

2

1900-1901
1901-1902

Sept. 16, 1901

C.A.D.- 16.

1974

(94)

Seminario de Construcción
adjunto
al Taller de Obras

Etapa B y C. - 1974.

La construcción puede ser pensada. Esto significa que al ser pensada no termina la acción en una concreta obra edificada. Sino en un texto que elucubra sobre ella. Esidamente dicho texto permitirá examinar otras ya edificadas, que estén ejecutándose o que se vayan a levantar. Pero no hay que comprender un modo de pensar la construcción con un modo de saber hacerla. Aquí es modo de manejar los diferentes factores que entran en una edificación. Pues este manejo se inscribe en el orden del saber hacer cosa u objeto. Y el modo de pensar que aquí se propone se inscribe en el orden del conocer. Del conocer por las causas. O sus equivalencias.

La razón por la cual se ha de llevar adelante este pensar -conocer proviene de las otras mismas que se construyen. Proviene de la naturaleza de estas. De la libertad que las otras requieren para existir. Esto es lo que sostiene la Escuela. Ella ha elaborado un pronunciado acerca de esta libertad que necesitan las otras. Que no es la libertad de elección que puede tomar esto o dejar aquello. Sino que se trata de la libertad sin opción. En que ya no se deja o toma. Pues la decisión ha sido tomada. Así Chile ha tomado la decisión de no ignorar el Océano Pacífico. Por tanto este representa una manifestación de la libertad sin opción que hace que este país sea el mismo. En cuanto a la libertad sin opción propia a una otra edificación ésta Escuela ha formulado un fundamento. La otra se levanta hoy, ahora, aquí; en mañana y en otras tierras. Y en cualquier material. No hay -por tanto- materiales de mañana jorabuñas que hagan que una otra culte una mayor jerarquía arquitectónica. Así en un medio en acero la otra será en acero y en uno en bambú, será de bambú.

El modo de pensar -conocer como su primer paso debe preguntarse si procede por el camino de la lógica o el de la retórica. Ambas, ciertamente velan por un buen pensar. Pero la lógica lo hace a través de un lenguaje de notaciones⁽¹⁾ y la retórica a través del lenguaje habitual. Hasta la fecha, en los medios mismo se ha intentado el camino de la retórica. Ahora este pensante propone el camino de la lógica. Esto implica una suerte de prerequisito: aceptar y elaborar un sistema de notaciones. Que al inscribirse en el campo de la lógica deberá ser consistente o su contradicción y completo.

⁽¹⁾ Lenguaje de notaciones. Procede mediante signos. Sean figuras, valores, palabras, oraciones. En las cuales el factor A, por ejemplo, no puede decir de ser interpretado como A, y en las ordenadas:
 $A + B = C$ no es de por si idéntica a
 $C = B + A$.

El pensar lógico procede dándose reglas. La primera de ellas dice que las reglas definen propiedades que han de alcanzar las otras. Que una de alcanzar tanto sea otra en particular como el conjunto de ellas en general.

Seguidamente las propiedades que han de alcanzar las otras no constituirán un conjunto tan vasto que pudiera decirse que ellas son infinitas, o mejor, innumerables. Sino lo más probable es que luego de formular un número breve de ellas, cuando se introduzcan modalmente otras propiedades de propiedades, estas resulten ya ^{que} realmente nuevas. Siempre que estén contenidas en las ya formuladas. El conjunto de las propiedades ha de su anotado - como se dejó. La notación se lleva a cabo mediante coordenadas. Estas pertenecen a un sistema de naturaleza espacial. De una ~~contenida~~ ^{en}idad espacial. En este sistema a cada propiedad corresponde una coordenada. Luego hay tantas coordenadas como propiedades. Vale decir toda propiedad es contenida en la espacial.

2) modalmente. Lógica modal. Introduce notación en ^{su} especie o lugar. De manera que este se modifica. La sintaxis de notación es algorítmica. Pues llegado a numero de ella ya no se modifica más el espacio o lugar. Y su notación, por consiguiente.

