

Proyecto/Guía docente de la asignatura INMUNOPATOLOGÍA Y ALERGIA

Asignatura	Inmunopatología y Alergia		
Materia	Formación Médico-Quirúrgica		
Módulo	III. Formación Clínica Humana		
Titulación	Grado de Medicina y Cirugía		
Plan	Plan 2010	Código	46313
Periodo de impartición	2º cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatorio
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	Quinto
Créditos ECTS	3		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	Eduardo Arranz Sanz (Catedrático, Inmunología) (Coordinador) Alicia Armentia Medina (Catedrático, Medicina) (Coordinadora) Alfredo Corell Almuzara, (Prof. Titular, Inmunología). José Antonio Garrote Adrados (Prof. Titular, Inmunología).		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	aliciaarmentia@gmail.es earranz@med.uva.es		
Horario de tutorías	Eduardo Arranz : Lunes a Jueves Horas: de 13,30 a 14,30 y de 17,00 a 18,00 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento o por e-mail dirigido al profesor) Lugar: Depto Pediatría, Inmunología, Ginecología-Obstetricia, Nutrición-Bromatología, Psiquiatría e Hª de la Ciencia, 4ª planta Facultad Medicina. Alicia Armentia: Viernes Horas: 9 a 11 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento). Lugar: Hospital Universitario Rio Hortega. Unidad de Investigación-Nivel 0.		
Departamento	1) Pediatría, Inmunología, Ginecología-Obstetricia, Nutrición-Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia. 2) Medicina, Dermatología y Toxicología.		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura se ocupa del estudio de las principales patologías asociadas al sistema inmunitario, sea por defecto de alguno de sus componentes (inmunodeficiencias), por respuestas excesivas o inadecuadas (alergia e hipersensibilidades), por alteración de la tolerancia (autoinmunidad) o por rechazo de trasplantes. El conocimiento de los genes, moléculas, células, tejidos y órganos que integran el sistema inmunitario en condiciones de salud permitirá una mejor comprensión de estas patologías, además de conocer el diagnóstico y las indicaciones de las pruebas inmunológicas, y valorar las posibilidades terapéuticas según el mecanismo patogénico responsable en cada caso.

1.2 Relación con otras materias

Inmunología General, Microbiología, Fisiopatología, Anatomía Patológica, Medicina Interna, Patología, Dermatología, ORL, Neumología, Gastroenterología, Endocrinología, Oftalmología, Farmacología Clínica y Toxicología, Pediatría.

1.3 Prerrequisitos

Los necesarios para matricularse de 5º de grado de medicina

Recomendación: es necesario tener conocimientos de Inmunología, Bioquímica, Fisiopatología General y Patología.

2. Competencias

2.1 Generales

2.2 Específicas

Competencias Específicas Orden ECI/332/2008:

CMIII23. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema inmune. Conocer las indicaciones de las pruebas inmunológicas.

Competencias Específicas desarrolladas por UVA:

IP1. Conocer las indicaciones de las pruebas inmunológicas, previo conocimiento de los métodos de evaluación de la función inmunitaria.

IP2. Analizar las consecuencias clínicas y funcionales derivadas de las alteraciones del sistema inmunitaria.

IP3. Conocer las influencias ambientales sobre la función inmunitaria.

IP4. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las Inmunodeficiencias.

IP5. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las enfermedades Autoinmunes. IP6.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las Alergias e Hipersensibilidades. IP7. Orientar en el manejo de trasplantes.

IP8. Orientar en el manejo inmunológico de tumores.

