

# **Facultad de Bellas Artes**

## **Grado en Bellas Artes**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Fotografía**  
**(2018 - 2019)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura: Fotografía</b>	<b>Código: 199051104</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Centro: <b>Facultad de Bellas Artes</b></li><li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Humanidades</b></li><li>- Titulación: <b>Grado en Bellas Artes</b></li><li>- Plan de Estudios: <b>G005 (Publicado en 2010-04-30)</b></li><li>- Rama de conocimiento: <b>Artes y Humanidades</b></li><li>- Itinerario / Intensificación:</li><li>- Departamento/s: <b>Bellas Artes</b></li><li>- Área/s de conocimiento: <b>Dibujo</b> <b>Pintura</b></li><li>- Curso: <b>1</b></li><li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li><li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li><li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li><li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li><li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li><li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li><li>- Idioma: <b>Español</b></li></ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

Es recomendable disponer de ordenador y cámara fotográfica.

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: MAURICIO PEREZ JIMENEZ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Grupo: <b>CT01, PA101 y PA102</b></li><li>- Departamento: <b>Bellas Artes</b></li><li>- Área de conocimiento: <b>Dibujo</b></li></ul>	
Tutorías Primer cuatrimestre:	
<b>Horario:</b> L: 10,30-14,00; M: 8,30-11; Tutorías electrónicas: (jueves: 10-13)) Lectivo sin Docencia (M: 8,30-14,30)	<b>Lugar:</b> AD88
Tutorías Segundo cuatrimestre:	

**Horario:**

X: 8,30-12,30; J: 13,00-14,00 y V: 13,00-14,00); Tutorías electrónicas: (M: 10-13); Lectivo sin Docencia (M: 8,30-14,30)

**Lugar:**

AD88

- Teléfono (despacho/tutoría): **922319770**
- Correo electrónico: **mperjim@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Profesor/a: ADRIAN ALEMAN BASTARRICA**

- Grupo: **CT03, PA301 y PA302**
- Departamento: **Bellas Artes**
- Área de conocimiento: **Pintura**

Tutorías Primer cuatrimestre:

**Horario:**

martes de 9.00 a 13.00 y miércoles de 18.00 a 20.00 horas

**Lugar:**

AD37

Tutorías Segundo cuatrimestre:

**Horario:**

lunes y martes de 10.00 a 13.00 horas

**Lugar:**

AD37

- Teléfono (despacho/tutoría): **922316502+6216**
- Correo electrónico: **adrbas@ull.es**
- Web docente: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Básica (FB2)**

Perfil profesional: **1. Creación artística; 2. Creación en el ámbito audiovisual y de las nuevas tecnologías de la imagen.**

#### 5. Competencias

##### Específicas

**CE2** - Conocimiento de la terminología, códigos y conceptos propios del arte.

**CE5** - Conocimiento y comprensión crítica de los procedimientos, técnicas y materiales aptos para la creación de obras de artes visuales.

**CE6** - Capacidad de resolver problemas relacionados con la creación de imágenes mediante las metodologías y técnicas adecuadas.

**CE7** - Habilidades y destrezas técnicas e intelectuales para la creación de obras de arte y productos visuales y culturales.

**CE8** - Capacidad de desarrollar un criterio y un campo propio dentro del ámbito de la creación y producción artística y visual.

**CE12** - Capacidad para analizar y evaluar el trabajo propio, para detectar fortalezas, dificultades, amenazas y oportunidades y adaptarse de manera consecuente.

**CE13** - Capacidad de plantear, planificar y organizar el trabajo tanto individual como en equipo.

**CE15** - Capacidad de análisis y síntesis, para visualizar y comunicar visualmente la información.

#### Transversales o Genéricas (Instrumentales)

**t7** - Capacidad de gestión de la información.

#### Transversales o Genéricas

**t21** - Autoconfianza.

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesores: Mauricio Pérez Jiménez y Adrián Alemán Bastarrica

- Temas:

1-. Génesis de la imagen tecnográfica.

- Orígenes de la fotografía. La era pretecnográfica.
- El nacimiento de la fotografía.
- La naturaleza de la fotografía.
- La delimitación del hecho fotográfico.

2-. Fundamentos del medio fotográfico.

Los componentes

- La Luz y sus comportamientos. La física de la imagen y fisiología de la visión.
- Principios de la formación de la imagen fotográfica. La Cámara oscura.
- La óptica.
- Materiales fotosensibles.

