



UNIVERSIDAD DE ALMERIA
GUÍA DOCENTE CURSO: 2011-12

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA				
Asignatura:	Estadística Avanzada			
Código de asignatura:	63102202	Plan:	Grado en Economía (Plan 2010)	
Año académico:	2011-12	Ciclo formativo:	Grado	
Curso de la Titulación:	2	Tipo:	Obligatoria	
Duración:	Primer Cuatrimestre			
Otros Planes en los que se imparte la Asignatura				
<i>Plan</i>	<i>Ciclo Formativo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Curso</i>	<i>Duración</i>
Grado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 2010)	Grado	Obligatoria	2	Primer Cuatrimestre
Grado en Finanzas y Contabilidad (Plan 2010)	Grado	Obligatoria	2	Primer Cuatrimestre
Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010)	Grado	Obligatoria	2	Primer Cuatrimestre
DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA				
	Créditos:	6	Horas Presenciales del estudiante:	45
			Horas No Presenciales del estudiante:	105
			Total Horas:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:		Apoyo a la docencia		

DATOS DEL PROFESORADO				
Nombre	Martínez Puertas, Sergio			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	31			
Teléfono	+34 950 015775	E-mail (institucional)	spuertas@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Martínez Puertas, Sergio			
Nombre	Artés Rodríguez, Eva María			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	54			
Teléfono	+34 950 015172	E-mail (institucional)	eartes@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Artés Rodríguez, Eva María			
Nombre	Morales Giraldo, María Encarnación			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	46			
Teléfono	+34 950 015813	E-mail (institucional)	mmorale@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Morales Giraldo, María Encarnación			
Nombre	Rumí Rodríguez, Rafael			
Departamento	Estadística y Matemática Aplicada			
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III) 2			
Despacho	57			
Teléfono	+34 950 015306	E-mail (institucional)	rrumi@ual.es	
Recursos Web personales	Web de Rumí Rodríguez, Rafael			

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por	Universidad De Almería		Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==	PÁGINA	1/8
+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==				

ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividades previstas para el aprendizaje y distribución horaria del trabajo del estudiante por actividad (estimación en horas)

I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	0,0
	• Grupo Docente	31,0
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	14,0
	• Tutorías colectivas	0,0
	• Tutorías individuales	0,0
	<i>Total Horas Presenciales/On line ...</i>	45,0
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo Autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	105
	<i>Total Horas No Presenciales ...</i>	105
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		150,0

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

PÁGINA

2/8



+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

La asignatura Estadística Avanzada potencia el enfoque de la Estadística como una herramienta para la obtención y análisis de la información empresarial y de su entorno económico y social mediante el tratamiento y modelización de bases de datos a través del uso de técnicas de Inferencia Estadística. De este modo, las técnicas incluidas en esta asignatura proporcionan métodos y procedimientos para deducir propiedades de una población, a partir de una pequeña parte de la misma llamada muestra. También la asignatura aporta al alumno/a, el aprendizaje y dominio del programa estadístico SPSS de gran utilidad a la hora de realizar estudios estadísticos con bases de datos

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

- Esta asignatura es continuación de la asignatura troncal Introducción a la Estadística de primer curso.
- Se utilizan herramientas de Matemáticas de primer curso.
- Las técnicas estudiadas se aplican en otras asignaturas como Econometría y Marketing.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Se recomienda haber cursado las asignaturas Introducción a la Estadística y Matemáticas de primer curso.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No existen prerequisites en el plan de estudios para cursar esta asignatura

COMPETENCIAS

Competencias Generales

Competencias Genéricas de la Universidad de Almería

- Capacidad para aprender a trabajar de forma autónoma
- Capacidad para resolver problemas

