

proceso de investigación en las ciencias formales y factuales. Evolución reciente en el modo de producción del conocimiento.

36. El proceso de Innovación: Definiciones de innovación; tipos de innovaciones en función de su naturaleza, grado y nivel; las dinámicas tecnológicas de la innovación.

37. Los Sistemas de Innovación: elementos y relaciones. Agrupación funcional de los elementos en entornos o subsistemas (productivo, tecnológico, científico y financiero).

38. Las actividades de los elementos en el Sistema de Innovación. Las interrelaciones y el papel de las Estructuras de Interfaz EDIs. Tipos de EDIs

39. Papel múltiple de las Administraciones Públicas en el Sistema de Innovación. Niveles de actuación en materia de I+D e innovación. La necesidad de coordinación.

40. Caracterización de los Sistemas de Innovación: indicadores de recursos, de estructura, de capacidad de absorción, de articulación, de resultados científicos, tecnológicos y de innovación.

41. Metodologías para la medición de las actividades de I+D e innovación. El cuadro europeo de indicadores de innovación.

42. La cooperación para la innovación. Herramientas para la innovación tecnológica: la previsión y la prospectiva tecnológica, y la vigilancia tecnológica.

43. Fuentes y herramientas para la obtención y gestión de la información tecnológica.

44. Metodologías cuantitativas y cualitativas para la evaluación de proyectos de innovación tecnológica.

45. La gestión del conocimiento en proyectos europeos e internacionales de I+D.

46. Las fases de un proyecto de I+D. Principales actividades a desarrollar en cada una de ellas.

47. Planes de difusión y planes de implementación tecnológica.

48. Sistemas de información para la gestión de proyectos de I+D en cooperación transnacional, multisectorial e interdisciplinar.

49. La gestión administrativa y económica de los proyectos de I+D europeos e internacionales en universidades y organismos públicos de investigación.

50. Sistemas de Innovación. La estructura del Sistema de elementos del entorno productivo, científico, tecnológico y financiero.

51. La capacidad de articulación del Sistema de Innovación: los instrumentos de articulación y las estructuras de interfaz (EDI).

52. La innovación y la investigación científica y técnica en el ordenamiento jurídico europeo, nacional y regional. El papel de las Comunidades Autónomas en el fomento de las actividades de I+D e innovación.

53. La transferencia de conocimientos y tecnologías en el marco general de las actividades de I+D en Universidades y organismos públicos de investigación. Estrategias. Coordinación.

54. Las Oficinas de Proyectos Europeos OPEs en el Programa Eurociencia, en el marco de la iniciativa Euroingenio 2010 y dentro del Plan Nacional de I+D+i 2004-2007: Objetivos y funciones. Estrategias de dinamización y de intermediación.

55. Los procesos básicos en una Oficina de Proyectos Europeos OPE dinamizadora. Actividades horizontales: información, comunicación y promoción; relación, asesoramiento, gestión. Otras actividades.

56. Organización y recursos de las Oficinas Proyectos Europeos OPE. Plan de Actuación Estratégico y coordinación con las actividades de otras Estructuras de la Administración y Servicios en las Universidades.

57. Elaboración y difusión de ofertas tecnológicas para la cooperación transnacional, multisectorial e interdisciplinar

58. Gestión de la cartera tecnológica de los grupos de investigación en las universidades

59. Los contratos y los acuerdos de I+D o innovación tecnológica entre socios. Tipología de instrumentos contractuales. Aspectos a considerar en los contratos. Aspectos a negociar en los contratos.

60. Negociación de contratos de I+D: Ideas básicas sobre negociación. El proceso de negociación (actores/antesala/ sala). Aspectos