La técnica

- La cámara y los elementos de control de la imagen. Diafragma, obturación, sensibilidad, Balance de blancos y enfoque.
- Fotografía analógica y digital.

3-. Principios y procesos de la fotografía digital.

- Los Sensores y el muestreo de la imagen óptica.
- La resolución y la dimensión
- La profundidad de bits
- Los modelos de color
- El laboratorio digital. Equipo y configuraciones básicas.
- Software y licencias.
- La gestión del color. Calibración y ajustes generales.

4-. Elementos del acto fotográfico.

- El encuadre y la exposición.
- La iluminación.
- La edición.
- La impresión.

5-. Introducción al proyecto fotográfico.

- Ámbitos y tendencias de la fotografía.
- El portafolio.

**Actividades a desarrollar en otro idioma**

El grupo 1 y 2 trabajaran una actividad junto con la asignatura de Técnicas de expresión en idioma moderno (inglés) consistente en la utilización de un glosario inglés/español de términos de fotografía para identificar una serie de características en un conjunto de fotografías (visita a una exposición).

**7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante**

**Descripción**

La metodología seguida en esta asignatura combina la labor teórica con la práctica a través de una serie de prácticas, tareas y proyectos personales ejecutados por el alumno a lo largo del curso. El carácter de esta disciplina, a diferencia de otras, presenta una limitada proyección en el plan docente, lo que obliga fundamentarla en un modelo multidimensional que relaciona la técnica, los procedimientos, el lenguaje, la estética y la historia del medio fotográfico. De esta manera, el alumno adquiere un bagaje esencial amplio que permite su posterior proyección en los ámbitos de trabajo concretos. La asignatura se desarrolla siguiendo tres vectores esenciales: la clase teórica de tipo magistral (expositiva) o interactiva, las actividades prácticas en relación a explicaciones o el trabajo personal autónomo, las actividades entorno al aula virtual (que presentan diversas modalidades) y las actividades complementarias de apoyo a la docencia.

Los Grupos 1 y 2 se acogen a la convocatoria del "Programa de Apoyo a la Docencia Presencial Mediante Herramientas TIC" en la modalidad de "Apoyo a la docencia presencial de asignatura y al trabajo autónomo del alumnado" donde se hará uso del aula virtual mediante diferentes tipos de recursos: materiales didácticos en formato digital, videotutoriales, objetos de aprendizaje y una serie de actividades relacionadas con el proceso de evaluación: subida de archivos, cuestionarios, foros, etc.

Actividades no previstas: Al margen de las actividades programadas podrán efectuarse actividades complementarias que por su relación temática con los contenidos de la materia así lo requiriesen.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	13,00	0,00	13,0	[CE2], [CE5]

Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	35,00	0,00	35,0	[CE5], [CE6]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	0,00	4,00	4,0	[CE8]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	41,00	41,0	[CE6], [CE7], [CE8], [CE12], [CE13], [CE15], [t7], [t21]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	15,00	15,0	[CE2], [CE5], [CE8], [CE13], [t7], [t21]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CE2], [CE5]
Estudio y análisis de casos	10,00	0,00	10,0	[CE6], [CE7], [CE8], [CE12], [CE13], [CE15], [t7], [t21]
Prácticas de campo (externa)	0,00	30,00	30,0	[CE2], [CE5], [CE6], [CE7], [CE8], [CE12], [CE13], [CE15], [t7], [t21]
Total horas	60,0	90,0	150,0	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

- CASAJÚS Quirós, Concha. Manual de Arte y Fotografía, Universitas, Madrid, 1998.
- INGLEDEW, John. Fotografía, Blume, Barcelona, 2006.
- MELLADO, José María. Fotografía digital de alta calidad, Artual, Barcelona 2006.
- PÉREZ JIMÉNEZ, Mauricio. Nuevos medios en la imagen. Servicio de Publicaciones de la Universidad de La Laguna, 1999.
- VARIOS AUTORES. La imagen fotográfica. Akal, Madrid, 2007.