Otras Competencias Genéricas

- Aplicación de conocimientos

Competencias Específicas desarrolladas

- Conocer y aplicar los conceptos básicos de la Inferencia Estadística

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Conocer los fundamentos teóricos y prácticos de la Inferencia Estadística.
- Conocer, aplicar y valorar la utilidad de los métodos de estimación (puntual y por intervalos de confianza) y de los contrastes de hipótesis (paramétricos y no paramétricos).
- Conocer y saber aplicar con destreza las técnicas estadísticas de Análisis de la Varianza y de regresión lineal simple.
- Conocer y manejar con soltura un programa de ordenador para el análisis estadístico (SPSS).
- Usar de forma correcta el vocabulario y la notación estadística.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

PÁGINA

3/8



+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

BLOQUES TEMÁTICOS Y MODALIDADES ORGANIZATIVAS**Bloque** BLOQUE I: INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA**Contenido/Tema**

	TEMA 1: VARIABLE ALEATORIA MULTIDIMENSIONAL <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Distribución Conjunta y Distribuciones Marginales • 1.2 Esperanza, varianza y covarianza • 1.3 Independencia • 1.4 Reproductividad • 1.5 Teorema Central del Límite
--	---

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		5,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Resolución de problemas		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Contenido/Tema

	TEMA 2: MUESTRAS Y ESTADÍSTICOS <ul style="list-style-type: none"> • 2.1 Planteamiento general de la Inferencia y conceptos básicos • 2.2 Distribuciones asociadas a la normal • 2.3 Estimación Puntual Paramétrica <ul style="list-style-type: none"> - Media, varianza, proporción muestral - Error Cuadrático Medio - Propiedades: Insesgadez, Eficiencia relativa, Consistencia
--	--

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		3,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Resolución de problemas		2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque BLOQUE II: ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA Y CONTRASTES DE HIPÓTESIS**Contenido/Tema**

	TEMA 3: ESTIMACIÓN POR INTERVALOS DE CONFIANZA <ul style="list-style-type: none"> • 3.1 Planteamiento General del problema • 3.2 Metodología general de construcción de un Intervalo de Confianza • 3.3 Determinación de Intervalos de Confianza exactos y aproximados de uso frecuente
--	--

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		6,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Resolución de problemas		2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	4/8
			
+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==			

- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Contenido/Tema

	<p>TEMA 4: CONTRASTES DE HIPÓTESIS PARAMÉTRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.1 Planteamiento General del problema <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de Errores - Potencia de un contraste • 4.2 Métodos de construcción de contrastes • 4.3 Contrastes de hipótesis de uso más frecuente
--	--

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		7,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aula de Informática	1,0
	Resolución de problemas		1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Bloque

BLOQUE III: MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS

Contenido/Tema

	<p>TEMA 5: CONTRASTES NO PARAMÉTRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1 Planteamiento general del problema <ul style="list-style-type: none"> - Concepto de p-valor • 5.2 Contrastes de normalidad • 5.3 Contraste chi-cuadrado de independencia • 5.4 Contraste de aleatoriedad
--	---

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		2,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de Informática	1,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES CORRESPONDIENTES A ESTE TEMA, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVÍO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Contenido/Tema

	<p>TEMA 6: ANÁLISIS DE LA VARIANZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6.1 Introducción • 6.2 El contraste de igualdad de medias. Tabla ANOVA • 6.3 Análisis posteriores al ANOVA. Análisis de las diferencias entre medias • 6.4 Comprobación de las hipótesis previas del modelo (Análisis de residuos) • 6.5 Alternativa no paramétrica: El test de Kruskal-Wallis
--	---

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por	Universidad De Almería	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	5/8
			
+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==			

Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	Prácticas en aulas de Informática	2,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES CORRESPONDIENTES A ESTE TEMA, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVÍO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Contenido/Tema

TEMA 7: MODELO DE REGRESIÓN LINEAL

- 7.1 Introducción. El modelo de Regresión Lineal Simple
- 7.2 Estimación de parámetros
- 7.3 Inferencias sobre el modelo
- 7.4 Comprobación de las hipótesis previas del modelo