Primera propiedad. Ella dice - evidenteamente - de la razón primera del pensar - conocer. La cual no mide ser otra a aquella de la exactitud o el rigor. Pues, la exactitud en el espacio es la manifestación de una actitud de rigor. Esta propiedad de la otra hace surgir de inmediato un distingo. El de la concepción y de la ejecución. Pues coincide en figuras y se ejecuta con cuerpos físicos. Se trata, entonces, de las relaciones entre figuras y cuerpos físicos. Estas relaciones han comenzado ya a ser estudiadas por la Escuela. En el curso de dibujo geométrico de la Construcción. En el se relaciona la geometría con la construcción de figuras bidimensionales en láminas. Pero en estas figuras se atiende a los gruesos de sus trazos. Y con ello se colocan en el campo de los cuerpos físicos. Tal postura ha llevado a la conclusión que una figura se cierra conceptualmente poco más como cuerpo físico. Para que ella se cierra como cuerpo físico hay que violar el trazado, afín de absorber lo que desmoden los gruesos. Generalmente se practica dicha violencia. Pues el curso de geometría no quiere hacer más estima que ello significa robar un real valor de pensar - conocer. Por eso acepta el no cierra de los gruesos. lo cual tiene por un error. Quien decide trabajar con errores. Y construye figura bidimensional cuyo grueso rayan consti-⁽¹⁾ tuyendo unas series de errores. Resulta que dichas series de errores al cumplirse rebaten cierta coherencia interna que hace que los errores de los gruesos dejen de ser lo simplemente erróneo y se constituyan en una suerte de interpretación constituida de los aximias geométricos. Puede haber, así, de una mente de proyección. En los aximias geométricos se proyectan en sus gruesos constructivos - modos de decir. En que los errores representan el método proyectivo y el erran-⁽²⁾ dia el punto de fuga o final.

Sigue la exactitud, ha de ser enfocada desde otro punto de vista. Esta se mide, habitualmente por las tolerancias. Las cuales implican un supuesto. El que en el orden del oíra hace no tiene porque ser aclarado. Pero no es el caso en un pensar - conocer. Este supuesto se refiere a la evolución actual de las técnicas. Las que cada vez más comparten ciudades en un sentido de omnipo-⁽³⁾ tenencia. Todo puede hacerse. Y si se da algún impedimento en poco tiempo la situación se superará. Se constituye así un modo de pensar muy unitario, unitaria. El que sin ex-
plícitado ni remotamente coincide con material construcción omnipoente. Que no puede em-plear siempre en la mayor de las exactitudes. Pues el está constituido por una vasta gama de variedades. Cada una representa una potencia a la vez que mitad eficacia. gama en que todas las variedades armonizan fluidamente entre sí en su importe cuale comportamientos. Se trata - como se comprendrá - de una mentalidad constructiva. ⁽⁴⁾ Esta que elabora - sin explicitarlo tampoco - una teoría de la tipificación. Teoría que actúa tendiendo a lo re-
gular, regularizable, a lo regularizante.

La coordenada de esta propiedad es el plano geométrico. Por cuenta que inscribiéndose en el conocimiento de la geometría euclíadiana que une reclama. El plano permite crecer aún, la otra y en forma de constituirlo en un orden abstracto. Que se llama "el plano de una o-
bra". Plano que es proyectable. De modo de configurar "proyectos". Tanto de la edifica-
ción misma como de los métodos constructivos mediante los cuales ejecutarla.

- <1> error. Es la relación entre un concepto que se traza en el espacio o lugar lógico modal. < como puede ser graficado en una pieza > por ejemplo > y un concepto que se constituye en un espacio (extenso). Se trata entonces del paso del espacio modal al espacio físico del dibujo de una lámina < en dibujo técnico > o de un edificio < en construcción >. Ahora bien el error resulta al tener ambos conceptos como que idénticos.
- <2> Dejar de ser simplemente errores. Pues se da una versión de esa igualdad entre ambos conceptos.

La segunda propiedad toca aquello que se dice habitualmente: la constitución se lleva a cabo mediante procesos. Esto - evidentemente - es de naturaleza sistemática. Por tanto se dejan fácilmente analizar. Así, se dan los procesos constructivos como unidades totales. Con su comienzo, desarrollo y fin. Estos totales se articulan en sub-totales o pasos, etapas, fases, las cuales, a su vez, están articuladas en pequeñas unidades que no pueden ser ya individualizadas. Y si se examinan sus sencillos momentos, instancias, acciones o gestos seá siempre dentro de esas pequeñas unidades indivisibles: estos son las operaciones. Sigue ellas en las unidades de medición de los procesos constructivos. Y de la constitución, de una manera general.