### Bibliografía Complementaria

- BARTHES, Roland: La cámara lúcida. Nota sobre la fotografía, Gustavo Gili, Barcelona, 1982.
- BENJAMIN, Walter: Sobre la fotografía, Pre-textos, 2005.
- DUBOIS, Philippe. El acto fotográfico. De la representación a la recepción, Paidós, Barcelona, 1986.
- FONTCUBERTA, Joan. Estética fotográfica, Blume, Barcelona, 1984.
- FLUSSER, Villem: Una filosofía de la fotografía, Síntesis, Madrid, 2001.
- PICAUDÉ, Valérie y ARBAÍZAR, Philippe. La confusión de los géneros en fotografía, Gustavo Gili, Barcelona, 2004.
- RIBALTA, Jorge (eds.) : Efecto real, debates postmodernos sobre la fotografía, Gustavo Gili, Barcelona, 2004.
- SHORES, Stephen. Lección de fotografía, La naturaleza de las fotografías, Phaidon, Barcelona, 2009.
- SONTAG, Susan: Sobre la fotografía, Edhasa, Barcelona, 1981.
- VARIOS AUTORES. Enciclopedia focal de la fotografía, Omega, Barcelona, 1975, 3ª edición.

#### Otros Recursos

Webs docentes de cada profesor, campus virtual: <http://www.campusvirtual.ull.es/>, Laboratorio de medios digitales, aula 0.26, aula de informática y biblioteca.

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

De acuerdo con el artículo 6 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016) esta asignatura se evaluará por evaluación continua, para lo cual se deberán cumplir los siguientes requisitos:

La asistencia igual o superior a un 50% de las clases presenciales. La asistencia se verificará a través de la realización, en todas sus fases y en los plazos establecidos, de los trabajos prácticos del curso.

Actividades que componen la evaluación continua.

Prácticas de cámara -trabajo autónomo obligatorio (realización de fotografías atendiendo a los temas propuestos y creación de álbumes). Supone el 35% de la nota. La nota media mínima de este apartado debe ser 5 para aprobar la asignatura.

Prácticas de edición -trabajo presencial obligatorio (prácticas en clase en relación a los ejercicios relacionados con técnicas y procedimientos, edición de fotografías atendiendo al método de trabajo y las herramientas del software utilizado). Supone el 20% de la nota. La nota media mínima de este apartado debe ser 5 para aprobar la asignatura y podrán ser recuperadas

durante las fechas establecidas.

Pruebas obligatorias para evaluar los conocimientos teóricos de los distintos temas. Supone el 15% de la nota. La nota media mínima de este apartado debe ser 5 para aprobar la asignatura.

La prueba obligatoria que finaliza la evaluación continua consiste en la entrega de un portafolio según el modelo propuesto por el profesor. Supone el 30% de la nota y para que compute la nota de este apartado debe ser 5.

En convocatorias posteriores a la primera, la evaluación única se planteará de forma que garantice que el alumno demuestra dominar todas y cada una de las competencias de la asignatura. Estará compuesta tanto de actividades prácticas como teóricas, sobre aquellas obligatorias no superadas durante la evaluación continua. Además, requiere de la entrega del portafolio final bajo los criterios definidos previamente por el profesor. Se mantendrán las ponderaciones establecidas para cada actividad de la evaluación continua.

#### OBSERVACIONES:

Se recomienda cursar la asignatura por evaluación continua.

En caso de suspenso en alguna de las convocatorias, si el alumno o alumna lo desea se podrán guardar las calificaciones de las pruebas superadas para convocatorias posteriores.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[CE2], [CE5]	Tener un mínimo del 50% de las respuestas acertadas	15 %
Trabajos y proyectos	[CE6], [CE7], [CE8], [CE12], [t7]	Nivel de ejecución del trabajo marcado. Calidad técnica demostrada. Calidad artística, capacidad de investigación y búsqueda de soluciones creativas. Nivel de correspondencia con el trabajo propuesto.	40 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE5], [CE6], [t21]	Nivel de ejecución del trabajo marcado. Calidad técnica demostrada. Calidad artística, capacidad de investigación y búsqueda de soluciones creativas. Nivel de correspondencia con el trabajo propuesto. Entrega de material complementario	15 %
Portafolios	[CE2], [CE8], [CE12], [CE13], [CE15], [t7], [t21]		30 %

#### 10. Resultados de Aprendizaje

- Dispondrá de herramientas conceptuales básicas para el ejercicio del pensamiento visual y para su expresión mediante la fotografía.
- Conocerá los fundamentos, técnicas, materiales, dispositivos y procedimientos básicos de la fotografía.
- Estará familiarizado con los mecanismos fundamentales de la representación.
- Será capaz de elaborar imágenes en distintos formatos a través de recursos y destrezas técnicas básicas.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

La organización de esta asignatura tiene en cuenta factores que configuran la realidad formativa, tanto externos, como internos, derivados de la propia dinámica de la materia, del nivel general del curso y de los recursos disponibles. En general, los temas son expuestos mediante una clase magistral y/o demostrativa. A partir de esta exposición inicial se generan debates y tareas que son abordados según el modelo metodológico expuesto anteriormente.

