

# **Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología**

## **Grado en Ingeniería Informática**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Principios de Computadores  
(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Principios de Computadores	Código: 139261022
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Ingeniería Informática</b></li> <li>- Curso: <b>1</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> </ul>	

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>JOSE LUIS SANCHEZ DE LA ROSA</b>						
- Grupo: <b>Teoría (2) y problemas turno de tarde (PA201 y PA202)</b>						
<b>General</b>						
- Nombre: <b>JOSE LUIS</b>						
- Apellido: <b>SANCHEZ DE LA ROSA</b>						
- Departamento: <b>Ingeniería Informática y de Sistemas</b>						
- Área de conocimiento: <b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>						
<b>Contacto</b>						
- Teléfono 1: <b>922845043</b>						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: <b>jsanrosa@ull.es</b>						
- Correo alternativo: <b>jsanrosa@ull.edu.es</b>						
- Web: <b><a href="https://sites.google.com/a/isaatc.ull.es/joseluissanchezdelarosa/home?authuser=1">https://sites.google.com/a/isaatc.ull.es/joseluissanchezdelarosa/home?authuser=1</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	12:30	Virtual	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:30	12:30	Virtual	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Virtual	Google Meet
05-10-2020	17-10-2020	Jueves	10:00	13:00	Virtual	Google Meet
05-10-2020	17-10-2020	Viernes	10:00	13:00	Virtual	Google Meet
Observaciones: Debido a la situación de presencialidad adaptada y teniendo en cuenta que se podría volver a la no presencialidad por razones de salud pública, todas las tutorías podrán ser establecidas online mediante Google Meet.						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal

Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	18:00	Virtual	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:30	18:00	Virtual	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:00	Virtual	Google Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:00	Virtual	Google Meet

Observaciones: Debido a la situación de presencialidad adaptada y teniendo en cuenta que se podría volver a la no presencialidad por razones de salud pública, todas las tutorías podrán ser establecidas online mediante Google Meet.

**Profesor/a: JOSE IGNACIO ESTEVEZ DAMAS**

- Grupo: **Teoría (1) y problemas turno de mañana (PA101 y PA102)**

**General**

- Nombre: **JOSE IGNACIO**
- Apellido: **ESTEVEZ DAMAS**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 31 82 63**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **iestevev@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	20:00	Medios telemáticos	Videoconferencia, chat o correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	Medios telemáticos	Videoconferencia, chat o correo electrónico

Observaciones: Para coordinar el comienzo de la tutoría no presencial, enviar un correo electrónico a [iestevev@ull.edu.es](mailto:iestevev@ull.edu.es). No es necesario ceñirse a los horarios oficiales indicados, si estos horarios no vienen bien al estudiante, se pueden concertar tutorías no presenciales en otros horarios. Consultar la página web <https://sites.google.com/a/isaatc.ull.es/joseignacioestevzdamas/> donde se indicarán posibles cambios por fuerza mayor en estos horarios.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
-------	-------	-----	--------------	------------	-----------------	---------------

Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:00	20:00	Medios telemáticos	Videoconferencia, chat o correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	14:00	Medios telemáticos	Videoconferencia, chat o correo electrónico

Observaciones: Para coordinar el comienzo de la tutoría no presencial, enviar un correo electrónico a [iestevez@ull.edu.es](mailto:iestevez@ull.edu.es). No es necesario ceñirse a los horarios oficiales indicados, si estos horarios no vienen bien al estudiante, se pueden concertar tutorías no presenciales en otros horarios. Consultar la página web <https://sites.google.com/a/isaatc.ull.es/joseignacioestevezdamas/> donde se indicarán posibles cambios por fuerza mayor en estos horarios.

**Profesor/a: SILVIA ALAYON MIRANDA**

- Grupo: **Teoría (1) y problemas turno de mañana (PA101 y PA102)**

**General**

- Nombre: **SILVIA**
- Apellido: **ALAYON MIRANDA**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 845056**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **salayon@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet

Observaciones: Es necesario avisar previamente a la profesora por correo electrónico, para planificar adecuadamente la cita y el modo de comunicación (google meet o similar).

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Virtual	correo o google meet

Observaciones: Es necesario avisar previamente a la profesora por correo electrónico, para planificar adecuadamente la cita y el modo de comunicación (google meet o similar).

