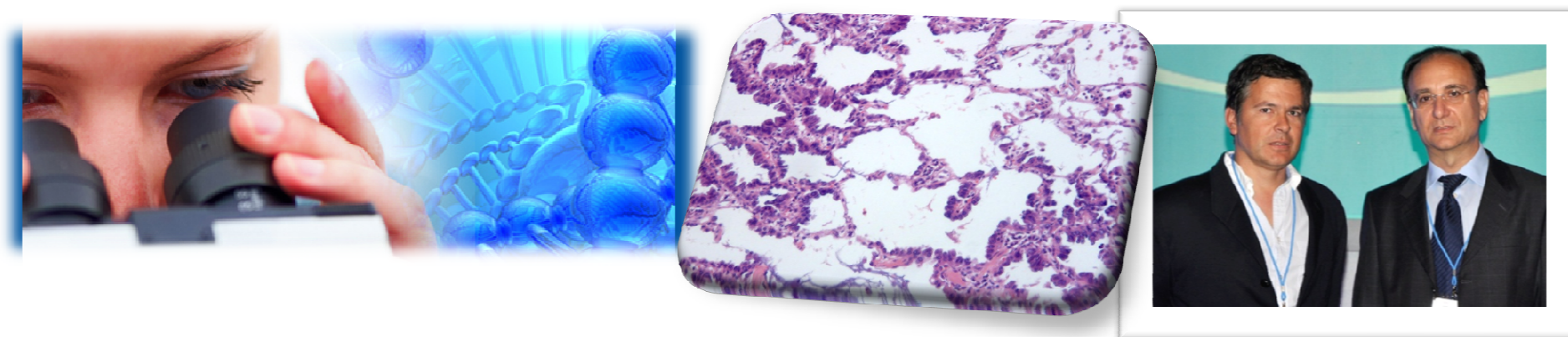




Patología Molecular y Dianas Terapéuticas



Director: Julián Sanz Ortega

Web: <http://www.simulacionclinica.com/master/Patologia-Molecular-Dianas-Terapeuticas.php>

Preinscripción 4-28 Octubre 2016 en www.ucm.es/estudios/masterpropio-patologiamolecular

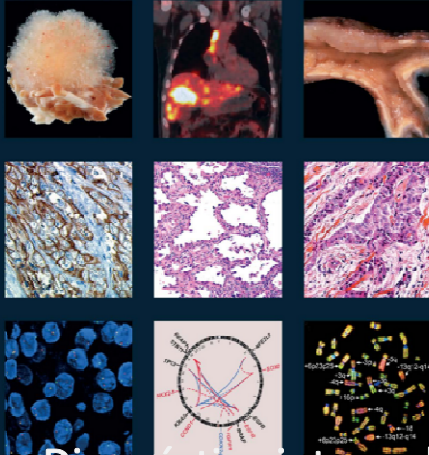
Profesores:

Santiago Ramón y Cajal,
Federico Rojo,
José Luis Rodríguez Peralto,
Luis Ortega,
Pedro Pérez Segura,