3. Objetivos

OBJETIVOS GENERALES:

En concordancia con la contribución al desarrollo de competencias (Orden ECI/332/2008)

- Sobre la base de los conocimientos previos del alumno, analizar los mecanismos subyacentes a diversas enfermedades mediadas por el sistema inmunitario.
- Introducir las reacciones de hipersensibilidad a alimentos, medicamentos, venenos de insectos, alérgenos ocupacionales, y valorar las perspectivas actuales de inmunoterapia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1.-OBJETIVOS TEÓRICOS:

Saber:

- Demostrar conocimientos teóricos sobre los genes, moléculas, células, tejidos y órganos que integran el sistema inmunitario en condiciones de salud y que se alteran en diferentes patologías inmunológicas.
- Demostrar conocimientos en el reconocimiento y diagnóstico de las diferentes patologías de base inmunológica.
- Demostrar conocimientos en la orientación terapéutica de las diferentes patologías de base inmunológica.
- Demostrar conocimientos en la manipulación de la respuesta inmune en condiciones patológicas.

2.- OBJETIVOS PRÁCTICOS:

Saber hacer:

- Demostrar conocimientos prácticos sobre las determinaciones inmunológicas para la evaluación de la funcionalidad del sistema inmunitario en sus diferentes patologías.
- Demostrar que saben integrar conocimientos y que reconocen, diagnostican y orientan terapéuticamente las diferentes enfermedades de base inmunológica.
- Demostrar que saben integrar conceptos y buscar fuentes de información, aunque ésta sea mayoritariamente en inglés.
- Demostrar que se saben divulgar (presentar) dichos conocimientos frente a un auditorio (los compañeros de clase)
- Demostrar que saben "construir conocimientos" de modo cooperativo sobre temas de interés inmunopatológico y médico.

4. Contenidos y/o Bloques temáticos 1

4.1 Bloques teóricos

Bloque 1: Introducción a las enfermedades del sistema inmunitario

Carga de trabajo en créditos ECTS: | 0,52 |

a. Contextualización y justificación

Se revisarán las bases generales de la respuesta inmunitaria, describiéndose después las principales enfermedades asociadas al sistema inmunitario por defecto de alguno de sus componentes (inmunodeficiencias primarias y secundarias). Sobre la base de la clasificación de las reacciones de hipersensibilidad, se describirán las patologías mediadas por reacciones de hipersensibilidad inmediata, introduciéndose las bases genéticas de las reacciones alérgicas.

b. Objetivos de aprendizaje

-Analizar el funcionamiento del sistema inmunitario y las estrategias generales utilizadas en sus respuestas
-Introducir las principales enfermedades por defecto de alguno de los componentes del sistema inmunitario, y conocer las consecuencias clínicas y funcionales.

c. Contenidos

- **1. Introducción. Bases generales de la Respuesta Inmunitaria**a. Inmunidad innata. Inmunidad adaptativa. Tejidos, células y moléculas.
- **2. Inmunodeficiencias primarias I.** Clasificación. Pruebas diagnósticas. Defectos primarios de la Inmunidad específica.
- **3. Inmunodeficiencias primarias II.** Defectos primarios de la Inmunidad inespecífica.
- **4. Inmunodeficiencias secundarias.**
- **5. Clasificación de las Reacciones de Hipersensibilidad.** Hipersensibilidad inmediata. Bases genéticas de las reacciones alérgicas.

d. Métodos docentes

Clases Teóricas.
Tutorías (presenciales y no presenciales).

e. Plan de trabajo

- 5 primeras clases teóricas.
- Tutorías: Lunes a Jueves, horario de 13,30 a 14,30 y de 17,00 a 18,00 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento o por e-mail dirigido al profesor).

f. Evaluación

Dentro de la evaluación global de la asignatura.

g. Bibliografía básica

-Inmunología: biología y patología del sistema inmune. Regueiro JR, López-Larrea C, González Rodríguez S, Martínez Naves E. (4ª Edición revisada). Editorial Médica Panamericana, 2004.
-Kuby-Inmunología. Owen JA, Punt J, Stranford SA. (7ª Edición). Editorial McGraw-Hill, 2007.
-Inmunobiología. Murphy KM, Travers P, Walport M. El sistema inmunitario en condiciones de salud y enfermedad", Editorial Elsevier-Masson, 2003.
-Inmunología Básica y Clínica. M. Peakman, D. Vergani (2ª Edición). Editorial Elsevier-Churchill Livingstone 2011
-Inmunología Clínica: bases moleculares y celulares" (2ª Edición). J. Peña Martínez. Editorial Arán ediciones Madrid, 2001