El cronograma tiene únicamente carácter orientativo y provisorio, su aplicación real está sujeta a una evaluación inicial del alumnado que conforma el grupo, modificándose facultativamente en función de sus necesidades específicas, así como a imponderables y contingencias no controlados por el profesor.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	1	<p>Grupos CT01, PA101 y PA102 PRESENCIAL Evaluación inicial del alumnado Tema: Génesis de la imagen tecnográfica (clase teórica) . La cámara y sus características (clase práctica) TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual.</p> <p>Grupos PA301, PA101 y PA102 PRESENCIAL Práctica en el aula de informática sobre optimización y repositorios de imágenes Propuesta del 1º ejercicio TRABAJO AUTÓNOMO Ejecución de tareas en relación a la clase práctica</p>	4.00	5.00	9.00

<p>Semana 2:</p>	<p>1</p>	<p>Grupos CT01, PA101 y PA102  <b>PRESENCIAL</b>          Tema: Delimitación del hecho fotográfico (clase teórica)          Práctica en el uso de la cámara (clase práctica)  <b>TRABAJO AUTÓNOMO</b>          Participación en el aula virtual</p> <p>Grupos CT03, PA301 y PA302  <b>PRESENCIAL</b>          Clase teórica: La Luz y sus comportamientos          Práctica en el aula  <b>TRABAJO AUTÓNOMO</b>          Estudio de la clase teórica          Realización de trabajos</p>	<p>4.00</p>	<p>5.00</p>	<p>9.00</p>
<p>Semana 3:</p>	<p>2</p>	<p>Grupos CT01, PA101 y PA102  <b>PRESENCIAL</b>          Tema: Introducción a los programas de edición fotográfica (clase teórica)          Práctica del uso de la cámara y comienzo del ejercicio 1 "Test de la cámara" (clase práctica) en el aula de informática.  <b>TRABAJO AUTÓNOMO</b>          Participación en el aula virtual</p> <p>Grupos CT03, PA301 y PA302  <b>PRESENCIAL</b>          Clase teórica: Principios de la formación de la imagen fotográfica. Pequeña historia de la fotografía          Práctica en el aula  <b>TRABAJO AUTÓNOMO</b>          Estudio de la clase teórica          Realización de trabajos</p>	<p>2.00</p>	<p>5.00</p>	<p>7.00</p>

Semana 4:	2	<p>Grupos CT01, PA101 y PA102 PRESENCIAL Tema: La cámara y los elementos de control de la imagen. (clase teórica) Prácticas en el aula de informática continuación del ejercicio 1 (clase práctica). TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1 cuestionario)</p> <p>Grupos CT03, PA301 y PA302 PRESENCIAL Clase teórica: La cámara y los elementos de control de la imagen I. Ángulo visual, lentes, formatos, monturas, factor de multiplicación Práctica en el aula Estudio y análisis de casos: Análisis crítico del 1º ejercicio Propuesta del 2º ejercicio TRABAJO AUTÓNOMO Estudio de la clase teórica Realización de trabajos Entrega del 1º ejercicio</p>	4.00	5.00	9.00
Semana 5:	2	<p>Grupos CT01, PA101 y PA102 PRESENCIAL Tema: La exposición en la toma fotográfica (clase teórica) Comienzo del ejercicio 2 “Prácticas de exposición” (clase práctica) en el aula de informática . TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual. (on line 1, entrega de tareas)</p> <p>Grupos CT03, PA301 y PA302 PRESENCIAL Clase teórica: La cámara y los elementos de control de la imagen II. Diafragma y obturación. Profundidad de campo y movimiento Práctica en el aula TRABAJO AUTÓNOMO Estudio de la clase teórica Prácticas de campo (externa)</p>	4.00	5.00	9.00

Semana 6:	4	<p>Grupos PA101 y PA102 Tema: La composición (clase teórica) PRESENCIAL Continuación del ejercicio 2 (clase práctica) en el aula de informática. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Práctica en el aula: El encuadre y la exposición, compensar la exposición, rángo dinámico Ejercicios prácticos en el campus Propuesta del 3º ejercicio TRABAJO AUTÓNOMO Estudio de las clases Realización de trabajos Entrega del 2º ejercicio</p>	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	4	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El proceso digital (clase teórica) Comienza del ejercicio 3 "Selección y máscara rápida" (clase práctica) en el aula de informática. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1, entrega de tareas)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Práctica en el aula: La cámara y los elementos de control de la imagen III. Sensibilidad ISO, balance de blancos, carta de grises, histograma Práctica en el aula TRABAJO AUTÓNOMO Estudio de las clases Realización de trabajos</p>	4.00	5.00	9.00