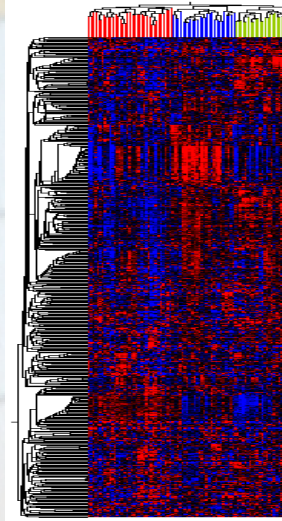
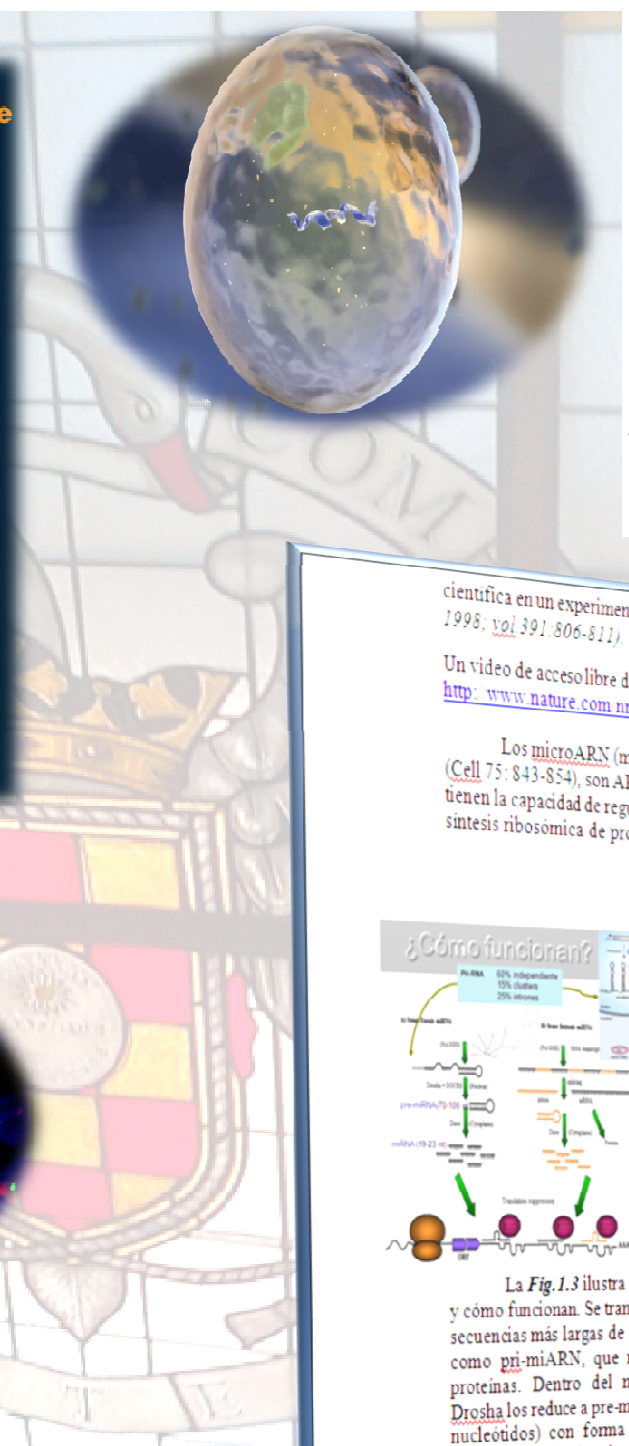
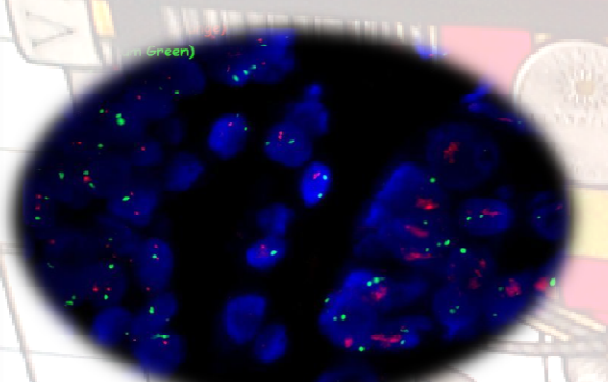
M^a Jesús Fernández Aceñero,
María Garrido,
Javier Hernández Loza,
Sandra Zazo,
Santiago Cabezas

WHO Classification of Tumours of the Lung, Pleura, Thymus and Heart

Edited by
William D. Travis, Elisabeth Brambilla, Allen P. Burke, Alexander Marx, Andrew G. Nicholson

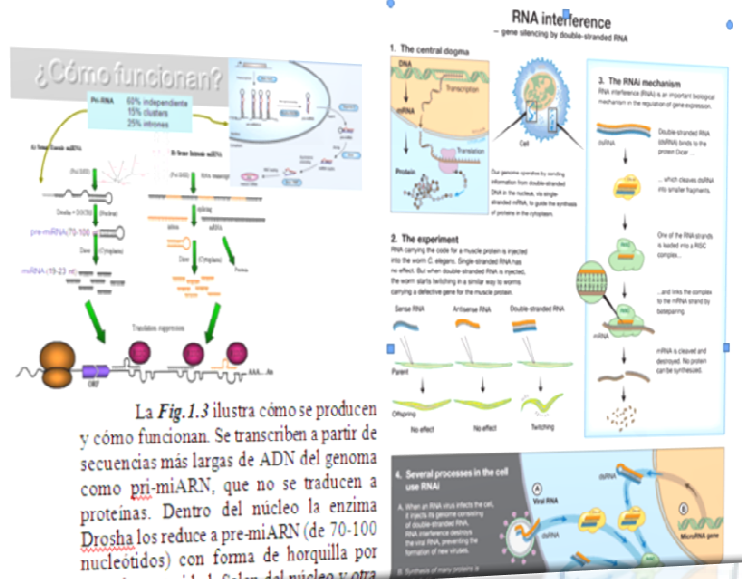


Diagnóstico Integrado



científica en un experimento diseñado con otra finalidad (Fig 1.3, del artículo original en *Nature* 1998, vol 391: 806-811).
Un video de acceso libre del Dr. Mello ilustra el papel del ARN de interferencia y los miARN: http://www.nature.com/nrg/multimedia/mai_animation_index.html

Los **microARN** (miARN o miRNA), descritos por primera vez por Lee y cols en 1993 (*Cell* 75: 843-854), son ARN monocatenario, con una longitud de entre 19 y 25 nucleótidos, que tienen la capacidad de regular la expresión de otros genes, interfiriendo en el citoplasma con la síntesis ribosómica de proteínas a partir del ARNm.



La Fig. 1.3 ilustra cómo se producen y cómo funcionan. Se transcriben a partir de secuencias más largas de ADN del genoma como pri-miARN, que no se traducen a proteínas. Dentro del núcleo la enzima *Drosha* los reduce a pre-miARN (de 70-100 nucleótidos) con forma de horquilla por