intercambio se extienda a todas sus actividades que por los principios anteriores han de estar diferencialmente ubicadas.

La circulación es una consecuencia directa (como la llegada y salida consideradas como obturación del medio físico de confort) de la existencia diferenciada de ubicaciones que albergan elementos específicos para las acciones, de donde todo el mecanismo organizativo depende del planteamiento de la circulación - abastecimiento y la ubicación.

Estos hechos junto al cambio que se opera en las funciones a lo largo del desarrollo del individuo y las técnicas de los elementos constituyentes de la organización son las bases de planteamiento del nuevo urbanismo y la arquitectura móvil.

Los agrupamientos de funciones provocarán que las secuencias (temporariamente cortas de acceso, acondicionamiento y acomodación) se compartan, conteniéndose unas en otras (cambiando el grado) o acomodándose en diversos órdenes.

- De aquí se ve que hay órdenes espaciales arquitectónicos



- Espacio englobante de acondicionamiento (medio físico óptimo).
- Cúpula climática.
- Casa
- Espacios particulares que individualizan la ubicación de los espacios incompatibles de un individuo o grupo, según las acciones (ayudadas por los medios) que en ellos hayan de efectuarse.

El acorde de los órdenes espaciales y organizativos se optimiza desde puntos de vista económicos.

- Son constantes en los espacios particularmente funcionalizados los almacenes y las terminales correspondientes a los medios y evacuaciones a ellos ligados.
- Las funciones de trabajo se caracterizan por ejercerse sobre un medio manipulable.
- Otra observación es clara.

El consumo de los medios plantea en su dinámica de conservación un ciclo claro.

El mantenimiento plantea un orden distinto al correspondiente al uso, cuando algo deja de usarse ha de esterilizarse y conservarse.

El consumo va implícito en el uso hasta un umbral.

Este umbral depende de la producción (economía).

El trabajo manual, mecánico, tiende a automatizarse, creciendo en importancia el trabajo transformativo - inventivo.

La acomodación dentro del trabajo es un factor en estrecha relación con la cadena de montaje y la creatividad.

El gasto energético (movimental) tiende a minimizarse.

Las funciones nuevas surgen en espacios destinados a otras funciones por lo que los espacios en uso pueden ilustrar de las características de las funciones establecidas pero nunca sobre las nacientes, cuyo rastreo y previsión se convierte así en un tanteo intuitivo desprovisto de fundamentos de experiencia.

A pesar de todo las funciones se generalizan cuando empiezan a encontrar un objeto claro y posible dentro del contexto general a nivel de las medias, o mejor de  $1\sigma$  por la derecha de la media.

Las funciones del ocio se caracterizan por su aleatoriedad y difícil probabilidad como no haya un factor motivante externo.



- Puesto que suponen liberaciones compensatorias psicológicas las particularidades individuales influyen sustancialmente.
- De todos modos sería posible analizar como para características configuratorias generalizadas socialmente en totalidad o grupos la compensación toma aspectos más o menos fijos.

El estudio del ocio y su previsión es fundamentalmente psicosocial.

- Puede que los modos ociosos sí tengan un carácter tipológico.

Entre el trabajo y el ocio se establecerá una compensación de disonancias según la tipología particular (o modo vital de equilibrios).

Los modos perceptivos toman parte.

Las funciones de servicio son trabajos altamente mecanizados (esta mecanización depende de la duración y la frecuencia).

Simplemente reduciendo la duración y la frecuencia se establecerá una liberación de las funciones.

Las funciones de servicio están ligadas a la existencia de útiles, o mejor transformaciones vitales más o menos diferenciadas.

- . - . - . - . -

Se ha llegado a establecer una lista factorial de unidades espaciales en relación con cada una de las funciones aisladas. Para la confección de este cuadro se han seguido criterios descompositivos procedentes del propio análisis de las funciones y de estudios clásicos, como el de Neufert, Griffini y algunos de los proporcionados por los (Cahiers Du Centre Scientifique et Technique du Batiment).

- Así se ha materializado cada función en un espacio postural ubicado en el espacio (mueble o aparato), un espacio de servicio que contiene los anteriores y por fin un espacio mínimo psicológico de momento determinado ambiguamente por la experiencia en espera de procurarse empíricamente, que ha de contener a su vez todos los espacios anteriores.
- Esta determinación diferencial se ha basado en una unidad modular empírica que como intervalo primario ha absorbido los Tamaños diferenciales. Esta unidad es de 0,90x0,90x0,90 metros.
- El espacio de servicio determina el mínimo espacio requerido para el simple acceso a cada uno de los objetos complementos de la acción.
- El espacio de actividad se ha determinado en función de los movimientos globales de modo que la yuxtaposición de todos estos espacios compondría una ubicación espacial óptima.





Hay analizados para la vivienda 168 espacios diferenciales de actividad.

- En este planteamiento las agrupaciones mínimas se conseguirían compartiendo los espacios de actividad entre diversas unidades funcionales espaciales agrupables.
- Cuando esté confeccionado el cuadro operativo general, cada uno de estos espacios diferenciales vendrá sensibilizado en relación a los demás por órdenes de importancia, dominancia, ubicación temporal, incompatibilidad y previsiones evolutivas, de modo que así, todos, para cada hipótesis de trabajo quedarían relacionados de diversas maneras - haciendo posible su ponderación compositiva.
- Una vez aquí e independientemente del desarrollo del marco ponderativo general se -- propuso como tarea del seminario la confección del algoritmo de tratamiento compositivo de las unidades espaciales diferenciales.

Se ha concretado la tarea a la confección de un programa que genere bajo condiciones un dormitorio con contenido funcional tradicional.

- El problema es el siguiente:

Cada unidad diferencial espacial está compuesta por una serie definida de unidades básicas descompositivas ( $e_1$   $e_2$   $e_3$  ...) con claras características en cuanto a compatibilidad.

- Pero precisamente estas anteriores características vienen fijadas por los caracteres de los lados componentes o viceversa fijan esos caracteres, estableciéndose una correspondencia polar entre espacios contiguos y lados frontera definitoria para cada unidad particular de sus propias posibilidades y limitaciones.

El establecimiento del código limitativo en relación a cada elemento espacial proveerá las restricciones compositivas dentro del marco de las posibilidades combinatorias generales.

- Considerar espacios es lo mismo que considerar lados que a su vez es igual que considerar vértices y con éstos se pretende la confección de un programa combinatorio general obtenible de modo gráfico.

Se espera seguir desarrollando estas ideas para las próximas reuniones.

J.S. de la R.