



## LA UNIVERSIDAD CONTEMPORÁNEA

### *Multidisciplinaridad*



*La parte más interesante del conocimiento humano es interdisciplinar y los grandes problemas sociales son todos interdisciplinarios.*

*La empresa científica trabaja con una cuidadosísima división de trabajo. Va acumulando conocimientos de igual manera que se construye una casa, ladrillo a ladrillo. Cada científico trabaja con métodos e ideas creadas por otros científicos y con la suficiente firmeza para seguir levantando sobre ellas, cada vez un poco más alto. En todas las especialidades existe un cuerpo de conocimientos y de técnicas que se pueden aplicar a problemas nuevos, con la relativa seguridad de poder resolverlos.*

*El extraordinario avance de la ciencia se debe simplemente a este procedimiento, mediante el cual una cuestión que estaría más allá del entendimiento de una sola persona, se divide en un amplio número de subproblemas interrelacionados que se pueden resolver independientemente, paso a paso. En realidad, cada uno de estos*

*subproblemas suele resultar suficientemente arduo por sí mismo como para acaparar todos los esfuerzos de un investigador altamente inteligente y creativo. Es sólo gracias a la extrema especialización, a la concentración de la atención, a la experiencia, a los conocimientos profesionales, a los recursos de aparatos de todos los investigadores, sobre una única cuestión a un tiempo que se puede esperar conseguir una respuesta convincente.*

*A pesar de todo, la división de los científicos en tantísimas especialidades de investigación tiene ciertas desventajas importantes. En realidad los campos de interés científico se interrelacionan y se superponen de una forma harto complicada, y están continuamente alterando sus límites a medida que se van realizando nuevos descubrimientos.*

*No obstante, no se fomenta en los científicos la dedicación a la laboriosa tarea de reunir los conocimientos de una amplia gama de especialidades a fin de plasmarlas coherentemente.*

*De lo que los científicos no logran a veces darse cuenta es de su propia versatilidad y adaptabilidad dentro de grandes áreas de trabajo científico. Estas cualidades siempre se han puesto de manifiesto cuando presiones económicas y políticas han obligado a muchos componentes científicos a realizar importantes cambios en sus trabajos. En ocasiones puede suponer el cambio de la investigación teórica a la aplicada, o de la ciencia aplicada a la creación de tecnología. En muchos casos han tenido incluso que echarse al mundo y competir por contratos de investigación, a fin de conseguir fondos para sus institutos.*

*Actualmente, nuestras instituciones están por lo general, organizadas con tal rigidez, financiadas con tal miseria y dirigidas con tan poca sensibilidad, que se permite que se desperdicie esta inmensa reserva de talentos en desiertos de apatía y frustración. A los científicos hay que motivarles, ponerles a prueba, darles nuevas tareas, nuevas responsabilidades, nuevos objetivos, y dejar que todos nos beneficiemos de su trabajo.*