h. Bibliografía complementaria

- Primary Immunodeficiency Diseases. H.D. Ochs, C.I.E. Smith, J.M. Puck. Oxford University Press, 1999
- Immunologic disorders in infants and children (5ª Edición). E.R. Stiehm, H.D. Ochs, J.A. Winkelstein Editorial Elsevier Saunders, 2004
- Clinical Immunology Principles and Practice (3ª Edición). R.R. Rich, T.A. Fleisher, W.T. Shearer, H.W. Schroeder, A.J. Frew, C.M. Weyand. Editorial Mosby-Elsevier, China 2008.
- Essentials of Clinical Immunology.(6ª Edición). H. Chapel, H. Mansel, M. Siraj, N. Snowden. Editorial Wiley-Blackwell 2014.

Algún artículo seleccionado por el profesor de revistas de Alergia e Inmunología Clínica, y otras que puedan consultar los alumnos en Internet bajo la supervisión del profesor.

i. Recursos necesarios

Proyector de presentaciones en el aula. Acceso a Internet. Pizarra

Bloque 2: Enfermedades alérgicas

Carga de trabajo en créditos ECTS: | 0,72 |

a. Contextualización y justificación

En relación con las enfermedades mediadas por reacciones de hipersensibilidad inmediata, se describirán los distintos elementos implicados (moléculas, células), los órganos se ven afectados en las distintas situaciones (mucosa naso-conjuntival, tracto respiratorio, piel, mucosa gastrointestinal), así como las pruebas diagnósticas y las posibilidades de intervención terapéutica en cada caso.

b. Objetivos de aprendizaje

- Introducir al alumno las principales enfermedades mediadas por una respuesta de hipersensibilidad inmediata frente a distintos alérgenos.
- Conocer las consecuencias clínicas y funcionales, métodos de diagnóstico y posibles tratamientos de las enfermedades alérgicas.

c. Contenidos

- **6. Alérgenos.** Tipos. Estructura, Caracterización y purificación de alérgenos. Concepto de reactividad cruzada. Panalérgeno.
- **7. El paciente con sintomatología naso-conjuntival.** Rinitis y conjuntivitis alérgica. Otra patología ORL de etiología alérgica.
- **8. Inmunopatología del tracto respiratorio.** Asma alérgico. Disnea sibilante de origen alérgico. Otra patología pulmonar de etiología alérgica: alveolitis extrínseca alérgica. Eosinofilia broncopulmonar alérgica.
- **9. Urticaria y angioedema de origen alérgico.** Principales alérgenos. Diagnóstico diferencial con cuadros de urticaria y angioedema de origen no alérgico. Tratamiento.
- **10. Mecanismos inmunológicos implicados en las dermatosis alérgicas.** Dermatitis atópica. Dermatitis de contacto.
- **15. Alergia a alimentos y aditivos.**
- **16. Reacciones adversas a medicamentos.** Reacciones adversas de mecanismo inmunológico: Alergia a antibióticos, analgésicos y anestésicos.
-

d. Métodos docentes

Clases Teóricas.

Tutorías (presenciales y no presenciales)

e. Plan de trabajo

- Clases teóricas, temas 6 a 10, y 15 y 16
- Tutorías (Prof^a. A. Armentia): horario de: 9 a 11 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento). En el Hospital Universitario Río Hortega. Unidad de Investigación- Nivel 0.

f. Evaluación

Dentro de la evaluación global de la asignatura.

g. Bibliografía básica

- Tratado de Alergología. Peláez Hernández y I.J. Dávila González. Ergon Madrid 2008.
- Allergy (3^o Edición). Holgate S. Editorial Mosby-Elsevier 2006.

