ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

INSTRUCCIONES:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este ejercicio consistirá en un test de respuesta múltiple.
3. El cuestionario está compuesto por 90 preguntas más 5 preguntas de reserva, numeradas del 91 al 95. Las respuestas se señalarán en las hojas que a tal efecto facilitará la Comisión entre los números 1 y 95 inclusive.
4. A cada pregunta del cuestionario corresponde una sola respuesta válida. Si le parece que varias pueden responder al enunciado, seleccione exclusivamente una (la más completa).
5. Deberá utilizarse bolígrafo azul o negro.
6. Criterios de valoración:
   - Las respuestas erróneas puntuarán negativamente.
   - Las respuestas en blanco no puntuarán.
   - Si hubiera más de una respuesta en una pregunta, se considerará como no contestada y no puntuará.
7. Al finalizar el ejercicio se podrá llevar la copia amarilla de la hoja de respuestas, según las indicaciones que se les facilite por la Comisión de Valoración.
8. El cuestionario será recogido por la Comisión de Valoración a la finalización del ejercicio.
9. **Mantengan los teléfonos móviles apagados.**
10. Dispondrá de un tiempo de **75 minutos** para la realización de este ejercicio.
11. Los señores opositores no podrán abandonar el aula hasta la finalización del tiempo de desarrollo de esta prueba.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

1. Según se indica en el art. 41 de la LOMLOU, el fomento de la investigación científica y desarrollo tecnológico corresponde en el ámbito universitario a la:

a) Administración General, Comunidades Autónomas, Administración Local y a las Universidades.
b) Administración General, Comunidades Autónomas y a las Universidades.
c) Administración General Comunidades Autónomas, Administraciones Locales, Sectores Productivos y a las Universidades.
d) Ninguna de las respuestas es correcta.

2. La oferta de plazas en las Universidades Públicas la establece:

a) El Gobierno, previo acuerdo de la Conferencia General de Política Universitaria y de las Comunidades Autónomas.
b) Las Comunidades Autónomas, pudiendo el Gobierno, previo acuerdo de la Conferencia General de Política Universitaria, establecer límites máximos de admisión.
c) El Gobierno, previo acuerdo de la Conferencia General de Política Universitaria y teniendo así mismo en cuenta los acuerdos internacionales.
d) Las Comunidades Autónomas, previo acuerdo de la Conferencia General de Política Universitaria, que por motivos de interés general, podrá establecer límites máximos de admisión.

3. El Suplemento Europeo al Título:

a) Es un documento que facilita el reconocimiento académico y profesional por las instituciones de las diversas titulaciones de educación superior impartidas en los países europeos.
b) Es un documento que acredita el título académico y profesional obtenido en las diversas instituciones de educación superior de los países europeos.
c) Es un documento que la Universidad debe expedir junto al título oficial obtenido.
d) En la Universidad Carlos III de Madrid puede solicitarse una certificación supletoria provisional con idéntica validez a efectos del ejercicio de derechos inherentes a él y que tendrá validez de un año.

4. Según el Espacio Europeo de Educación Superior, el objetivo del sistema de transferencia de créditos (ECTS) es el de formar en:

a) Sabiduría.
b) Competencias.
c) Teoría.
d) Capacidades.

5. El órgano de coordinación académica, así como de cooperación, consulta y propuesta en materia universitaria es el:

a) Consejo de Educación.
b) Conferencia de Rectores.
c) Consejo de Universidades.
d) Ministerio de Educación.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

6. La estructura de las enseñanzas en España que permiten la obtención de títulos de carácter oficial, consta de dos niveles:

a) Estudios de Grado y Máster.
b) Estudios de Grado y Estudios de Postgrado que se compone de Master y Doctorado.
c) Estudios de Doctorado y Máster.
d) Estudios de Grado y Doctorado.

7. La sanción de suspensión firme de funciones, según establece el RDL 5/2015, del Estatuto Básico del Empleado Público, no excederá de:

a) Seis años.
b) Cuatro años.
c) Tres años.
d) Dos años.

8. Según establece el RDL 5/2015, del Estatuto Básico del Empleado Público, cuando finalizada la causa que determinó el paso a una situación distinta a la de servicio activo, se incumpla la obligación de solicitar el reingreso al servicio activo en el plazo en el que se determine reglamentariamente, procederá declarar de oficio:

a) Suspensión de funciones.
b) Sanción por falta grave.
c) Pérdida de la condición de funcionario de carrera.
d) Excedencia voluntaria por interés particular.

9. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre los funcionarios interinos es cierta, según dispone el RDL 5/2015, del Estatuto Básico del Empleado Público:

a) Su vinculación con las administraciones se realizará a través de contrato laboral temporal.
b) Pueden ser nombrados por un exceso o acumulación de tareas, por un plazo máximo de un año dentro de un periodo de tres.
c) Pueden ser nombrados para la ejecución de programas de carácter temporal, por un plazo máximo de tres años, ampliable por disposición de leyes de Función Pública.
d) En ningún caso se les aplicará el régimen del personal funcionario de carrera.

10. Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:

a) Funcionarios de carrera y funcionarios interinos.
b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, y personal laboral.
c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.
d) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, personal eventual y personal directivo.

11. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, la pérdida de la nacionalidad española supone para un funcionario de carrera:

a) No tiene consecuencias, ya que la condición de funcionario de carrera se mantiene hasta la jubilación.
b) Determina en todo caso la pérdida de la condición de funcionario.
c) Determina en algunos supuestos la pérdida de la condición de funcionario de carrera.
d) Obliga al funcionario a la renuncia de su condición.

12. El Estatuto Básico del Empleado Público regula el régimen disciplinario del siguiente modo:

a) Establece una relación de las faltas muy graves.
b) Establece una relación de las faltas muy graves y graves.
c) Establece una relación de las faltas muy graves, graves y leves.
d) Remite el establecimiento de las faltas muy graves, graves y leves a una Ley sectorial.

13. La lengua de los procedimientos tramitados por la Administración General del Estado:

a) Será siempre el castellano.
b) El castellano, pero en algunos casos se podrá utilizar también alguna de las lenguas que sea cooficial.
c) Si existen varios interesados en el procedimiento y hay discrepancia, todo el procedimiento y los documentos y testimonios requeridos, se expedirán en castellano.
d) La Administración Pública instructora deberá traducir siempre al castellano los documentos, expedientes o partes de los mismos que deban surtir efecto fuera del territorio de la Comunidad Autónoma.

14. El certificado acreditativo del silencio administrativo producido se expedirá:

a) De oficio por el órgano competente para resolver en el plazo de diez días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento. Sin perjuicio de lo anterior, el interesado podrá pedirlo en cualquier momento.
b) En el plazo de quince días desde la solicitud del interesado.
c) De oficio por el órgano competente para resolver en el plazo de quince días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento. Sin perjuicio de lo anterior, el interesado podrá pedirlo en cualquier momento.
d) De oficio por el órgano competente para resolver en el plazo de quince días desde que expire el plazo máximo para resolver el procedimiento. Sin perjuicio de lo anterior, el interesado podrá pedirlo en el plazo de quince días.

15. En el caso de que los interesados optaran por relacionarse con las Administraciones Públicas a través de medios electrónicos, se considerarán válidos a efectos de firma:

a) Sistemas de firma electrónica reconocida o cualificada y avanzada basados en certificados electrónicos reconocidos o cualificados de firma electrónica expedidos por cualquier prestador de servicios de certificación.
b) Cualquier sistema de sello electrónico reconocido o cualificado.
c) Sistemas de firma electrónica reconocida o cualificada y avanzada basados en certificados electrónicos reconocidos o cualificados de firma electrónica expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación».
d) Cualquier sistema de firma electrónica cualificada y avanzada.

16. Las Administraciones Públicas requerirán a los interesados el uso obligatorio de la firma:

a) Para renunciar a derechos.
b) Para formular solicitudes.
c) Para interponer recursos.
d) Todas las respuestas son correctas.

17. Contra el acuerdo de acumulación de procedimientos:

a) Se puede interponer recurso de alzada.
b) Se puede interponer recurso de Reposición.
c) En casos excepcionales, se puede interponer recurso de revisión.
d) No procede recurso alguno.

18. Ponen fin al procedimiento administrativo:

a) Sólo la resolución.
b) Sólo la resolución y el desistimiento.
c) Sólo la resolución y la renuncia.
d) La resolución, el desistimiento, la renuncia y la caducidad.

19. Según el plan estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid 2016-2022, el incremento de formación e investigación:

a) No es un indicador a tomar en consideración.
b) Es un indicador de educación.
c) Es un indicador de investigación.
d) Es un indicador de buen gobierno.

20. Según el plan estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid 2016-2022, la responsabilidad social universitaria:

a) Es un indicador.
b) Es un indicador de educación.
c) Es un proyecto estratégico.
d) Es uno de los muchos ejes estratégicos que tiene el plan.

21. ¿En torno a qué cuatro ejes se configura el Plan Estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid 2016-2022?

a) Investigación, educación, relación con la sociedad y buen gobierno.
b) Digitalización, desarrollo de las personas, globalización y apertura al mundo.
c) Docencia, investigación, capital humano y digitalización.
d) Excelencia, transparencia, mérito e igualdad.

