

# Antonio Ortega Jiménez

BIOQUÍMICO | BIOINFORMÁTICO

Nacionalidad: Español

Teléfono móvil: +34 664 661 687

Email: antortjim@alum.us.es

rnq313@alumni.ku.dk

Página personal: antortega.com

LinkedIn:

linkedin.com/in/antortjim

SO careers:

careers.stackoverflow.com/antortjim

## Educación

### Máster en Bioinformática

Universidad de Copenhague

2016-2018

Estudiante de nuevo ingreso.

### Grado en Bioquímica

Universidad de Sevilla

2012-2016

GPA: 2.51/4.0. Media: 8.46/10

Matrícula de Honor en Estadística, Biosíntesis de Macromoléculas, Genética Humana y Bioinformática y Análisis Genómico.

### Bachillerato en Ciencias de la Salud

I.E.S Alto Conquero

2010-2012

Media: 9.1/10

## Distinciones

### Premio Extraordinario de Bachillerato

Junta de Andalucía

2012

Los dos mejores estudiantes de Bachillerato de la provincia recibieron este premio.

### Premio Paco Anillo por la Provincia de Huelva

Asociación Andaluza para la Educación Matemática THALES

2008

Un premio otorgado en cada provincia a la propuesta de solución más original a un problema de la Olimpiada Matemática THALES celebrada el mismo año.

## Conocimientos informáticos

Aprendizaje automático Redes neuronales, Máquinas de soporte vectorial, K-means  
Análisis de componentes principales, Regularización

Métodos bioinformáticos Microarrays, RNA-seq, ChIP-seq, Análisis de secuencias,  
Filogenia, Modelado de sistemas, Redes génicas

Software bioinformático Protocolo Tuxedo, IGV, GATK, COPASI,  
Cytoscape, CellDesigner, Scipio

Programación R & Bioconductor, Octave/MATLAB, Python, HTML, CSS

Tecnologías Linux, Bash, Vim, Latex, Arduino, GitHub, Inkscape, Sphinx

## Proyectos de investigación (*wet lab*)

---

**Caracterización del promotor del gen *sigE***  
*CIC Cartuja - CSIC*

2014-2015

Colaboré con el grupo de los doctores Muro y Vioque en la caracterización de la expresión del promotor asociado al gen cianobacteriano *sigE*.

**Caracterización de All1873**  
*CIC Cartuja - CSIC*

2015-2016

Realicé mi Trabajo de Fin de Grado trabajando en la sobreexpresión heteróloga en *E. coli* de la proteína All1873, una proteína de función desconocida cuyo gen se encuentra codificado en el genoma de *Nostoc PCC7120*.

## Voluntariado

---

*Salón del Estudiante* Se expusieron experimentos biológicos sencillos a estudiantes de ESO y Bachillerato al objeto de mostrar los conocimientos impartidos en el grado en Bioquímica.

## Formación complementaria

---

**Curso de Verano en Bioinformática y Biología Computacional**  
*Universidad Complutense de Madrid*

2015

**Curso de sintaxis de Python**  
*Codecademy*

2015

**Aprendizaje Automático con Andrew Ng**  
*Universidad de Stanford en Coursera*

2016

## Idiomas

---

*Español* (Lengua materna)

*Inglés* Nivel C1 (avanzado)

*Francés* Nivel B1 (básico)

## Aficiones

---

Me gusta practicar deporte, particularmente cardio y gimnasia. Trato de utilizar la bicicleta lo máximo posible para desplazarme. Me encanta escuchar bandas como AC/DC y Prodigy. Disfruto conociendo nuevas culturas y aprendiendo idiomas. Me encanta salir y visitar otros lugares nuevos, pero también pasear por Sevilla, una ciudad increíblemente bella. Fui Scout en mi infancia.

## **Portfolio**

---

Las tareas que realicé en asignaturas del ámbito de la Bioinformática se pueden encontrar en el enlace [antortega.com/?p=biointeractive-portfolio](http://antortega.com/?p=biointeractive-portfolio).