h. Bibliografía complementaria

- Alergia e Inmunología. D.C. Adelman, T.B. Casale, J. Corren. Ed: Marbán Libros S.L. Madrid, 2005
- Atlas de Alergia e Inmunología Clínica” P. Fireman (3^a Edición). Editorial Elsevier, 2007
- Inmunología Básica y Clínica. M. Peakman y D. Vergani (2^a Edición). Editorial Elsevier- Churchill Livingstone, 2011.
- Clinical Immunology Principles and Practice (3^a Edición). R.R. Rich, T.A. Fleisher, W.T. Shearer, H.W. Schroeder, A.J. Frew, C.M. Weyand. Editorial Mosby-Elsevier, China 2008.
- Algún artículo seleccionado por el profesor de revistas de Alergia e Inmunología Clínica, y otras que puedan consultar los alumnos en Internet bajo la supervisión del profesor.

i. Recursos necesarios

Proyector de presentaciones en el aula. Acceso a Internet. Pizarra

Bloque 3: Enfermedades autoinmunes

Carga de trabajo en créditos ECTS: | 0,52 |

a. Contextualización y justificación

En relación con las principales patologías asociadas al sistema inmunitario mediadas por respuestas excesivas o inadecuadas, o por alteración de la tolerancia, se describirán los elementos relevantes en cada caso (genes, moléculas, células), y los mecanismos patogénicos responsables de las enfermedades autoinmunes y autoinflamatorias, además de las principales pruebas inmunológicas de utilidad diagnóstica, y las posibilidades de intervención terapéutica.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer los mecanismos fisiopatológicos responsables de las enfermedades mediadas por errores de la respuesta inmunitaria.
- Introducir las consecuencias clínicas y funcionales de estos errores del sistema inmunitario, y los principales métodos diagnósticos.

c. Contenidos

- **11. Tolerancia y Autoinmunidad.** Mecanismos inmunológicos, criterios diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades autoinmunes.
- **12. Enfermedades autoinmunes órgano-específicas.** Auto-antígenos específicos de tejido. Inmunopatogenia. Mecanismos de daño tisular.
- **13. Enfermedades autoinmunes no órgano-específicas.** Auto-antígenos celulares. Inmunopatogenia. Mecanismos de lesión.
- **14. Síndromes autoinflamatorios.** Factores genéticos. Inmunopatogenia.
- **15. Inmunopatología del tracto digestivo.** Gastritis. Enfermedad celiaca. Enfermedad Inflamatoria Intestinal (enfermedad de Crohn, colitis ulcerosa). Inmunopatogenia.

d. Métodos docentes

Clases Teóricas.
Tutorías (presenciales y no presenciales).

e. Plan de trabajo

- Clases teóricas, temas 11 a 15
- Tutorías: Lunes a Jueves, horario de 13,30 a 14,30 y de 17,00 a 18,00 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento o por e-mail dirigido al profesor).

f. Evaluación

Dentro de la evaluación global de la asignatura.

g. Bibliografía básica

- Enfermedades Autoinmunes sistémicas y reumatológicas. M. Ramos, M García, J. Rosas, J. Calvo y J. Font. Editorial Masson, 2005.
- Inmunología Básica y Clínica. M. Peakman, D. Vergani (2ª Edición). Editorial Elsevier-Churchill Livingstone, 2011.
- Essentials of Clinical Immunology. (6ª Edición). H. Chapel, H. Mansel, M. Siraj, N. Snowden. Editorial Wiley-Blackwell 2014.

h. Bibliografía complementaria

- Clinical Immunology Principles and Practice. R.R. Rich, T.A. Fleisher, W.T. Shearer, H.W. Schroeder, A.J. Frew, C.M. Weyand. (3ª Edición). Editorial Mosby-Elsevier, China 2008.
- Principles of Mucosal Immunology. Smith PD, MacDonald TT, Blumberg RS. Garland Science. 2013.
- Algún artículo seleccionado por el profesor de revistas de Inmunología Clínica, Gastroenterología, Medicina Interna, etc. y otras que puedan consultar los alumnos en Internet bajo la supervisión del profesor.