22. Es un objetivo del modelo educativo desarrollado en el Plan Estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid 2016-2022:

a) Mantener y consolidar la oferta actual de programas formativos para todo el periodo.
b) Priorizar la educación excelente y las clases magistrales.
c) Desarrollar el perfil digital y profesional del egresado/egresada.
d) Potenciar la imagen corporativa.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

23. Son estrategias para la mejora de la captación de recursos en el Plan Estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid 2016-2022:

a) Establecer mecanismos de reconocimiento a la aportación de recursos.
b) Incrementar únicamente la captación de fondos procedentes de administraciones o instituciones públicas.
c) Apostar por la captación de fondos de investigación en los programas nacionales y autonómicos.
d) Avanzar hacia un modelo de coste virtual y público por cada servicio utilizado.

24. Uno de los proyectos extraído a partir de los objetivos y estrategias definidas en el Plan Estratégico de la Universidad Carlos III de Madrid 2016-2022, es:

a) Avanzar en la transformación digital del trabajo.
b) Acompañamiento integral al estudiante.
c) Acompañamiento integral al personal docente y de administración.
d) Todas las respuestas son correctas.

25. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, que regula la igualdad, será de aplicación:

a) Tanto a personas físicas como jurídicas que se encuentren o actúen en territorio español o en territorios que formen parte del espacio Schengen.
b) A las personas físicas o jurídicas que se encuentren o actúen en territorio español, cualquiera que sea su nacionalidad, domicilio o residencia.
c) Sólo a personas físicas, nunca a personas jurídicas, cualquiera que sea su nacionalidad, siempre que actúen en territorio Español.
d) A las personas físicas o jurídicas que se encuentren o actúen en territorio español, siempre que su nacionalidad sea española o de cualquier otro país de la UE.

26. Según la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el ámbito de la educación superior las administraciones promoverán:

a) La creación de Planes de Igualdad en sus ámbitos de competencia.
b) La creación de Vicerrectorados que velen por el cumplimiento de la ley.
c) La formación de todo su personal en esta materia.
d) La creación de postgrados específicos.

27. La Comisión Negociadora para la elaboración del I Plan de Igualdad de la Universidad Carlos III de Madrid, estuvo constituida entre otros órganos y colectivos universitarios por:

a) Consejo Social, Defensora Universitaria, Delegados de Grado.
b) Consejo Social, Defensora Universitaria, Vicerrectora de Igualdad y Responsabilidad Social, que lo preside.
c) Consejo Social, Defensora Universitaria, Comité de Seguridad y Salud.
d) Consejo Social Defensora Universitaria, Decanos de Facultad.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

28. En el I Plan de Igualdad de la Universidad Carlos III de Madrid, son agentes responsables del análisis de la magnitud y las causas de la desigualdad de género en el ámbito de la cultura tecnológica:

a) Vicerrectorado de Igualdad y Cooperación.
b) Vicerrectorado de Investigación.
c) Vicerrectorado de Igualdad y Cooperación y Vicerrectorado de Investigación.
d) Vicerrectorado de Igualdad y Responsabilidad Social.

29. Según el protocolo de prevención y actuación frente a las situaciones de acoso sexual aprobado por la Universidad Carlos III de Madrid el 21 de Marzo de 2013, cuando se estime que la situación denunciada pudiera ser constitutiva de acoso sexual, el Vicerrectorado con competencias en materia de Igualdad, previa consulta a los miembros de la Comisión a los que correspondiere actuar, convocará a la Comisión en un plazo no superior a:

a) 3 días hábiles desde la recepción del escrito.
b) 5 días hábiles desde la recepción del escrito.
c) 10 días hábiles desde la recepción del escrito.
d) 15 días naturales desde la recepción del escrito.

30. Según se contempla en el I Plan de Igualdad de la Universidad Carlos III de Madrid, aprobado por Consejo de Gobierno el 8 de abril de 2010, el Plan tendrá una vigencia de:

a) 2 años.
b) 3 años.
c) 5 años.
d) 6 años.

31. ¿Qué tres modalidades contractuales establece la Ley 14/2011, de 1 de junio, para la contratación del personal investigador?

a) Contrato predoctoral, contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y contrato de investigador excelente.
b) Contrato predoctoral, contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y contrato de investigador distinguido.
c) Beca predoctoral, contrato de acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y contrato de investigador distinguido.
d) Contrato predoctoral, contrato Juan de la Cierva, y contrato Ramón y Cajal.