Modalidades Organizativas y Metodología de Trabajo

Modalidad Organizativa	Procedimientos y Actividades Formativas	Observaciones	Horas Pres./On line
Grupo Docente	Clases magistrales/participativas		4,0
Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	Otros	-Prácticas en aula de Informática -Resolución de una práctica de ordenador de manera presencial	4,0

Descripción del trabajo autónomo del alumno

- Asistir a las sesiones teóricas y prácticas
- Asistir a las sesiones de prácticas en ordenador (EN AL MENOS UNA DE LAS SESIONES CORRESPONDIENTES A ESTE TEMA, EL PROFESOR DEMANDARÁ EL ENVÍO POR WEBCT DE LA PRÁCTICA REALIZADA)
- RESOLUCIÓN DE UNA PRÁCTICA DE ORDENADOR DE MANERA PRESENCIAL Y CUYO CONTENIDO SE CORRESPONDE CON LA MATERIA INCLUIDA EN EL BLOQUE III
- Participar de forma activa en clase
- Estudiar la materia
- Consultar la bibliografía recomendada
- Realizar los ejercicios propuestos en cada tema
- Asistir a tutorías para resolver las dudas
- Utilizar WebCT para obtener documentación de la asignatura

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por	Universidad De Almeria	Fecha	23/07/2015
ID. FIRMA	blade39adm.ual.es	PÁGINA	6/8
			
+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==			

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios de Evaluación

La calificación total de la asignatura será de 10 puntos, de los cuales:

- 1) Siete puntos corresponderán a un examen final escrito teórico-práctico sobre los contenidos impartidos, con el fin de comprobar que el alumno ha alcanzado los objetivos planteados. Se valorará especialmente la claridad de conceptos, el correcto uso del vocabulario y notación estadística y la capacidad de razonamiento y comprensión de los métodos estadísticos.
- 2) Un punto se obtendrá con el envío a través de la Webct de algunas de las prácticas realizadas en las sesiones en aulas de informática. Las sesiones en las cuales será requerido el envío de prácticas, serán seleccionadas por el profesor de la asignatura y en al menos una de las sesiones correspondientes a cada tema del Bloque III, el profesor demandará el envío de la práctica realizada. **Para obtener el punto correspondiente a este apartado de la evaluación será requisito indispensable el envío de todas las prácticas requeridas por el profesor en la fecha y hora señaladas en la Webct.**
- 3) Dos puntos, que se obtendrá con la realización de una práctica de ordenador presencial propuesta en una sesión de dos horas en el aula de informática y cuyo contenido se corresponde con la materia incluida en los temas del Bloque III. **La fecha de realización de la práctica se corresponderá con la fecha de la última sesión en aula de informática de la asignatura.**

La calificación de los apartados 2) y 3) obtenida a lo largo del curso, seguirá vigente en la convocatoria extraordinaria de Septiembre.

Porcentajes de Evaluación de las Actividades a realizar por los alumnos

	Actividad	(Nº horas)	Porcentaje
I. ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (Presenciales / Online)	• Gran Grupo	(0)	0 %
	• Grupo Docente	(31)	70 %
	• Grupo de Trabajo/Grupo Reducido	(14)	30 %
II. ACTIVIDADES NO PRESENCIALES DEL ESTUDIANTE (Trabajo autónomo)	• (Trabajo en grupo, Trabajo individual)	(105)	0 %

Instrumentos de Evaluación

- Pruebas finales (escritas u orales).
- Otros:
 - Envío de prácticas mediante Webct
 - Realización de práctica presencial en aula de informática