## **Anexo**

---

1. Premio Extraordinario de Bachillerato
2. Bioinformática y Biología Computacional - ECV
3. Certificado de Coursera en Aprendizaje Automático (inglés)
4. Expediente Académico
5. Certificado en Inglés Avanzado por Cambridge (inglés)

# JUNTA DE ANDALUCÍA

El Delegado Territorial de Educación,  
Cultura y Deporte de Huelva

a

Antonio Ortega Jiménez

*Por haber obtenido el Premio Extraordinario de Bachillerato  
2011/12, como reconocimiento a sus méritos académicos*

Huelva, 7 de marzo de 2013

El Delegado Territorial



Vicente Zarza Vázquez



# EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

*Considerando que, de conformidad con los acuerdos adoptados por la Junta de Gobierno  
de esta Universidad que regulan la concesión de títulos propios,*

*Antonio Ortega Jiménez*

*ha superado los estudios correspondientes al Curso de*

*Bioinformática y biología computacional*

*desarrollado en la Escuela Complutense de Verano, se expide el presente*

## DIPLOMA

*que acredita haber seguido con aprovechamiento las mencionadas enseñanzas que, con una duración de 75 horas,  
se han impartido durante el Curso Académico 2014/2015*

*Dado en Madrid, a 24 de julio de 2015*

*El Rector,*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Chu".

CARLOS ANDRADAS HERANZ

*El interesado, / La interesada,*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "AO".

ANTONIO ORTEGA JIMÉNEZ

# Stanford | ONLINE

07/13/2016

## Antonio Ortega Jiménez

has successfully completed

### Machine Learning

an online non-credit course authorized by Stanford University and offered through Coursera



Associate Professor Andrew Ng  
Computer Science Department  
Stanford University

SOME ONLINE COURSES MAY DRAW ON MATERIAL FROM COURSES TAUGHT ON-CAMPUS BUT THEY ARE NOT EQUIVALENT TO ON-CAMPUS COURSES. THIS STATEMENT DOES NOT AFFIRM THAT THIS PARTICIPANT WAS ENROLLED AS A STUDENT AT STANFORD UNIVERSITY IN ANY WAY. IT DOES NOT CONFER A STANFORD UNIVERSITY GRADE, COURSE CREDIT OR DEGREE, AND IT DOES NOT VERIFY THE IDENTITY OF THE PARTICIPANT.

### COURSE CERTIFICATE



Verify at [coursera.org/verify/4PE3KZNFFX8M](https://coursera.org/verify/4PE3KZNFFX8M)

Coursera has confirmed the identity of this individual and  
their participation in the course.



## UNIVERSIDAD DE SEVILLA

## CERTIFICADO ACADÉMICO

DATOS DEL ALUMNO/A:

Nombre y Apellidos: ANTONIO ORTEGA JIMENEZ  
 NIF: Número de Identificación Fiscal (NIF -DNI): 49113646K

