

Conferencia:

ARQUITECTURA BIÓNICA, PRINCIPIOS

Un viaje de descubrimiento por las estructuras biológicas y sus principios comunes con la arquitectura.

Por:

JAVIER PIOZ

Breve CV:

Javier Pioz nace en Madrid en 1954. Doctor Arquitecto por la Universidad Politécnica de Madrid, amplía estudios postgrado en la “Accademia Spagnola di Belle Arti” en Roma, en la “Columbia University” de N. York, y en la “Akademie für Bildende Kunst” en Salzburgo. Creador y pionero de la Arquitectura Biónica, su obra principal se encuentra en China, India, Malasia, Emiratos Árabes, Rusia y España. Sedes de su Firma de Arquitectura están en Pune (India), Shanghai (China) y Madrid (España). En 2008 recibió el premio “Golden Global Award”, el más alto reconocimiento que se otorga a un Arquitecto en Asia-Pacífico.

I.B. Littinetsky (Iniciación a la Biónica)

“La Naturaleza viva reúne en sí las cualidades más sobresalientes y geniales de los más preclaros constructores, ingenieros y arquitectos.”

“A principios de los años ochenta, el libro *“Iniciación a la Biónica”* (Littinetsky) se presentó ante mí como una fuente de análisis realizados sobre diversos ejemplos de organismos naturales que tenían potencial conexión con el diseño y la ingeniería industrial: el aguijón de una avispa podría ser asimilado a un martillo neumático; el mecanismo para desalar el agua de mar podría encontrarse en el pico del albatros; la brújula solar polarizada en las abejas; el motor a reacción en el calamar, etc... Aunque la diferencia de escala entre las máquinas y las estructuras biológicas obligaría lógicamente a diseños y soluciones muy diferentes, el referente natural era un buen punto de partida. Entendiendo que la premisa principal de la lógica de las estructuras orgánicas es la optimización del consumo de material y energía, el análisis de las estructuras complejas de los seres vivos permite obtener conocimientos extrapolables a la ingeniería de la construcción y a la arquitectura. Así comencé en 1985 la teoría y práctica de la Arquitectura Biónica.” *J.Pioz*