Las operaciones representan de esta manera unidades de medición del fluir de los procesos constructivos, a la vez que, de los diversos estados sucesivos que los que alcanza la constitución hasta llegar a su término o estado final. Estos sucesivos estados se caracterizan entonces por un estado que reciben un nuevo estado. El que viene a agregarse. En este son entonces aptos a la agregación. Es en este la característica de constituir estados aptos para la agregación en lo que se ha de reparar. En un verdadero acto de agregación. El cual ride, a su vez, de un cierto modo de proceder. Este modo hace que primero se crezca una simplicidad. Se simplifican las propiedades que han de cumplir las otras. A continuación se complejizan lo simplificado. A través de diferentes pasos. Hasta llegar a la plena formulación de las propiedades en cuestión. Este acto de simplificar-complejizar hace que comparezcan dos notas de la naturaleza de los procesos constructivos. Estas notas se refieren a lo dominante y lo subalterno. Así lo nota dominante dice de otra en las propiedades, en la exactitud, en el plano, en el proyecto, en el trazado mismo, en sus tolerancias. En fin en todo. Así mismo lo subalterno. Que da término, finiquita catal a lo dominante. Y que así mismo dice de las propiedades, la exactitud, el plano. También en todo.

Sin embargo las operaciones miradas en cuanto a los procesos no dejan tan fluidamente detectar y conjugar estas notas de lo dominante y lo subalterno. Pero hay que fijarse en tanto la notación sigue siendo mayormente en las operaciones en cuanto a estados aptos a la agregación. Pues se considera que si no se procede de esta manera, se pierde destituir del orden del pensar - conocer al del saber hacer cosas u objetos; o bien destituirse dentro del orden del pensar - crecer de la lógica anotada a la retórica sin anotar.

Por tanto la coordinada de las operaciones se configura a partir de los estados aptos para la agregación. Se configura - entonces - en el ámbito de lo rectoriales⁽¹⁾. Por tanto se pone a reconocer y clavar su dicho carácter. La claridad ha de apoyarse en la coordinación anterior. En el plano, ella, a su vez, entrega lo que debe considerarse la propiedad de las operaciones. Vale decir esta segunda propiedad en cuestión. Esta propiedad es la economía. La que retira todo aquello que puede estar o bien no estar. Ello es lo sin sentido. Y en sentido om las repeticiones, superfluas o las acentuaciones que nadan agregan. Lo rectorial - medida - entonces - de la economía o en sentido⁽²⁾. Tal cuidado hace que se establezcan dos series de notaciones. Una para la nota dominante y otra para la subalterna. De no proceder así se empobrecerían sin querer la identidad de ambas notas y la complejidad de sus relaciones.

⁽¹⁾ ámbito rectorial. Lo rectorial dice del vínculo entre factores como ~~sentido~~ dirección, magnitud y sentido. Con ello define que propiedad pasa de un factor a otro. Seguramente el ámbito rectorial llegará a estudiar lo "energetico". vale decir, en que los vectores pierden o ganan a medida que se desarrollan. Una serie de algoritmos

⁽²⁾ No se debiera partir considerando que los rectores "energéticos" que miden la economía, han de ser necesariamente rectilíneos.

La tercera propiedad. Ella se desprende de las dos anteriores pues establece que los procesos constructivos en sus operaciones son proporcionales. Esto quiere decir que son oportunos. Vale decir detectar y conjugar las oportunidades. Pero no lo hacen de una manera frívola. Sino de una activa. Pues se esfuerza al máximo en lograr edificaciones acogibles. Adquiribles. Por lo más. Con sus inherentes contingencias. Breve. Lo proporcional o oportuno dice de lo mejor. De ser cada vez más fluidamente mejor.

Este lleva a establecer un distingo entre el buen construir y el oportuno construir. El primero dice de edificios con rigor, con exactitud, con regularidad, con economía interna de lo dominante y lo selloante. Lo segundo dice de edificios con accesibilidad y agilidades de carácter mayor. Se puede llamar al buen construir simplemente construir. Y al oportuno construir, "producir". Si trata, entonces, de lograr que ambos marchen armónicamente. Que no trate uno de suplantar al otro. Tal armonía implica, por su parte, de un supuesto. Supuesto que nubra traer la omnipotencia de la técnica. Se trata al fin de la omnipotencia de la industria. Es ésta la fecundidad al construir y al producir así de que no entran en conflicto sino que se refuercen mutuamente.