32. ¿Cuándo se constituyó de forma efectiva la Agencia Estatal de Investigación, agente financiador previsto en la Ley 14/2011, de 1 de junio?

a) El 1 de enero de 2016.
b) El 27 de noviembre de 2015.
c) El 20 de junio de 2016.
d) El 20 de julio de 2016.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

33. ¿Qué novedad incorpora la Ley 14/2011, de 1 de junio, respecto a la movilidad del personal investigador?

a) Se prevé el establecimiento de un sistema objetivo para evaluar el desempeño del personal funcionario a los efectos de carrera profesional horizontal, formación, provisión de puestos de trabajo y percepción de retribuciones complementarias.
b) La creación de la Agencia Estatal de Investigación.
c) Se establecen tres nuevos contratos laborales para contratar al personal investigador.
d) Se regula la situación de excedencia temporal que permite la incorporación de otros agentes públicos de ejecución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

34. Según la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, la coordinación general de las actuaciones en materia de investigación científica y técnica se llevará a cabo por:

a) El Gobierno de España.
b) El Ministerio competente en Ciencia y Tecnología.
c) La Administración General del Estado.
d) La Administración General del Estado y las Comunidades Autónomas.

35. El instrumento para alcanzar los objetivos generales establecidos en la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en materia de investigación científica y técnica, es:

a) La Estrategia Española de Ciencia y Tecnología.
b) La Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Investigación.
c) La Estrategia Española de Innovación.
d) El Plan Nacional de I+D+i.

36. Según la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el agente de financiación adscrito al Ministerio competente en Ciencia y Tecnología orientado al fomento de la innovación mediante el impulso de la investigación, del desarrollo experimental y de la incorporación de nuevas tecnologías es:

a) El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
b) La Secretaría de Estado de Innovación.
c) La Agencia Estatal de Investigación.
d) El Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

37. La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) realiza la evaluación de la actividad investigadora de los profesores universitarios con el objeto de que les sea reconocido un complemento de productividad denominado:

a) Complemento investigador.
b) Sexenio.
c) Complemento específico.
d) Plus atípico investigador.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

38. Señalar cuál de las siguientes instituciones no financia actividades de investigación llevadas a cabo por las universidades:

a) Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
b) Comunidad Autónoma de Madrid.
c) European Science Foundation.
d) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

39. Señalar cuál de los siguientes organismos públicos de investigación realiza actividades de financiación de la investigación científica y técnica:

a) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
b) Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
c) Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC).
d) Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

40. La convocatoria de ayudas de la Fundación BBVA "Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales" ¿es una convocatoria competitiva o concertada?

a) Competitiva.
b) Concertada.
c) Tanto competitiva como concertada.
d) Competitiva, sólo si el beneficiario de las ayudas es una universidad pública.

41. En la Comunidad de Madrid, la fijación global de la subvención anual a las Universidades y el informe y propuesta en relación con las transferencias presupuestarias, así como el informe sobre las operaciones de crédito y la aprobación de costes de personal de las Universidades, corresponde a:

a) La Consejería de Educación, Juventud y Deporte.
b) La Dirección General de Universidades e Investigación.
c) La Consejería de Economía, Empleo y Hacienda.
d) La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).

42. Las Universidades Públicas participan en las convocatorias de los Programas del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación bajo la modalidad de:

a) Costes Totales.
b) Costes simplificados.
c) Costes Marginales.
d) Costes Generales.

43. Las Universidades Públicas participan en el programa europeo H2020 en la modalidad de costes:

a) Totales.
b) La correspondiente a su normativa específica nacional.
c) Marginales.
d) Simplificados.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

44. La Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020:

a) Es el resultado de la colaboración entre la Administración General del Estado y la Comisión Europea.
b) Concreta los instrumentos a desarrollar y la distribución de los recursos en materia de investigación e innovación.
c) Define tanto los grandes objetivos a alcanzar como los ámbitos de actuación de las Administraciones Públicas durante el período de vigencia (2013-2016).
d) Constituye una herramienta para potenciar el conjunto de las capacidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, facilitando la colaboración entre todos sus agentes e incrementando los retornos sociales y económicos derivados de la inversión en I+D+i.

45. En el ámbito de la investigación de carácter nacional, las siglas "RUS" hacen referencia a:

a) Registro Único Solidario.
b) Registro Unificado de Solicitantes.
c) Registro de Universidades Solidarias.
d) Registro Único de Solicitudes.

46. El Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 se estructura en:

a) Cuatro Programas Estatales y dos Subprogramas.
b) Cuatro Programas Estatales y doce Subprogramas.
c) Cuatro Programas Estatales y dos Acciones Estratégicas.
d) Cuatro Programas Estatales y dos Retos.

47. ¿Cuál de los siguientes NO es un Subprograma del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad?

a) Subprograma Estatal de Movilidad.
b) Subprograma Estatal de Incorporación.
c) Subprograma Estatal de Atracción de Talento.
d) Subprograma Estatal de Formación.

