

# ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA ESTADÍSTICA

Curso 2019-2020  
(Fecha de aprobación de la adenda: 27/04/2020)

GRADO EN BIOQUÍMICA					
MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Física, Matemática e Informática para las Biociencias Moleculares	ESTADÍSTICA	1º	2º	6	Básica

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
Los horarios de tutorías se encontrarán en la siguiente dirección: <a href="https://www.ugr.es/~estadis/Tutor201920">https://www.ugr.es/~estadis/Tutor201920</a>	Las tutorías se atenderán a través del correo electrónico, foros o videoconferencia.
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE (Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial, si procede)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboración de <i>materiales</i> docentes con un fin didáctico disponibles en PRADO.</li><li>• Fomento de la metodología de <i>Aprendizaje Inverso</i>.</li><li>• Asesoramiento, orientación y guía sobre la materia a estudiar y trabajo a desarrollar por el alumnado en cada sesión de clase no presencial, mayoritariamente a través de PRADO.</li><li>• Impartición de sesiones síncronas por videoconferencia a través de <i>Google Meet</i>.</li><li>• Uso del <i>Aula Virtual</i> para la realización de la docencia práctica de la asignatura (prácticas en ordenador).</li></ul>	



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL

(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

**Sistema de evaluación CONTINUA:**

- (1) Resolución de ejercicios, casos prácticos y pruebas específicas: **20%**
- (2) Prueba prácticas en ordenador: **10%**
- (3) Examen final: **70%**

LAS DISTINTAS PRUEBAS, *QUE SE PROCURARÁ REALIZAR EN PRADO*, TENDRÁN CARÁCTER TEÓRICO-PRÁCTICO USANDO DIFERENTES MODALIDADES DE PREGUNTA. LA RESOLUCIÓN DETALLADA DE LAS PREGUNTAS RELATIVAS A “PROBLEMAS” DEBERÁ TAMBIÉN SER APORTADA POR EL ESTUDIANTE, EN EL TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDOS, COMO JUSTIFICACIÓN NECESARIA PARA ACREDITAR DEBIDAMENTE LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS EN EL TRANSCURSO DE LA CORRESPONDIENTE PRUEBA.

Convocatoria Extraordinaria

**(4) Examen final: 100%.**

LAS PRUEBAS QUE CONFORMEN ESTE EXAMEN FINAL, *QUE SE PROCURARÁ REALIZAR EN PRADO*, TENDRÁN CARÁCTER TEÓRICO-PRÁCTICO USANDO DIFERENTES MODALIDADES DE PREGUNTA. LA RESOLUCIÓN DETALLADA DE LAS PREGUNTAS RELATIVAS A “PROBLEMAS” DEBERÁ TAMBIÉN SER APORTADA POR EL ESTUDIANTE, EN EL TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDOS, COMO JUSTIFICACIÓN NECESARIA PARA ACREDITAR DEBIDAMENTE LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS EN EL TRANSCURSO DE LA PRUEBA CORRESPONDIENTE.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL

(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

**(5) Examen final: 100%.**

Teoría + Problemas: **90%**  
Prácticas en ordenador: **10%**

LAS PRUEBAS QUE CONFORMEN ESTE EXAMEN FINAL, *QUE SE PROCURARÁ REALIZAR EN PRADO*, TENDRÁN CARÁCTER TEÓRICO-PRÁCTICO USANDO DIFERENTES MODALIDADES DE PREGUNTA. LA RESOLUCIÓN DETALLADA DE LAS PREGUNTAS RELATIVAS A “PROBLEMAS” DEBERÁ TAMBIÉN SER APORTADA POR EL ESTUDIANTE, EN EL TIEMPO Y FORMA ESTABLECIDOS, COMO JUSTIFICACIÓN NECESARIA PARA ACREDITAR DEBIDAMENTE LA REALIZACIÓN DE LOS MISMOS EN EL TRANSCURSO DE LA PRUEBA CORRESPONDIENTE.



RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL  
(Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)

RECURSOS:

- Materiales docentes elaborados como resúmenes y complementos varios a fin de facilitar el aprendizaje, éstos suponen un refuerzo al material ya recomendado al comienzo de la impartición de la asignatura entre el que cabe reseñar los libros “**Apuntes de Estadística y Optimización**” y “**Problemas de Estadística para Ingeniería y Ciencias**”, el primero como libro de texto de la asignatura y el segundo como libro de Problemas que ayudará a consolidar el aprendizaje de la materia.
- Plataforma PRADO para la docencia on-line
- Recursos sistema Google Apps UGR (go.ugr.es)

ENLACES:

**TEORÍA+ PROBLEMAS**

[https://gtas.unican.es/files/docencia/MMT/apuntes/mmt\\_tema\\_2\\_0.pdf](https://gtas.unican.es/files/docencia/MMT/apuntes/mmt_tema_2_0.pdf)

<http://lya.fciencias.unam.mx/lars/Publicaciones/Prob1-2014.pdf>

[http://asignaturas.topografia.upm.es/matematicas/Estadistica/Aleatoria\(Apuntes\).pdf](http://asignaturas.topografia.upm.es/matematicas/Estadistica/Aleatoria(Apuntes).pdf)

[https://www.ucursos.cl/ingenieria/2012/1/MA3403/4/material\\_docente/bajar?id\\_material=430908](https://www.ucursos.cl/ingenieria/2012/1/MA3403/4/material_docente/bajar?id_material=430908)

<http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/amalonso/esp/ietema6.pdf>

<http://verso.mat.uam.es/~pablo.fernandez/Tema-PREST-3.pdf>

[http://ocw.upm.es/pluginfile.php/797/mod\\_label/intro/Inferencia.pdf](http://ocw.upm.es/pluginfile.php/797/mod_label/intro/Inferencia.pdf)

[http://asignaturas.topografia.upm.es/matematicas/Estadistica/Inferencia\\_Statistica\(Apuntes\).pdf](http://asignaturas.topografia.upm.es/matematicas/Estadistica/Inferencia_Statistica(Apuntes).pdf)

[http://www.eio.uva.es/~valentin/ging/materiales\\_web/Tema10-11\\_resaltado.pdf](http://www.eio.uva.es/~valentin/ging/materiales_web/Tema10-11_resaltado.pdf)

<http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/aarribas/eng/docs/estII/temaesp.pdf>

<http://www4.ujaen.es/~dmontoro/Metodos/Temas/Tema6.pdf>

<http://www4.ujaen.es/~dmontoro/Metodos/Temas/Tema7.pdf>

<http://verso.mat.uam.es/~pablo.fernandez/PREST-15-16-Tema31.pdf>

<http://verso.mat.uam.es/~pablo.fernandez/PREST-15-16-Tema32.pdf>

[http://asignaturas.topografia.upm.es/matematicas/Estadistica/Contraste\\_de\\_Hipotesis\(Apuntes\).pdf](http://asignaturas.topografia.upm.es/matematicas/Estadistica/Contraste_de_Hipotesis(Apuntes).pdf)

[http://www.eio.uva.es/~valentin/ging/materiales\\_web/Tema0012\\_resaltado.pdf](http://www.eio.uva.es/~valentin/ging/materiales_web/Tema0012_resaltado.pdf)

<http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/aarribas/eng/docs/estII/tema2.pdf>

<http://www4.ujaen.es/~dmontoro/Metodos/Temas/Tema8.pdf>

<http://verso.mat.uam.es/~pablo.fernandez/PREST-15-16-Tema33.pdf>

[http://www.est.uc3m.es/esp/nueva\\_docencia/getafe/economia/estadistica\\_ii/documentacion\\_transp\\_arc\\_hivos/tema2esp.pdf](http://www.est.uc3m.es/esp/nueva_docencia/getafe/economia/estadistica_ii/documentacion_transp_arc_hivos/tema2esp.pdf)

<http://www4.ujaen.es/~dmontoro/Metodos/Temas/Tema8.pdf>



<http://www.estadistica.net/Aeronautica2016/unidimensionales-ejercicios-uam.pdf>

<http://ocw.uv.es/ciencias-sociales-y-juridicas/inferencia/prat05.pdf>

[https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/6201/mod\\_resource/content/1/tema9/PR9-muestreo.pdf](https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/6201/mod_resource/content/1/tema9/PR9-muestreo.pdf)

[http://www.eio.uva.es/~valentin/ging/materiales\\_web/Tema0013\\_resaltado.pdf](http://www.eio.uva.es/~valentin/ging/materiales_web/Tema0013_resaltado.pdf)

### **PRÁCTICAS EN ORDENADOR**

[https://www.academia.edu/10186750/Pr%C3%A1cticas de Estad%C3%ADstica con Statgraphics Plus](https://www.academia.edu/10186750/Pr%C3%A1cticas_de_Estad%C3%ADstica_con_Statgraphics_Plus)

<http://www4.ujaen.es/~svilchez/metodos/practicas/sgwin51esp.pdf>

### INFORMACIÓN ADICIONAL

(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