**Profesor/a: ROBERTO LUIS MARICHAL PLASENCIA**

- Grupo: **Prácticas turnos de mañana y tarde (PE101 a PE105 y PE201 a PE204). Los grupos exactos podrán ser modificados en función de las necesidades docentes**

**General**

- Nombre: **ROBERTO LUIS**
- Apellido: **MARICHAL PLASENCIA**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 84 5239**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rlmarpla@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:30	13:00	Virtual	Correo electrónico

Observaciones: El horario de las tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	12:00	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	09:30	13:00	Virtual	Correo electrónico

Observaciones: El horario de tutorías pueden sufrir modificaciones puntuales que serán debidamente comunicadas en tiempo y forma.

**Profesor/a: CARLOS ALBERTO MARTIN GALAN**

- Grupo: **Prácticas turno de tarde (PE201 a PE204). Los grupos exactos podrán ser modificados en función de las necesidades docentes**

**General**

- Nombre: **CARLOS ALBERTO**
- Apellido: **MARTIN GALAN**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 318287**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **camartin@ull.edu.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Martes	17:00	20:00	telemática	Google meet / correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:00	20:00	telemática	Google meet / correo electrónico

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Martes	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo
Todo el cuatrimestre		Viernes	16:30	17:45	telemática	Google Meet / correo

Observaciones:

**Profesor/a: PEDRO A. TOLEDO DELGADO**

- Grupo: **Prácticas turnos de mañana y tarde (PE101 a PE105 y PE201 a PE204). Los grupos exactos podrán ser modificados en función de las necesidades docentes**

<b>General</b> - Nombre: <b>PEDRO A.</b> - Apellido: <b>TOLEDO DELGADO</b> - Departamento: <b>Ingeniería Informática y de Sistemas</b> - Área de conocimiento: <b>Arquitectura y Tecnología de Computadores</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922318276</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>petode@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>pedro.toledo@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Observaciones: Para videoconferencia se dispondrá de un enlace a la herramienta Calendar de Google para solicitar tutorías ( <a href="https://bit.ly/3gO4shc">https://bit.ly/3gO4shc</a> ) (se debe acceder a la misma desde la cuenta ull.edu.es del alumno). En dicho horario se podrán ver las horas disponibles						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal

Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	11:15	Síncrona y Asíncrona	Foros, correo electrónico, Videoconferencias Meet

Observaciones: Para videoconferencia se dispondrá de un enlace a la herramienta Calendar de Google para solicitar tutorías (<https://bit.ly/3gO4shc>) (se debe acceder a la misma desde la cuenta ull.edu.es del alumno). En dicho horario se podrán ver las horas disponibles

**Profesor/a: ALBERTO FRANCISCO HAMILTON CASTRO**

- Grupo: **Prácticas turnos de mañana y tarde (PE106 y PE206)**. Los grupos exactos podrán ser modificados en función de las necesidades docentes

**General**

- Nombre: **ALBERTO FRANCISCO**
- Apellido: **HAMILTON CASTRO**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922 84 50 46**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **albham@ull.es**
- Correo alternativo: **albham@ull.edu.es**
- Web: **<https://sites.google.com/a/ull.edu.es/alberto-hamilton/>**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
-------	-------	-----	--------------	------------	-----------------	---------------

Todo el cuatrimestre		Lunes	17:30	19:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>
Todo el cuatrimestre		Miércoles	17:30	19:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	10:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>

Observaciones: La información actualizada (incidencias de cambios o cancelación) se publicarán en <https://goo.gl/7j9XP6>

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:30	18:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:30	18:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	12:00	Correo electrónico, chat o videollamada	Correo o Google Meet a la dirección <a href="mailto:albham@ull.edu.es">albham@ull.edu.es</a>

Observaciones: La información actualizada (incidencias de cambios o cancelación) se publicarán en <https://goo.gl/7j9XP6>

**Profesor/a: EVELIO JOSE GONZALEZ GONZALEZ**

- Grupo:

**General**

- Nombre: **EVELIO JOSE**
- Apellido: **GONZALEZ GONZALEZ**
- Departamento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**
- Área de conocimiento: **Ingeniería de Sistemas y Automática**

#### Contacto

- Teléfono 1: **922845294**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **ejgonzal@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:15	Virtual	Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:15	Virtual	Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:15	Virtual	Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:15	Virtual	Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	11:15	Virtual	Correo Electrónico

Observaciones: Las presentes tutorías corresponden a la posible situación derivada de la emergencia sanitaria declarada en España. Tendrán vigor en caso de suspensión de la actividad presencial en la actividad docente de la Universidad de La Laguna y como plan de contingencia para abordar un cambio inmediato a un sistema de docencia no presencial en el caso de que la situación sanitaria lo requiera.

#### Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Tipo de tutoría	Medio o canal
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	11:15	Virtual	Correo Electrónico
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	11:15	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	11:15	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	11:15	Virtual	Correo electrónico
Todo el cuatrimestre		Viernes	10:00	11:15	Virtual	Correo electrónico

Observaciones: Las presentes tutorías corresponden a la posible situación derivada de la emergencia sanitaria declarada en España. Tendrán vigor en caso de suspensión de la actividad presencial en la actividad docente de la Universidad de La Laguna y como plan de contingencia para abordar un cambio inmediato a un sistema de docencia no presencial en el caso de que la situación sanitaria lo requiera.

## 7. Metodología no presencial

### Actividades formativas no presenciales

Actividades formativas	Equivalencia GD
Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a	Clases teóricas
Videos explicativos grabados por el/la docente	Clases teóricas
Inclusión de documentación sobre cada tema	Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc.
Foros/debate	Participación activa y asistencia a clase
Talleres y seminarios virtuales	Realización de seminarios u otras actividades complementarias
Casos prácticos	Clases prácticas
Realización de pruebas evaluativas en línea	Exámenes, test, etc.
Tutorías	Asistencia a Tutoría

### Comentarios

**La asignatura consta de clases teóricas, de problemas, tutorías en grupo reducido y prácticas en grupo reducido. La metodología docente que se seguirá en esta asignatura se conoce como “Flipped Classroom” o “Aula invertida”. Esta denominación se debe a la inversión de papeles respecto a las clases magistrales habituales. El profesorado ha elaborado un larga lista de videotutoriales a los que se puede acceder desde el aula y que se encuentran ordenados para una mejor temporización. El alumno debe visualizarlos antes de ir a clase. Las clases teóricas y de problemas ya no consistirán en una exposición durante toda la hora por parte del profesor. Se dará más importancia al aprendizaje activo por parte del estudiante. Por tanto, se fomentará la interactividad en las clases. El alumno deberá preguntar aquellas cuestiones sobre las que le quede duda después de haber visto los videotutoriales y la introducción del profesor. Si no fuera suficiente, deberá aprovechar las tutorías del profesor para aclarar dudas a lo largo de todo el curso. De esta manera el alumno aprenderá de forma continua. El profesor indicará cada semana: Los videotutoriales que tienen que visualizar antes de las clases de la siguiente semana.**

**Sobre qué conceptos tienen que reflexionar.**

**Aspectos que tienen que traer pensados a clase (pueden ser tanto conceptos teóricos como procedimentales).**

#### Actividades formativas

**En las clases de teoría se impartirán los contenidos de la asignatura. De acuerdo con la metodología docente empleada, las clases teóricas consistirán en una primera explicación por parte del profesor y una segunda parte donde los alumnos podrán preguntar dudas relacionadas con los videotutoriales y la explicación del profesor. Como se ha dicho anteriormente, dado que existen numerosos videotutoriales grabados, en el caso de tener que acudir a una docencia no presencial, éstos complementarían la docencia online del profesor.**

**Las clases de problemas estarán centradas en la resolución de problemas conducentes a adquirir las competencias y superar los resultados de aprendizaje de la asignatura.**

**Estudio autónomo. En la metodología Flipped classroom el estudio autónomo cobra especial importancia, dado que**

una parte importante se realiza previamente a la clase. Esto facilita que en el caso de una docencia no presencial el alumno pueda tener acceso a la información y gestionar el tiempo de forma personalizada para adquirir dichos conocimientos.

En las sesiones de tutoría se incidirá sobre aspectos prácticos de la asignatura que reforzarán las clases prácticas de la asignatura. De la misma forma que en las clases de teoría el material de dichas tutorías estará disponible en el aula virtual para que el alumno lo pueda ver con anterioridad. Las tutorías virtuales deberían servir para que los alumnos clarificaran los conceptos y técnicas a emplear en la práctica.

**Participación activa y asistencia a clase.** Con la metodología de aula invertida la participación activa del alumno es fundamental. Los alumnos deben acudir a clase con la intención de resolver las dudas que les han surgido al estudiar el material correspondiente con anterioridad a la clase.

Las clases prácticas de grupo reducido estarán basadas en la resolución de casos prácticos. se propondrán ejercicios prácticos de programación que el alumno debe codificar. La realización de las mismas será individual la mayoría de ellas. No obstante, la última práctica será grupal para trabajar la competencia de “trabajo en grupo”.

**Realización de cuestionarios online.** A lo largo de la impartición de la asignatura se realizarán una serie de cuestionarios online (previstos en la GD). El propósito fundamental es que el alumno vaya comprobando de forma continua si ha adquirido los conocimientos de partes particulares de la asignatura como forma preparatoria al examen.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Ponderación
Pruebas objetivas	60,00 %
Pruebas de respuesta corta	25,00 %
Informes/Memorias/Trabajos/Proyectos individuales o grupales	10,00 %
Valoración de actividades	5,00 %

### Comentarios

La evaluación se regirá por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de Enero de 2016), además de por lo establecido en la memoria de verificación del título.