i. Recursos necesarios

- Proyector de presentaciones en el aula. Acceso a Internet. Pizarra

Bloque 4: Inmunología del trasplante e Inmunoterapia

Carga de trabajo en créditos ECTS: | 0,31 |

a. Contextualización y justificación

- Se describirán las principales consecuencias del rechazo de trasplantes y los métodos de prevención. Se valorarán también las posibilidades de intervención terapéutica de acuerdo al mecanismo patogénico responsable de las enfermedades mediadas por el sistema inmunitario.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer las consecuencias del rechazo de trasplantes de células, tejidos u órganos.
- Introducir las principales formas de inmunoterapia disponibles de utilidad en las enfermedades mediadas por el sistema inmunitario.

c. Contenidos

- **18. Inmunología del trasplante.** Histocompatibilidad. Rechazo del trasplante. Prevención.
- **19. Inmunoterapia.** Tratamiento inmunosupresor. Inmunomodulación específica e inespecífica.
- **20. Inmunoterapia II.** Terapias biológicas. Inmunopotenciación.

d. Métodos docentes

Clases Teóricas.

Tutorías (presenciales y no presenciales).

e. Plan de trabajo

- Clases teóricas, temas 18 a 20

- Tutorías: Lunes a Jueves, horario de 13,30 a 14,30 y de 17,00 a 18,00 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento o por e-mail dirigido al profesor) .

-

f. Evaluación

Dentro de la evaluación global de la asignatura.

g. Bibliografía básica

-

- -Inmunología Básica y Clínica. M. Peakman, D. Vergani (2ª Edición). Editorial Elsevier-Churchill Livingstone, 2011.

- -Essentials of Clinical Immunology.(6ª Edición). H. Chapel, H. Mansel, M. Siraj, N. Snowden. Editorial Wiley-Blackwell 2014.

-

h. Bibliografía complementaria

-

- -Clinical Immunology Principles and Practice. R.R. Rich, T.A. Fleisher, W.T. Shearer, H.W. Schroeder, A.J. Frew, C.M. Weyand. (3ª Edición). Editorial Mosby-Elsevier, China 2008.

-

- Algún artículo seleccionado por el profesor de revistas de Inmunología Clínica, Gastroenterología, Medicina Interna, Cirugía, Farmacología, etc. y otras que puedan consultar los alumnos en Internet bajo la supervisión del profesor.

-

i. Recursos necesarios

- Proyector de presentaciones en el aula. Acceso a Internet. Pizarra

4.2 Bloques prácticos

-

Bloque 1: Prácticas de Aula

Carga de trabajo en créditos ECTS: 0,93

-

a. Contextualización y justificación

-

- Finalmente, se introducirá al alumno en el estudio y resolución de casos clínicos relacionados con las principales patologías asociadas al sistema inmunitario, como refuerzo de los conocimientos teóricos adquiridos previamente de las distintas enfermedades.

-

b. Objetivos de aprendizaje

-Aprender los métodos de evaluación, diagnóstico e interpretación de pruebas de laboratorio, y manejo terapéutico de las principales enfermedades mediadas por el sistema inmunitario.

c. Contenidos

- **1. Diagnóstico y exploración de las enfermedades alérgicas.** Técnicas "in vivo" e "in vitro" de exploración de la hipersensibilidad inmediata. Casos clínicos.
- **2. Enfermedades profesionales.** Asma y dermatosis profesionales. Manejo clínico y legal.
- **3. El paciente alérgico a picaduras de insectos. Reacciones alérgicas a veneno de himenópteros. Tratamiento. Medidas de prevención.**
- **4. Reacciones de anafilaxia.** Epidemiología, Principales alérgenos. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Prevención.
- **5. Inmunoterapia de las enfermedades alérgicas.** Vacunas alérgicas. Mecanismos de acción. Indicaciones. Contraindicaciones. Manejo práctico de la inmunoterapia. Tipos de extractos. Pautas de administración. Reacciones adversas. Tratamientos de las reacciones adversas.
- **6. Presentación de casos clínicos I.** Principales pruebas para la exploración funcional del sistema inmunitario. Discusión.
- **7. Presentación de casos clínicos II.** Inmunodeficiencias. Enfermedades autoinmunes. Enfermedades inflamatorias del intestino. Discusión.
- **8. Presentación de casos clínicos III.** Discusión.
- **9. Presentación de casos clínicos IV.** Discusión.