Mecanismos de seguimiento

- Entrega de actividades en clase
- Entrega de actividades en aula virtual

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

PÁGINA

7/8



+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Análisis de datos económicos II. Métodos inferenciales (Pérez, R. y López, A.J.) - Bibliografía básica
Análisis de la varianza y regresión (Narvaiza, J.L., Laka, J.P., Madariaga, J.A y Ugarte, J.V) - Bibliografía básica
Applied Regression Analysis (Draper, N. y Smith, H.) - Bibliografía básica
Diseño y Análisis de Experimentos (Montgomery, D.C) - Bibliografía básica
Econometría. El modelo lineal (Uriel, E., Contreras, D., Moltó, M.L y Peiró, A.) - Bibliografía básica
Econometría Práctica. Problemas y ejercicios (García, J., Jiménez, J.F y Cerrillo, J.R) - Bibliografía básica
Ejercicios de Econometría (Herrerías, R. y Sánchez, C.) - Bibliografía básica
Elementary statistics (Mario F. Triola) - Bibliografía básica
Estadística Aplicada (Horra Navarro, J.) - Bibliografía básica
Estadística aplicada a la gestión y a las Ciencias Sociales (Narvaiza, J.L., Laka, J.P., Madariaga, J.A y Ugarte, J.V) - Bibliografía básica
Estadística II: Inferencia (Ruiz Maya, L. y Martín Pliego, F.J.) - Bibliografía básica
Estadística para los negocios y la economía (Newbold, P.) - Bibliografía básica
Fundamentos de Estadística (Peña, D.) - Bibliografía básica
Fundamentos de Inferencia Estadística (Ruiz Maya, L. y Martín Pliego, F.J.) - Bibliografía básica
Inferencia Estadística (Casas Sánchez, J.M) - Bibliografía básica
Inferencia Estadística para Economía y Empresa (Agulló, J., Carratalá, V. y Gimeno, J.) - Bibliografía básica
Introducción a la Econometría (Trivez Bielsa, F.J) - Bibliografía básica
Introducción a la Teoría Estadística (Mood, A.M., Graybill, F.A. y Pro, R.) - Bibliografía básica
Mathematical statistics with applications (Dennis D.Wackerly, William Mendenhall, Richard L. Scheaffer) - Bibliografía básica
Métodos estadísticos avanzados con SPSS / (Pérez, C.) - Bibliografía básica
Modelos Estadísticos Aplicados (Vilar Fernández, J.M.) - Bibliografía básica
Probabilidad y Estadística (DeGroot, M.H) - Bibliografía básica
Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos (Canavos, G.) - Bibliografía básica
Problemas de Estadística (López de la Manzanara, J.) - Bibliografía básica
Problemas de estadística. Descriptiva, probabilidad e inferencia (Casas Sánchez, J.M, García Pérez, C. y otros) - Bibliografía básica
Problemas de Probabilidad y Estadística. Vol. 2: Inferencia Estadística (Cuadras, C.M) - Bibliografía básica
Regresión y Diseño de Experimentos (Peña, D.) - Bibliografía básica
SPSS Statistics 19 Guide to Data Analysis - With CD (Marja Norusis) - Bibliografía básica
Statistics for business and economics (David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams.) - Bibliografía básica
Técnicas de análisis de datos con SPSS 15 (Pérez, C.) - Bibliografía básica
Tratamiento Estadístico de datos con SPSS. Prácticas resueltas y comentadas (Martín Martín, Quintín et al) - Bibliografía básica
SPSS 17. Extracción del Conocimiento a partir del Análisis de datos (Valderrey Sanz, P.) - Bibliografía básica

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/x?SEARCH=63102202>

DIRECCIONES WEB

- <http://www.ine.es>
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
- <http://www.bde.es/infoest/bolest.htm>
BANCO DE ESPAÑA
- <http://ec.europa.eu/old-address-ec.htm>
EUROSTAT
- <http://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadistica>
INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA
- <http://www.meh.es>
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==>

Firmado Por

Universidad De Almería

Fecha

23/07/2015

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==

PÁGINA

8/8



+GIU4W1Ob2d2VDic3xQDQg==