La coordenada de la primera propiedad es el pleno, de la segunda es el recto. La coordenada de esta tercera propiedad es el lugar de la lógica modal.⁽¹⁾ Un lugar que se constituye en el pleno y el recto. Y que por su naturaleza de lugar permite que se le introduzcan notaciones provenientes de campos exteriores. Quien mismo pueden salir del lugar notacione hacia campos exteriores. Los mismos u otros. Se da entonces una faena de traducción de notación. De la faena de entrada y de salida.

Esta coordenada de lugar es necesaria en razón que la armonía del construir - producir pide del gobierno. El gobierno de los ferromensajeros. Pues los ferromensajeros caracterizan las propiedades. Caracterizan anotadamente a las propiedades. Esto es lo importante. Por eso el construir - producir mayor industrial ha de gobernar los ferromensajeros de la estabilidad de las obras y sus materiales. su iluminación, acústica y clima. Sabrá bien que gobernar de las propiedades - es gobernar anotado - es lo que se entiende por estructura. Sigue los ferromensajeros en conceptos y manejo elaborados por los científicos y técnicos como objetos estructurales. Esta modalidad se inscribe de pleno en el orden del pensar - conocer. Pues significa una elaboración de causalidades. Directas o puras de concordancia. Que permiten medir los comportamientos de las obras ante la acción - anotado - de los ferromensajeros. Sigue la tercera coordenada ha de permitir la entrada y salida a su lugar de notaciones estructurales. Las cuales al inferirse o interseccionarse con la nota de lo dominante y selloante median que se elaboren como notaciones estructurales dominantes y notaciones estructurales selloantes.

⁽¹⁾ el lugar de la lógica modal. Es un espacio inscripto donde las notaciones dan cuenta de sus determinaciones contenidas. Vale decir, si permite que las notaciones cumplen con su razón de ser. Pues es un espacio vacío presto a llenarse por ellas. Las notaciones son contenidas porque dicen de otros ordenes. Un ejemplo il de la construcción. Dicir de este orden, que cuando las notaciones juegan entre si, ese orden juega correspondientemente.

Cuarta propiedad. Ella, en verdad, no es una verdadera propiedad entre las anteriores. Es, así, una propiedad - corolario. Pues no es una mera propiedad. Ella dice de la formulación y consecución de políticas. Que llevan adelante las acciones de acuerdo a fundamentos a fin que estos se consigan corporativamente y establezcan. Se trata - por tanto - de llevar adelante una política del constuir - producir con su gobierno estructuras de los fenómenos. Tal motivo implica - de nuevo - un supuesto. El cual se ha de sacar a luz. es de la mecanización. Que dice de los modos de trabajos del hombre. Uno de los cuales es a partir de la máquina. Con sus tendencias propias. Tales como la automatización. La mecanización puede encarnarse ^{en} un doble aspecto. Uno es el del trabajo con la máquina. Otro es el de la organización propia, inherente al éste trabajo. Sigue la política remitiéndole rigor de la máquina con el rigor de la organización. Nuevamente se trata de una armonía, en que ninguno de los dos rigores se contradicen entre sí. Pues ciertamente no puede darse un rigor internamente矛盾ado. Tal armonía implica a su turno, los cumplimientos de una condición: Esta condición se refiere a la mecanización, a la industrial. Y dice de mínimos y óptimos. Dice del volumen mínimo y óptimo que se han de edificar en construcciones, así que las maquinarias y edificios se adquieren, mantienen y reparten. Tal proceso de adquisiciones, mantenimientos y reparaciones implica una progresión. pues la evolución de la mecanización y la industrial aranza en complejidad. No solo en cuanto a un potencial cuantitativo. Eles representan un factor irreversible en el mundo de hoy.