d. Métodos docentes

Prácticas de Aula.
Tutorías (presenciales y no presenciales).

e. Plan de trabajo

- Prácticas de Aula 1 a 9.
- Tutorías (Prof^a. A. Armentia): horario de: 9 a 11 (previa solicitud a través de Secretaría del Departamento). En el Hospital Universitario Río Hortega. Unidad de Investigación- Nivel 0.

f. Evaluación

Dentro de la evaluación global de la asignatura.

g. Bibliografía básica

- Tratado de Alergología. Peláez Hernández y I.J. Dávila González. Ergon Madrid 2008.
- Allergy. Holgate S. (3^o Edición). Editorial Mosby-Elsevier 2006.
- Estudio de casos clínicos en Inmunología. F.S. Rosen y R.S. Geha. Ed: Masson, 2000
- USMLE ROAD MAP: Inmunología. (2^a Edición). M.J. Parmely. Editorial LANGE-McGraw-Hill, 2006
- Inmunología Básica y Clínica. M. Peakman, D. Vergani (2^a Edición). Editorial Elsevier-Churchill Livingstone, 2011.

Algún artículo seleccionado por el profesor de revistas de Alergia e Inmunología Clínica, Gastroenterología, Medicina Interna, Farmacología, etc. y otras que puedan consultar los alumnos en Internet bajo la supervisión del profesor.

h. Bibliografía complementaria

- Clinical Immunology Principles and Practice. R.R. Rich, T.A. Fleisher, W.T. Shearer, H.W. Schroeder, A.J. Frew, C.M. Weyand. (3^a Edición). Editorial Mosby-Elsevier, China 2008.

i. Recursos necesarios

Proyector de presentaciones en el aula. Acceso a Internet. Pizarra

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque teórico 1: 0,52 ECTS	T1 a T5: desde 10/02 hasta 14/02/2020
Bloque teórico 2: 0,72 ECTS	T6 a T16: desde 17/02 hasta 24/02/2020
Bloque teórico 3: 0,52 ECTS	T11 a T15: desde 24/02 hasta 16/03/2020
Bloque teórico 4: 0,31 ECTS	T18 a T20: desde 18/03 hasta 01/04/2020
Bloque práctico: 0,93 ECTS	PA1 a PA9: desde 16/03 hasta 22/04/2020

5. Métodos docentes y principios metodológicos 1

5.1. Recursos de aprendizaje

Clases Teóricas: se seguirá el método tradicional de clase magistral.

Prácticas de Aula: se utilizarán grupos más pequeños de alumnos para favorecer la discusión de aspectos relacionados con el diagnóstico y pruebas de laboratorio.

Materiales disponibles en el Campus Virtual Uva. Materiales relacionados con las clases teóricas y prácticas en formato pdf. Guiones de las actividades prácticas. Videotutoriales. Actividades optativas y obligatorias.

5.2. Apoyo tutorial

Se programarán tutorías personalizadas para ayudar en la comprensión del resto de los materiales del programa de la asignatura.

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORA S	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORA S
Clases teóricas	20	Estudio y trabajo autónomo individual	25
Clases prácticas	9	Estudio y trabajo autónomo grupal	18
Laboratorios			
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios			
Otras actividades	2		1
Total presencial	31	Total no presencial	44

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Prueba objetiva escrita	85%	70% preguntas tipo test de elección múltiple; y 15% resolución de casos clínicos v/o temas cortos
Evaluación continuada (Prácticas de aula)	15%	Actividades en las Prácticas de Aula y a través del Campus Virtual Uva.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria: 04/06/2020**
 - La calificación final es la suma de las calificaciones obtenidas en el examen de tipo test, casos clínicos y/o temas cortos, y en la evaluación continua. Esta última será valorada sólo cuando se haya superado el examen tipo test.
- **Convocatoria extraordinaria: 26/06/2020**
 - Se seguirán los criterios de la convocatoria ordinaria.