Requisitos mínimos para acceder a la evaluación continua (artículo 6.3)

- 1) En el escenario de no presencialidad las horas de teoría se utilizarán para la resolución de dudas que los estudiantes puedan tener sobre los conceptos que han visto previamente en los videotutoriales.
- 2) La evaluación continua se completará con la realización de una prueba final (examen) en los períodos reservados al efecto al final de cada cuatrimestre que se recogerán en el calendario académico (artículo 8).
- 3) En la calificación de las pruebas se tendrán en cuenta las competencias específicas y transversales especificadas en la asignatura, así como los resultados de aprendizaje (artículo 6.1). Si se detecta que el alumno no ha conseguido superar

alguna competencia, la nota de la pregunta se verá afectada de la siguiente manera. Por cada competencia no cubierta se descontará un 15% de la nota.

**5) Tanto el examen como las prácticas tienen el carácter de obligatorios, por lo que para llevar a cabo la ponderación de todas las partes se deberán haber realizado y aprobado con más de un 5.0 en cada parte. En el caso de que el alumno supere una de las partes con una calificación de sobresaliente (9 o más) se podrá considerar la aplicación de la media siempre que la parte suspensa tenga una calificación superior a 4.5.**

6) No se podrá faltar a más de tres prácticas para poder superar la parte práctica.

1a) En el caso de que concurren circunstancias excepcionales, el profesor podrá hacer la media siempre que la asistencia supere el 50% de las prácticas.

1b) En el caso de que el alumno haya entregado todas las prácticas en tiempo y forma y su calificación haya sido de sobresaliente (9 o más) en la media de las prácticas, demostrando haber adquirido plenamente la competencia [C5] en su aspecto de aplicación de la programación, se podrá calcular la media aunque no se hayan completado las asistencias. El motivo es que el alumno no sólo habrá demostrado haber adquirido la competencia [C5], sino también habrá sido sobresaliente en la adquisición de la competencia [T1] Capacidad de actuar autónomamente.”

7) En particular, entre las competencias exigidas en la guía docente se encuentra la competencia [T7] Capacidad de comunicación efectiva (en expresión y comprensión) oral y escrita, con especial énfasis en la redacción de documentación técnica. Esto significa que en el examen teórico se penalizará la calificación de aquellas preguntas en las que el alumno no se exprese de forma adecuada, sean ilegibles o difíciles de comprender o no estén razonadas adecuadamente (competencia [T21]) de acuerdo al siguiente criterio.

a) Si el alumno no explica ni razona la pregunta perderá un 30% de la nota de esa pregunta

b) Si el alumno razona la pregunta pero ésta es ilegible o se expresa mal o falla en cualquier otro aspecto que lleve a considerar que no se está comunicando de forma efectiva por escrito, perderá un 15% del valor de la pregunta.

8) Se recuerda al alumno que: De conformidad con lo establecido en los Estatutos de la Universidad de La Laguna y su normativa de desarrollo, el alumnado que se encuentre en quinta o sexta convocatoria o convocatoria adicional de una determinada asignatura podrá renunciar a ser evaluado y calificado por un tribunal constituido al efecto. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación, al menos de diez días hábiles a la celebración del examen o en el plazo máximo que el calendario académico permita (artículo 4). Además, deberá tener en cuenta las restricciones que dicho reglamento establece en lo concerniente a la consideración de las pruebas de la evaluación continua en función de si se examina ante tribunal o no.

**9) Tanto en la evaluación continua presencial como no presencial el alumno deberá fotografiar su examen y subirlo al aula virtual por lo que deberán contar con el móvil en el momento de realizar el examen en cualquiera de las modalidades. Siempre que se suba una imagen al aula virtual con la respuesta a una pregunta, deberá fotografiarse o escanearse junto con la tarjeta universitaria para comprobar la identidad del alumno. En caso de no hacerlo, dicha pregunta se calificará con CERO, por no poder comprobar la identidad del alumno.**

10) La calificación, en cada una de las convocatorias, tendrá las siguientes características:

EVALUACIÓN CONTINUA.

La calificación de la primera convocatoria de cada asignatura estará basada en la evaluación continua del alumnado.