Semana 8:	4	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: La iluminación (clase teórica) Continuación con el ejercicio 3 (clase práctica) TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1, entrega de tareas)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Prácticas de campo: excursión fotográfica Clase práctica en el aula de informática: Principios y procesos de la fotografía digital I. Sensores, resolución, profundidad de bits, archivos, negativo digital, interpretes RAW TRABAJO AUTÓNOMO Estudio de las clases Realización de trabajos</p>	4.00	5.00	9.00
Semana 9:	4	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Prácticas de iluminación en estudio. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1, entrega de tareas)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Clase práctica en el aula de informática: Principios y procesos de la fotografía digital II. Modelos de color, iniciación a la colorimetría, perfiles, calibración, carta de color Práctica en el aula TRABAJO AUTÓNOMO Realización de trabajos Práctica en el aula de informática</p>	4.00	5.00	9.00

<p>Semana 10:</p>	<p>4</p>	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El detalle y la composición (clase práctica) Prácticas en el aula de informática/ plató de fotografía. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1, entrega de tareas)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Práctica en el aula de informática: El laboratorio digital I. Flujos de trabajo y ajustes generales</p> <p>TRABAJO AUTÓNOMO Práctica en el aula de informática Realización de trabajos Entrega del 3º ejercicio</p>	<p>4.00</p>	<p>5.00</p>	<p>9.00</p>
<p>Semana 11:</p>	<p>4</p>	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El movimiento y el instante (clase práctica) Prácticas en el aula de informática/ plató de fotografía. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1, entrega de tareas)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Clase práctica en el aula de informática: El laboratorio digital II. Herramientas de selección, capas y máscaras de ajuste Estudio y análisis de casos: Análisis crítico del 3º ejercicio TRABAJO AUTÓNOMO Práctica en el aula de informática: Realización de trabajos</p>	<p>4.00</p>	<p>5.00</p>	<p>9.00</p>

Semana 12:	4	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El retrato y el autorretrato (clase práctica) Prácticas en el aula de informática/ plató de fotografía. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual. (on line 1 realización de cuestionario)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Clase práctica en el aula de informática: El laboratorio digital III, acabados, salidas y preparación para impresión digital. Propuesta del proyecto fotográfico TRABAJO AUTÓNOMO Práctica en el aula de informática</p>	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	4	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El paisaje y la iluminación (clase práctica) Prácticas en el aula de informática/ plató de fotografía. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1)</p> <p>Grupos CT03 PRESENCIAL Clase teórica: Ámbitos y tendencias de la fotografía contemporánea I TRABAJO AUTÓNOMO Práctica en el aula Realización de trabajos</p>	2.00	5.00	7.00

Semana 14:	5	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El reportaje (clase magistral y/o demostrativa) Prácticas en el aula de informática/ plató de fotografía. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1 realización de cuestionario)</p> <p>Grupos CT03, PA301 y PA302 PRESENCIAL Clase teórica: Ámbitos y tendencias de la fotografía contemporánea II TRABAJO AUTÓNOMO Entrega recuperación del 3º ejercicio Realización de trabajos</p>	4.00	5.00	9.00
Semana 15:	5	<p>Grupos PA101y PA102 PRESENCIAL Tema: El portafolios (clase práctica) Prácticas en el aula de informática. TRABAJO AUTÓNOMO Participación en el aula virtual (on line 1)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Práctica en el aula de informática TRABAJO AUTÓNOMO Realización de trabajos</p>	4.00	5.00	9.00
Semana 16 a 18:	6	<p>Grupos PA101y PA102 TRABAJO AUTÓNOMO Pruebas de respuesta corta Participación en el aula virtual (on line 1, entrega portafolios) (on line 1,5, recuperación de tareas)</p> <p>Grupos PA301 y PA302 PRESENCIAL Prueba de respuesta corta TRABAJO AUTÓNOMO Estudio/preparación de clases teóricas Realización de trabajos Entrega del proyecto final</p>	2.00	15.00	17.00
Total			58.00	90.00	148.00