48. Una de las diferencias entre la convocatoria de ayudas de contratos predoctorales para la formación de doctores (MINECO) y la convocatoria de ayudas a contratos predoctorales de formación de profesorado universitario (MECD), es la siguiente:

a) La duración de las ayudas. En el primer caso la duración es de cuatro años y en el segundo caso es de seis años.
b) En ambos casos son ayudas destinadas a la realización de la tesis doctoral, pero en el caso de contratos predoctorales para la formación de doctores la tesis debe enmarcarse en uno de los proyectos concedidos en la convocatoria de Proyectos I+D Excelencia, orientados a los Retos de la Sociedad, centros de Excelencia Severo Ochoa y María de Maeztu.
c) El beneficiario en el primer caso es la universidad y en el segundo caso es un organismo público de investigación.
d) No existen diferencias entre ambas ayudas.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

49. Según la ley 5/1998, de 7 de mayo, de Fomento de la Investigación Científica y la Innovación Tecnológica, ¿a quién corresponde la gestión del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid?

a) A la Dirección General de Investigación.
b) A la Fundación Madri+d.
c) A las Universidades madrileñas.
d) A la Asamblea de la Comunidad de Madrid.

50. Señale cuál de los siguientes instrumentos está incluido dentro del Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica:

a) Acciones integradas.
b) Becas.
c) Proyectos I+D.
d) Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación.

51. El Programa para la Investigación y la Innovación en la Unión Europea para el periodo 2014-2020 se estructura en:

a) 3 Pilares: Acciones Marie Curie; Liderazgo industrial; Retos sociales.
b) 4 Pilares: Cooperación; Personas; Ideas; Capacidades.
c) 3 Pilares: Ciencias excelente; Liderazgo industrial; Retos sociales.
d) 4 Pilares: Ciencia excelente; Consejo Europeo de Investigación; Liderazgo industrial; Retos sociales.

52. Entre otros, ¿qué tipos de acciones se incluyen en el programa Horizonte 2020?

a) Acciones de investigación; acciones de innovación; acciones de coordinación; acciones de apoyo a la investigación.
b) Acciones de investigación e innovación; acciones de innovación; acciones de coordinación y apoyo; premios.
c) Acciones de investigación e innovación; acciones de innovación; acciones complementarias; acciones Marie Sklodowska-Curie.
d) Acciones investigación; acciones de innovación; Subvenciones del Consejo Europeo de Investigación (ERC); Instrumento pyme.

53. De forma general, aunque en la práctica el número pueda ser mayor, los consorcios transnacionales para participar en el programa Horizonte 2020 deben estar compuestos como mínimo por:

a) 3 entidades jurídicas independientes entre sí, cada una de ellas establecida en un Estado Miembro o país asociado diferente.
b) 5 entidades jurídicas independientes entre sí, cada una de ellas establecida en un Estado Miembro o país asociado diferente.
c) 3 entidades jurídicas independientes entre sí, establecidas en cualquier país de la Unión Europea
d) 5 entidades jurídicas independientes entre sí, establecidas en cualquier país de la Unión Europea

54. Los objetivos concretos científico-técnicos, económicos y sociales de un área determinada de Horizonte 2020, así como las líneas de actividad y topics que se ejecutarán dentro de la misma y las convocatorias asociadas, se recogen en los documentos denominados:

a) Acuerdos de consorcio.
b) Programas de trabajo.
c) Guías del participante.
d) Guías de programas.

55. La participación en las convocatorias del programa europeo H2020 está abierta a:

a) Cualquier entidad jurídica establecida en cualquier país de la Unión Europea.
b) Cualquier entidad jurídica establecida en cualquier país asociado al programa.
c) Cualquier entidad jurídica establecida en terceros países.
d) Todas las respuestas son correctas.

56. En relación a la participación general en el programa H2020 y, específicamente, en las convocatorias del Consejo Europeo de Investigación, Israel es considerado como:

a) Tercer país.
b) Estado miembro.
c) Estado asociado.
d) No elegible.

57. ¿Quién puede suscribir los contratos al amparo del artículo 83 de la LOMLOU en la Universidad Carlos III de Madrid?

a) Sólo el Rector.
b) Sólo los profesores.
c) Sólo los Directores de Departamentos.
d) Ninguna de las respuestas es correcta.

58. En el marco de los contratos art. 83 LOMLOU suscritos por la Universidad Carlos III de Madrid, ¿existe algún límite en el presupuesto de gastos?

a) No existe ningún límite.
b) Con carácter general, la partida de personal no podrá superar el 50% del importe total del contrato.
c) Con carácter general, la partida de subcontratación no podrá superar el 50% del importe total del contrato.
d) Con carácter general, la partida de material inventariable no podrá superar el 50% del importe total del contrato.