La evaluación continua consiste en la realización de:

1. Pruebas de respuesta corta: (microexámenes o cuestionarios). El alumno deberá haber completado todos los cuestionarios antes de terminar el periodo lectivo.
2. Prácticas: (prácticas sobre programación en ensamblador). Las prácticas tendrán las siguientes características
  - a. Una de las prácticas se realizará en grupo.
  - b. Salvo la práctica realizada en grupo, las restantes prácticas serán estrictamente individuales.
  - c. La última sesión práctica se procederá a la comprobación de las prácticas realizadas y se determinará el dominio sobre las mismas.
  - d. El alumno debe asistir regularmente a las prácticas y tenerlas todas realizadas antes de terminar el periodo lectivo.
  - e. e. Las calificación de las prácticas se llevará a cabo mediante una media ponderada de la siguiente forma: P1 6%, P2 7%, P3 7%, P4 40%, P5 40%.

Las prácticas con mayor peso son aquellas donde los alumnos demuestran haber adquirido la competencia [C5] en lo relativo a “Conocimiento de los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.”).La práctica 4 se tendrá que completar en el aula de forma autónoma por parte del alumno. La práctica 5, además, se harán en grupo por lo que se estará trabajando la competencia T12 ( Capacidad de relación interpersonal) al realizarse en equipo.

Las prácticas anteriores tendrán un peso menor dado que sólo son preparatorias y sólo afectan a la competencia [C5] en la parte de “Conocimiento de los fundamentos de la su programación” y son evaluadas por pares mediante taller en el aula virtual.

**3. Realización de una prueba final (examen). El examen final podrá ser segmentado en partes que se evalúen de forma continua durante el cuatrimestre. En todo caso, dicha calificación podrá ser recuperada en la convocatoria de Junio.**

#### MODELO DE EVALUACIÓN PARA LOS ALUMNOS QUE NO SUPEREN LA EVALUACIÓN CONTINUA (Artículo 6.3)

Los alumnos que no hayan superado la asignatura en la evaluación continua (primera convocatoria) serán evaluados en las convocatorias siguientes. Las pruebas necesarias para acreditar la adquisición de competencias, conocimientos y resultados de aprendizaje son:

- a) El examen final
- b) Un examen práctico que sustituye a las prácticas de programación de la evaluación continua. Se realizará de manera individual en el mismo momento de la realización del examen final.
- c) Una prueba tipo test que sustituye a los cuestionarios o microexámenes de la evaluación continua. Se realizará de manera individual en el mismo momento de la realización del examen final.

#### CADUCIDAD DE LAS CALIFICACIONES:

Si el alumno no ha superado todas las pruebas en la evaluación continua, en las restantes convocatorias sólo deberá presentarse a aquellas que no ha superado, manteniéndose la calificación de cualquiera de las partes hasta la convocatoria de septiembre del mismo curso escolar.

No se conservan las calificaciones de un curso académico a otro.

Se aplicarán las mismas restricciones a la hora de calcular la ponderación y aprobar la asignatura que para la evaluación continua (será necesario aprobar cada parte por separado).

Las prácticas 1, 2 y 3 son evaluadas por pares mediante taller en el aula virtual.

**En el caso de que la docencia se lleve a cabo de forma totalmente no presencial la práctica 5 se realizará de forma individual al no poder realizarse en equipo.**

**Las prácticas 4 y 5 serán evaluadas por el profesor de forma asíncrona (entrega a través del aula virtual).**

Debe alcanzarse una nota mínima de 5 en la suma ponderada de las 5 entregas para superar la evaluación continua de la parte práctica. Si no se supera el bloque de prácticas en la evaluación continua deberá realizarse la parte correspondiente del examen final.

**3. Realización de una prueba final (examen). El examen final podrá ser segmentado en partes que se evalúen de forma continua durante el cuatrimestre. En todo caso, dicha calificación podrá ser recuperada en la convocatoria de Junio.**

En la guía docente aparece establecido que hay que aprobar por separado las partes de "Teoría y problemas" y la de "Prácticas" en el siguiente párrafo:

*Tanto el examen como las prácticas tienen el carácter de obligatorios, por lo que para llevar a cabo la ponderación de todas las partes se deberán haber realizado y aprobado con más de un 5.0 en cada parte. En el caso de que el alumno supere una de las partes con una calificación de sobresaliente (9 o más) se podrá considerar la aplicación de la media siempre que la parte suspensa tenga una calificación superior a 4.5.*

**ACLARACIÓN:**

En caso de que se segmentara en partes el examen final, la nota de examen se calculará promediando las partes correspondiendo de forma que en el caso de no haberse presentado a alguna de las partes el promedio se calculará suponiendo que la parte o partes no presentadas valen cero, para poder calcular el promedio.