Las políticas se orientan por los momentos álgidos. Estos son configurados por el acto de capitalizar. Causas no obvias, no despedir lo ya nacido. No comenzar cada vez en cero. Recoger las experiencias del pasado. Se capitalizan así, los instrumentos en cuanto a:

- Los especialismos de los oficios. que implica la formación de estamentos. Los directores, maestros, y la mano de obra calificada y jornalera
- La renovación en progresión de las capacidades instaladas de industrias procesadoras, empresas disponibilizadoras y constructoras. En lo relativo a energías, maquinaria, instrumentos y trabajos y medios de trabajo
- La puesta al día de las materias primas anexas. Los semielaborados. Los productos elaborados en sus correlativos métodos constitutivos

La capitalización reconoce como una inversión. la cual puede ser estimada como un sacrificio que no se a pedir satisfactorio, vale decir, establecer una ecuación de ~~costo~~ ^{inversión} - beneficio. Típicas ecuaciones pueden referirse tanto a la edificación misma. ~~en las~~ ^{en las} ~~inversiones~~ - beneficios directos. O pueden referirse a la dimensión que constituyen ~~los~~ ^{las} ~~inversiones~~ ^{inversiones} de un país, régimen, institución dentro de un período dado. Ambas ecuaciones son directas o indirectas dependen de:

- La formación de los estamentos en cuanto logro de un standard
- La renovación de las capacidades instaladas y su standard
- La influencia en el medio ambiente y los standards

Los standards componen en el mundo de hoy, como irreversibles. Porque el mundo ha conquistado en redadas planetaria y que rige un conjunto de standards. La cuestión de mayor tiempo aguas y menor tiempo allá. Por tanto tiende a revisar una medida en temporal. medida que se ocupa de su propia difusión e instalación a través de procedimientos establecidos con mayor o menor eficacia. ellos son:

- Los sistemas de patentes, licencias, royalties mediante los cuales los avances técnicos de alto nivel pueden ser producidos en medios - ámbitos de standards influyentes
- Los sistemas de informática que dan a conocer las experiencias y renuncias más significativas que establecen los standards
- Los sistemas de normas, pautas, ordenanzas, coordinaciones a nivel local, nacional, intendencia que regulan el ejercicio de la construcción - producción en orden a acercarse a standards a su vez progresar en ellos.

Todos estos sistemas tienden a implantar la normalización. Sea que se la entienda en un sentido restringido o amplio, efectivo, relativo. Por tanto la coordenada espacial de esta propiedad - es la misma que la de la normalización. Sin embargo ella no se da como una coordenada independiente. Pues la normalización representa un conjunto de acciones que no alcanza una propia medida. sino que cada acción se mide por las coordenadas ya establecidas; según sea la magnitud que esa acción encare.

Quinta propiedad. Es ella una pseudo propiedad. Vale decir una propiedad que se emplea en es tal. Pero que en líneas verdes, no lo es. A pesar que puede comprender para muchos. Cada vez mas como una propiedad muy importante. cuando no la primera. Con esto se quiere significar que el consumo de las propiedades del pensamiento de la constitución es un canon que permite los debates. Esta pseudo propiedad arroja, así, a un debate que toca las ~~propiedades~~ ^{propiedades} y condonadas anteriores, particularmente las veces en que se hace mención a una marcha armónica, a lo armónico. Y este grata propiedad dice de la productividad. Que es la productividad en una mentalidad tal que la economía interna del suyo constituye adquiere una tendencia hacia un máximo de ahorro. El cual a su vez puede invertirse en otras faenas encaradas con esta mentalidad ahorristica. Se grande a lo largo, o a mediana o largo plazo como se precia en el lenguaje de la planificación, de pueblos incrementos que rendirían a fortalecer y ampliar las propósitos de la política enunciada en la propiedad anterior. Fortalecimientos y ampliaciones que rigieren fáciles reales cambios de vacas, o nidos. Los que permitirían engranar, encauzar, y dar adecuadas respuestas a los crecimientos demográficos e industriales. Estimados estos como verdaderos explosivos. Que explotan, por tanto, de pueblos y energías respuestas. En este sentido la productividad comparece como una irreversible.

Sin embargo no hay - en último término tal irreversible. Ni tal empeño ahorristico desde fuera de la obra misma. Su afán solo proviene de aquello que es autenticamente económico. En que lo en o sin sentido se alberga y despiende en el corazón mismo de la obra.

(1) ecuación de inversión beneficio (en parte 6) Una ecuación representa una homogeneidad. A fin de vincular factores. Los cuales han de concordar con sus objetivos. Lo que ciertamente representa una labor interna con el trazo dominante y sellante.

(2) máximo de ahorro. Respecto al máximo cabe hacer un distingo. Máximo como límite o como frontera o borde. En que límite representa una barrera más allá de la cual no puede irse. Y frontera o borde significa una tendencia, a lo que se tiende sin alcanzarlo jamás. Porque en última instancia no es espacial.