59. ¿Cuál de las siguientes categorías NO es considerada una modalidad de servicios que la Universidad puede prestar en el marco del artículo 83 de la LOMLOU?

a) Trabajos de carácter artístico.
b) Servicios técnicos repetitivos.
c) Actividades de consultoría y asesoría.
d) Creación de títulos académicos oficiales.

60. El artículo 83 de la LOMLOU permite a los profesores de la universidad pública española la celebración de contratos con personas, Universidades o entidades públicas y privadas para:

a) El desarrollo de enseñanzas de especialización.
b) Actividades específicas de formación.
c) Trabajos de carácter científico, técnico o artístico.
d) Todas las respuestas son correctas.

61. ¿Cuál es la participación de las universidades públicas en las ayudas de la Acción Estratégica en Economía y Sociedad Digital?

a) Los solicitantes en estas ayudas tienen que ser universidades públicas.
b) Las Universidades públicas sólo podrán solicitar estas ayudas, siempre y cuando participen empresas.
c) Las empresas podrán solicitar estas ayudas, siempre y cuando no participen universidades públicas.
d) Las universidades públicas sólo podrán participar como subcontratadas en estas ayudas.

62. ¿Qué tipo de financiación pueden recibir las universidades públicas y OPIs en la convocatoria Retos-colaboración del año 2016?

a) Subvención y/o anticipo reembolsable FEDER.
b) Subvención.
c) Préstamo.
d) Anticipo reembolsable.

63. ¿Es necesario presentar el Acuerdo del Consorcio junto a la solicitud de ayuda en la convocatoria Retos-colaboración 2016?

a) No, el Acuerdo del Consorcio se debe presentar una vez concedida la ayuda.
b) Si, el Acuerdo del Consorcio deberá presentarse firmado junto a la solicitud.
c) No es necesario presentar el Acuerdo del Consorcio en la convocatoria Retos-colaboración 2016.
d) El Acuerdo del Consorcio se podrá presentar junto a la solicitud o en el momento de la concesión, indistintamente.

64. Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación a la convocatoria Retos-colaboración del año 2016:

a) El representante de la agrupación de entidades que presente el proyecto deberá ser una empresa que actuará como solicitante de la ayuda y como interlocutor único con el órgano concedente.
b) La participación de las universidades públicas es como entidad subcontratada.
c) El proyecto deberá contar con la participación de un mínimo de dos entidades, siendo obligatoriamente una de ellas un organismo de investigación público o privado.
d) La participación mínima por entidad será del 10 % del presupuesto total del proyecto.

65. El Programa Estratégico de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) es:

a) Uno de los instrumentos gestionados por el CDTI para financiar a las empresas en la modalidad individual.
b) Un instrumento para fomentar la cooperación público-privada en el ámbito de la I+D, gestionado desde el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
c) Un instrumento para fomentar la cooperación público-privada en el ámbito de la I+D, por lo que requiere la subcontratación relevante de actividades a organismos de investigación.
d) Un instrumento para financiar grandes proyectos de investigación industrial y de desarrollo experimental, orientados a la investigación con proyección nacional.

66. Aquellos proyectos en los que una Universidad Pública participa con empresas recibiendo una subvención pública se denominan:

a) Concertados.
b) Coordinados.
c) Cooperativos.
d) Competitivos.

67. La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid depende orgánicamente:

a) De la Universidad.
b) Del Rector o Vicerrector competente.
c) Del Decanato.
d) Del Gerente.

68. El Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid es un instrumento para:

a) Posibilitar el desarrollo urbanístico de zonas deprimidas.
b) Servir como herramienta para la transferencia tecnológica.
c) Ampliar la extensión de los campus universitarios.
d) Crear organismos de vigilancia y prospectiva tecnológica.

69. La gestión de la actividad investigadora y la administración de los fondos generados por la Universidad Carlos III de Madrid corresponde, según sus Estatutos, a:

a) El Vicerrectorado de Política Científica.
b) El Servicio de Investigación.
c) La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación.
d) El Parque Científico.

70. La Orden del Ministerio de Educación y Ciencia de 16 de febrero de 1996, creó el Registro de unas unidades que debían servir como catalizador de las relaciones entre las universidades y las empresas, denominadas:

a) Parques Científico-Técnicos.
b) Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación.
c) Cátedras Mixtas de Investigación y Transferencia.
d) Redes de Organizaciones de Apoyo.

71. En el marco de los contratos del artículo 83 LOMLOU suscrito por la Universidad Carlos III de Madrid, ¿existe la obligación de presentar una justificación económica de los costes incurridos?

a) No, nunca es necesario.
b) Sí, siempre es necesario.
c) No, excepto cuando el importe del contrato artículo 83 supera los 18.000 euros.
d) Depende de lo establecido en el contrato artículo 83.

