

LISTA DE ASISTENTES

Manuel García Sánchez (Coordinador)

Cristina López Bravo (Secretaría)

Rebeca P. Díaz Redondo

José Ramón Fernández Bernárdez

Alberto Gil Solla

Martin Llamas Nistal

Roberto López Valcarce

M^a Soledad Torres Guijarro

EXCUSAN ASISTENCIA

Mónica Fernández Barciela

Acta da sesión ordinaria da Comisión Académica do Programa de Doutoramento DocTIC da Universidade de Vigo, **de quince de marzo de dous mil dezanove**, reunida ás 11:00h, no Foro da Comisión Académica do Programa de Doutoramento DocTIC (<http://faitic.uvigo.es>).

O venres, día 15 de marzo de 2019, ás 11:00h, da comezo a sesión ordinaria de Comisión Académica do Programa de Doutoramento DocTIC, cos asistentes que figuran á marxe, sendo presidida polo catedrático D. Manuel García Sánchez, e actuando como secretaria Dna. Cristina López Bravo.

A orde do día contén os seguintes puntos:

1. Aprobación, se procede, da nova admisión a trámite da Tese de Carmen Magariños.
2. Aprobación, se procede, da solicitude de tres cursos complementarios de Doutoramento dentro do PD industrial “EDIFY”.

Punto 1. Aprobación, se procede, da nova admisión a trámite da Tese de Carmen Magariños.

Aprobase por asentimento a admisión a trámite da nova versión da Tese de Carmen Magariños.

Punto 2. Aprobación, se procede, da solicitude de tres cursos complementarios de Doutoramento dentro do PD industrial “EDIFY”.

Apróbase por asentimento a solicitude dos tres cursos complementarios de Doutoramento dentro do PD industrial “EDIFY”, que se recollen no Anexo I.

Non habendo máis asuntos que tratar, levántase a sesión.

A Secretaria

O Presidente

Cristina López Bravo

Manuel García Sánchez

ANEXO I

Photonics, quantum mechanics, solid-state physics (SC1a)

Prof. Francisco Javier Fraile-Pelaez

April 2019. 6 hours per week

1. Basic Concepts of Photonics and Optical Communications	1 h
2. Electromagnetic Formalism of the Propagation and Amplification of Light	6 h
3. Laser Oscillation	2 h
4. Basic Nonlinear Optics	4 h
5. Direct and Coherent Optical Detection. Noise	5 h
6. Fundamentals of Quantum Mechanics	4 h
7. Fundamentals of Semiconductor Physics	4 h
8. Semiconductor Optical Sources and Amplifiers	4 h

An introduction to classical and modern physics (SC1b)

Prof. Ángel Paredes Galán

May-June 2019. 6 hours per week

1. Classical mechanics	3 h
2. Oscillations and waves	3 h
3. Thermodynamics	3 h
4. Electrostatics	3 h
5. Magnetostatics	3 h
6. Electrodynamics	3 h
7. Electromagnetic waves	3 h
8. Optics	6 h
9. Special relativity	3 h

Course: Photonic Integrated Devices Design (SC2)

Prof. José Ramón Salgueiro Piñeiro

June 2019 (6 hours per week)

The step-index planar waveguide	9 h
Graded index waveguides	4 h
Channel waveguides	4 h
Modal coupling and couplers	2 h
Multiplexing devices	2 h
Fabrication technologies	2 h
Light Sources, detectors and optoelectronic devices	4 h
Plasmonics, photonic crystals and metamaterials	3 h