ASIGNATURAS CON CALIFICACIÓN DEFINITIVA SUPERADAS							
Código	Asignatura	Cred	Dur	Tip	Año	C.ag	Conv Calificación
CURSO 1							
2240001	Biología Celular	6	C1	T	12-13	2	SEG Notable 7,00
2240002	Física	6	C1	T	12-13	1	PC1 Notable 7,50
2240003	Matemáticas Generales Aplicadas a la Bioquímica	6	C1	T	12-13	1	PC1 Sobresaliente 9,20
2240004	Química General	6	C1	T	12-13	1	PC1 Aprobado 6,00
2240005	Química Orgánica	6	C1	T	12-13	1	PC1 Notable 7,00
2240006	Estadística Aplicada a la Bioquímica	6	C2	T	12-13	1	PRI Mat. de Honor 10,00
2240007	Fundamentos de Bioquímica	6	C2	B	12-13	1	PRI Notable 8,40
2240008	Fundamentos de Genética	6	C2	T	12-13	1	PRI Sobresaliente 9,00
2240009	Fundamentos de Microbiología	6	C2	T	12-13	1	PRI Sobresaliente 9,00
2240010	Química Física	6	C2	T	12-13	1	PRI Sobresaliente 9,00
CURSO 2							
2240011	Biofísica	6	C1	B	13-14	1	PC1 Notable 7,50
2240012	Bioquímica Experimental I	6	C1	B	13-14	1	PC1 Sobresaliente 9,00
2240013	Enzimología y sus Aplicaciones	6	C1	B	13-14	1	PC1 Notable 8,10
2240014	Estructura de Macromoléculas	6	C1	B	13-14	2	SEG Aprobado 6,70
2240015	Inmunología	6	C1	B	13-14	2	SEG Notable 7,60
2240016	Bioquímica Experimental II	6	C2	B	13-14	1	PRI Notable 8,30
2240017	Biosíntesis de Macromoléculas	6	C2	B	13-14	1	SEG Mat. de Honor 9,20
2240018	Informática Aplicada a la Bioquímica	6	C2	B	13-14	1	PRI Notable 8,50
2240019	Organografía	6	C2	T	13-14	1	PRI Notable 7,00
2240020	Regulación del Metabolismo	6	C2	B	13-14	1	SEG Notable 8,40
CURSO 3							
2240023	Fisiología Molecular de Animales	6	C1	B	14-15	1	PC1 Sobresaliente 9,70
2240024	Fisiología Molecular de Plantas	6	C1	B	14-15	1	PC1 Sobresaliente 9,80
2240025	Genética Molecular e Ingeniería Genética	6	C1	B	14-15	1	PC1 Sobresaliente 9,30
2240028	Biofísica Molecular de Sistemas	6	C1	B	14-15	1	PC1 Sobresaliente 9,20
2240030	Bioquímica, Biotecnología y Sociedad	6	C2	B	14-15	1	PRI Sobresaliente 9,30
2240032	Métodos Instrumentales Cuantitativos	6	C1	B	14-15	1	PC1 Notable 8,40
2240047	Biotecnología Medioambiental	6	C2	O	14-15	1	PRI Sobresaliente 9,00
2240050	Biotecnología Animal	6	C2	O	14-15	1	PRI Sobresaliente 9,50
2240051	Biotecnología Microbiana	6	C2	O	14-15	1	PRI Notable 7,30
2240052	Biotecnología Vegetal	6	C2	O	14-15	1	PRI Sobresaliente 9,50
CURSO 4							
2240022	Biotecnología de Alimentos	6	C1	O	15-16	1	PC1 Notable 7,90
2240039	Genética Humana	6	C1	O	15-16	1	PC1 Mat. de Honor 9,40
2240045	Bioprocesos Industriales	6	C2	O	15-16	1	PRI Notable 7,00
2240049	Trabajo Fin de Grado	12	I	P	15-16	1	PRI Notable 8,50
2240053	Bioinformática y Análisis Genómico	6	C1	O	15-16	1	PC1 Mat. de Honor 10,00
2240055	Biorreactores y Tecnología de Procesos	6	C1	O	15-16	1	PC1 Notable 7,90
2240056	Biotecnología Marina	6	C1	O	15-16	1	PC1 Sobresaliente 9,50
2240060	Nanotecnología	6	C2	O	15-16	1	PRI Notable 8,00

ASIGNATURAS RECONOCIDAS							
Código	Asignatura	Cred	Tip	Año	Cur	Conv	Calificación
33	Créditos Reconocidos a partir de la realización de Activ. Universitarias	6	O	15-16			Apto

ASIGNATURAS RECONOCIDAS EN ORIGEN							
Tipo	Asignatura	Cred	Tip	Año	Conv	Calificación	Univ.
Cred	Acreditación del Nivel C1 en primer idioma ( Inglés)	6	O	15-16		Apto	

Nota Media Expediente (Baremo: 1-4): 2,51

Según Real Decreto 1267/1994, de 10 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, por el que se establecen las directrices generales comunes de los planes de estudios de los títulos universitarios de carácter oficial y diversos Reales Decretos que aprueban las directrices



## Cambridge English Level 2 Certificate in ESOL International (Advanced)\*

This is to certify that

**ANTONIO ORTEGA JIMÉNEZ**

has been awarded

**Grade B**

in the

**Certificate in Advanced English**

Council of Europe Level C1

**Overall Score** **194**

Reading	210
Use of English	194
Writing	180
Listening	198
Speaking	188

Date of Examination **FEBRUARY (CAE1) 2016**

Place of Entry **SEVILLE**

Reference Number **162ES0405016**

Accreditation Number **500/2598/3**

Saul Nassé  
Chief Executive

\*This level refers to the UK National Qualifications Framework

Date of Issue 31/03/16  
Certificate Number 0052563674

00228680

Regulated by

**Ofqual**

For more information see <http://register.ofqual.gov.uk>