72. El otorgamiento de una ayuda por una cuantía superior a la que determine una convocatoria puede hacerse, según la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones:

a) En ningún caso.
b) Siempre que se acrediten razones de interés público, social, económico o humanitario.
c) Si concurren circunstancias singulares debidamente acreditas y justificadas.
d) Si no exceden del 15% de la cuantía inicialmente previstas.

73. En proyectos del Programa Europeo Horizonte 2020 la regla contable para imputación de los gastos elegibles establecidos en la convocatoria se hará de acuerdo a:

a) El Plan Contable General Europeo.
b) Las normas contables de cada entidad beneficiaria de la subvención europea.
c) Las establecidas en el Plan Estatal de I+D+i correspondiente.
d) Ninguna de las respuestas es correcta.

74. Los gastos de investigación en la Universidad Carlos III de Madrid se tramitan e imputan contablemente desde:

a) El Servicio de Investigación.
b) La Gerencia.
c) La Dirección Económico-Financiera.
d) El Vicerrectorado de Política Científica.

75. Como regla general, en la Universidad Carlos III de Madrid los costes indirectos retenidos en los proyectos de investigación se destinan de la siguiente forma:

a) La totalidad se destina al Departamento/Instituto donde se adscribe el proyecto.
b) La totalidad se destina a la OTRI.
c) La totalidad se destina al investigador responsable del proyecto.
d) Un porcentaje se destina al Departamento/Instituto donde se adscribe el proyecto y un porcentaje se destina a la Universidad.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

76. La financiación de los costes indirectos establecidos en las normas del Programa europeo H2020 son:

a) El 60% de los costes de personal.
b) El 15% de los costes directos (excluida la partida de subcontratación y otras relativas a terceras partes).
c) No son elegibles.
d) El 25% de los costes directos (excluida la partida de subcontratación y otras relativas a terceras partes).

77. Si una convocatoria pública de proyectos de investigación financia al personal investigador propio de una universidad pública española, estamos hablando de una modalidad de costes:

a) Marginales.
b) Extensibles.
c) Totales.
d) Ninguna de las respuestas es correcta.

78. La financiación de equipos inventariables en proyectos de investigación financiados por entidades públicas (españolas o de la Unión Europea):

a) Cubre sólo la parte amortizable en todos los casos.
b) Dependerá de la convocatoria.
c) Es del 100% en todos los casos.
d) No es elegible en ningún caso.

79. En la modalidad de costes marginales en convocatorias nacionales de proyectos de investigación, normalmente se excluyen los costes de:

a) Personal propio.
b) Equipos inventariables.
c) Personal propio y equipos inventariables.
d) Viajes y gastos de protocolo.

80. Para el reconocimiento institucional de un Grupo de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid será necesario cumplir, entre otros requisitos, el siguiente:

a) El Grupo deberá incluir como mínimo cuatro investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid a tiempo completo.
b) El Grupo deberá incluir como mínimo cuatro investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid a tiempo parcial.
c) El Grupo deberá incluir como mínimo cuatro investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid a tiempo completo o tiempo parcial.
d) El Grupo deberá incluir como mínimo cuatro investigadores de cualquier universidad a tiempo completo.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

81. Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación a los Institutos Universitarios de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid:

a) Los Institutos Universitarios de Investigación son centros dedicados fundamentalmente a la investigación científica y técnica o a la creación artística.
b) Entre otras, los Institutos Universitarios de Investigación podrán realizar actividades docentes referidas a enseñanzas especializadas o a cursos de doctorado y de postgrado.
c) Entre otras, los Institutos Universitarios de Investigación podrán proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de su competencia.
d) Las actividades de los Institutos Universitarios de Investigación, tanto docentes como investigadoras, podrán coincidir en idénticos ámbitos con las desempeñadas por los Departamentos.

82. Las entidades que pueden constituir un Instituto Universitario de Investigación son:

a) Fundaciones de las universidades.
b) Una o más universidades.
c) Una única universidad con una única entidad privada que aportará la financiación.
d) Departamentos universitarios mixtos (perteneciente a más de una universidad).

83. Las estructuras de colaboración de una Universidad Pública con otras entidades públicas o privadas para el desarrollo de actividades de formación, generación de conocimiento, divulgación o transferencia de tecnología en una determinada área cultural, científica o técnica se denominan:

a) Parques Científico-Técnicos.
b) Facultades y Escuelas Técnicas.
c) Cátedras.
d) Departamentos.

84. El Instituto Flores de Lemus es un centro de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid cuyos objetivos generales son generar y divulgar investigación de reconocimiento internacional en el ámbito de:

a) La predicción económica, análisis macroeconómico y el control de calidad y de la estadística aplicada a ciencias sociales e ingeniería.
b) Los Derechos Humanos.
c) La ordenación del territorio y el urbanismo en el marco de la utilización de los recursos naturales y del medio ambiente.
d) La historiografía en España.

