



sin lugar a dudas, de las especialidades que formarán parte de la Universidad Tecnológica en su Sede Rivera, la que posee un carácter más sugestivo (posiblemente en parte por ser la menos conocida) es la Mecatrónica. Siendo una disciplina integradora de saberes, en la cual la sinergia entre las diferentes especificidades y conocimientos, así como la versatilidad, juegan un papel preponderante.

naturalmente, la actividad que mejor puede

operar simbólicamente como insignia del nuevo desarrollo edificio.

Pero adicionalmente hay un último perfil distintivo de esta

disciplina, que se encuentra en profunda sintonía con la evolución reciente de la "arena" arquitectónica, y que es el énfasis en el desarrollo sostenible, lo que constituye también un espacio de comunicación entre la programática y la expresión arquitectónica de la sede.

Pero más allá de estas justificaciones de carácter concreto, conviene detenernos en la capacidad fisionómica de la Mecatrónica para la definición de una impronta argumental que dé profundidad conceptual al edificio. Esta disciplina es la heredera natural de una larga trayectoria de interacciones entre lo artificial y lo natural, entre las actividades humanas y las construcciones mecánicas desarrolladas para realizarlas que se remonta, como mínimo, a los pensadores e inventores del Renacimiento.

Pero más recientemente, desde la célebre narración de Edgar Allan Poe, que resume los principales antecedentes del "automata" de Maetzi (rescatados por Sir David Brewster en su libro Cartas acerca de la Magia Natural), la seducción por las máquinas que reproducen la operativa de los seres vivos se plantea en cualquier momento de futuro. En los años del pasado siglo, el antiguo concepto de automata nació, al fin de mi entender se transformó en el concepto de robot, gracias a la invención del escritor checo Karel Čapek. Más allá del éxito casi inmediato de este concepto, que motivó una de las líneas temáticas principales de la ciencia ficción de todo el siglo veinte,

pasarían unas cuantas décadas antes de que la Robótica se constituyera en una disciplina formal. En ese interin, la arquitectura también se vio interpelada por la tecnología, y se acuñaron recurrentemente analogías entre la edificación y la maquinaria, desde la "máquina de habitar" corbusiana a la megalomanía high tech de los setenta y setenta.

A: Una nueva concepción de lo maquinico
Esta nueva condición de "lo maquinico" pretende entonces constituirse en el elemento comunicante para la Nueva Sede, para lo cual sus referencias se estructurarán en torno a tres temas principales:

A.1: Una máquina de resonancias arcaicas

Desde las remotas y sencillas maquinarias de la antigüedad (el torno, el molino, el engranaje) hasta las sofisticadas máquinas renacentistas, reales o imaginadas, la historia de la máquina edificó un camino evolutivo propio. A partir de la Primera Revolución Industrial, sin embargo, la velocidad y la eficiencia se convirtieron en la evolución desde las temáticas robotizadas a las temáticas arcaicas y naturalistas. Así, el steampunk y el biopunk reproducen la estética y la imaginaria de las antiguas tecnologías low tech (adicionalmente más sencillas), de la integración de la ciencia a la investigación biológica y genética y, en definitiva, de la recuperación de la naturaleza y la sustentabilidad.

El desafío entonces desde esta perspectiva es como generar un edificio que, manteniendo y reforzando la representatividad de la Universidad Tecnológica, constituya una reformulación de la maquinaria moderna desde la perspectiva de la Mecatrónica, que como hemos relatado someramente, comparte además las nuevas preocupaciones de la disciplina arquitectónica contemporánea y de la imaginaria de la ciencia ficción actual.

Intentaremos entonces establecer los descriptores que se utilizarán para formular esta nueva concepción de "lo maquinico", para luego realizar otras consideraciones a propósito de la performance educativo-pedagógica que intenta promover el edificio, de su estrategia de manejo del predio y su componente representacional.

B: Una máquina evolucionada (mediante la electrónica y la informática)

El fin del milenio generalizaría el uso

doméstico de la informática en una evolución hacia la miniaturización de los dispositivos impensable en las primeras etapas de su historia. El afianzamiento del uso de la robótica en los procesos productivos constituye una consecuencia de este proceso, que continua avanzando hacia la incorporación de los automatismos al uso individual y cotidiano. Pero además, la invención y posterior generalización de internet, de los dispositivos deslocalizados y de los sistemas inalámbricos, otorgó una flexibilidad impensable a los procesos, además de reforzar el "aura de inteligencia" de los dispositivos.

En dicho sentido el edificio se propone responder a esta nueva concepción de la máquina mediante tres elementos principales: una definición espacial y dos artefactos de creación futura. En primer lugar se intenta generar un gran ámbito cubierto de intercambio y educación. Por ello se propone una plataforma multipropósito extendida, compuesta por la sala multiusos, el hall principal, la biblioteca virtual y la cafetería. Esta plataforma, con más de quinientos metros cuadrados interiores en múltiple altura estará servida de tendidos generales de infraestructura y conectividad para ofrecer la posibilidad de albergar diferentes eventos. Además poserá hacia sus dos extremos una expansión exterior del mismo porte, para permitir actividades mixtas, cubiertas y al aire libre.

En segundo lugar se prevé una evolución futura del edificio en torno a dos elementos. Primero, incorporar la idea de que el mismo es un artefacto en transformación, que puede incorporar mecanismos y automatismos: de apertura y cierre, de suspensión, de movimiento de acuerdo a la iluminación natural, clima, horario, etc. En particular se propone que estos dispositivos se integren a la plataforma

además cierta referencia arcaica a lo fabril e industrial de la ciencia ficción steampunk.

A.2: Una máquina evolucionada (mediante la electrónica y la informática)

además cierta referencia arcaica a lo fabril e industrial de la ciencia ficción steampunk.

A.3: Una máquina de naturaleza

Como expresamos, el nuevo milenio incorporó fuertemente la investigación biológica, y en especial la genética. Las imágenes (y las amenazas) del futuro pasaron de informáticos a biogenéticos. Un nuevo high tech de aprendizaje y mimetismo natural se incorporó a la imaginaria maquinaria y por transitiva a la estética arquitectónica. Los dispositivos de mediación de la sostenibilidad comenzaron a multiplicarse: acumuladores edícos y solares, materiales reciclados y reciclables, etc. Naturalmente el acercamiento high tech no fue el único que se generalizó en el debate acerca de las fronteras de lo natural y lo artificial y la incorporación de lo sostenible.

El proyecto pretende entonces incorporar la sostenibilidad entendida integralmente (de manera pasiva y activa), mediante la inclusión de los dispositivos que resulten razonables, pero además entender los tiempos de la naturaleza para que el

edificio actúe como soporte natural, como ecosistema vivo.

Las dobles pieles de chapa perforada son, para ello, espacios planificados para albergar toda clase de especies arbustivas y trepadoras.