85. Para que una invención sea patentable debe analizarse lo siguiente:

a) La novedad y aplicación industrial.
b) La actividad inventiva y novedad.
c) La actividad inventiva, novedad y aplicación industrial.
d) La originalidad y aplicación industrial.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

86. El Reglamento para la protección de los resultados de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid regula, entre otros aspectos:

a) El procedimiento para la protección de los resultados de investigación.
b) La creación de una Comisión para la protección de los resultados.
c) Las modalidades y cuantías de participación en los beneficios de la explotación de los resultados de investigación.
d) Todas las respuestas son correctas.

87. Según el artículo 20 de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes, ¿a quién corresponde la titularidad de las invenciones realizadas por el profesor de plantilla de la universidad en el ámbito de sus funciones docentes e investigadoras?

a) A la OTRI.
b) Al profesor.
c) A la universidad.
d) Al profesor y a la universidad.

88. La Oficina Española de Patentes y Marcas es un organismo autónomo adscrito al Ministerio de:

a) Educación, Cultura y Deporte.
b) Economía, Industria y Competitividad.
c) Hacienda y Función Pública.
d) Energía, Turismo y Agenda Digital.

89. ¿Quién es el titular de los derechos de propiedad sobre los resultados de un proyecto del Programa H2020?

a) Todos los participantes del consorcio.
b) Los participantes que los generen, bien sea de forma individual o conjunta.
c) La Comisión Europea y todos los participantes del consorcio.
d) La Comisión Europea.

90. Un programa de ordenador es protegible a través de:

a) La propiedad intelectual.
b) La propiedad industrial.
c) La propiedad intelectual y la propiedad industrial, indistintamente.
d) La propiedad intelectual y si cumple con ciertas condiciones a través de la propiedad industrial.

ESPECIALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGIA - PRIMER EJERCICIO -

PREGUNTAS DE RESERVA

91. Según el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica e Innovación, en función del objeto propio y de los métodos y criterios de evaluación que son de aplicación para la asignación de los recursos públicos, se fijan las fronteras competenciales entre:

a) Ministerios competentes en el ámbito de la I+D+i.
b) La Agencia Estatal de Investigación y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
c) El Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.
d) Ninguna de las respuestas es correcta.

92. La investigación básica y la investigación aplicada se diferencian en que:

a) Requieren capacitaciones profesionales diferentes para llevarse a cabo.
b) Son propias de diferentes áreas de conocimiento.
c) Buscan conocimientos fundamentales en el primer caso y prácticos en el segundo.
d) Sus fuentes de financiación son independientes.

93. Una OTRI puede enmarcarse en:

a) Una universidad.
b) Un centro público de investigación.
c) Una institución sin fin de lucro.
d) Todas las anteriores son correctas.

94. Según la LOMLOU, el Claustro es:

a) El máximo órgano de representación de la comunidad universitaria.
b) El órgano de gobierno de la universidad.
c) Un órgano consultivo.
d) El órgano de participación de la sociedad en la universidad.

95. Según el artículo 2 de la ley 39/2015, las Universidades públicas integran:

a) Las administraciones de las Comunidades Autónomas.
b) El sector público institucional.
c) La Administración Local.
d) Las Universidades públicas, no aparecen citadas expresamente en ese artículo de la ley 39/2015.

ANEXO II

PLANTILLA DEFINITIVA DE RESPUESTAS CORRECTAS AL CUESTIONARIO DEL PRIMER EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
1	B
2	B
3	A
4	B
5	B
6	B
7	A
8	D
9	C
10	C
11	C
12	A
13	B
14	C
15	C
16	D
17	D
18	D
19	D
20	C
21	A
22	C
23	A
24	B
25	B
26	D
27	C
28	A
29	B
30	B
31	B
32	C
33	D
34	C

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
35	A
36	A
37	B
38	A
39	B
40	A
41	B
42	C
43	A
44	D
45	B
46	C
47	C
48	B
49	A
50	D
51	C
52	B
53	A
54	B
55	D
56	C
57	D
58	C
59	D
60	D
61	D
62	A
63	B
64	B
65	C
66	C
67	B
68	B

Nº DE PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
69	C
70	B
71	D
72	A
73	B
74	C
75	D
76	D
77	C
78	B
79	A
80	A
81	D
82	B
83	C
84	A
85	C
86	D
87	C
88	D
89	B
90	D
91 (*)	No se corrige
92 (*)	No se corrige
93 (*)	No se corrige
94 (*)	No se corrige
95 (*)	No se corrige

(*) Preguntas de reserva.