



Imma Miralles

29 noviembre 2023

CURSOS ECOVEM



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ANCP

ASOCIACIÓN NACIONAL DE
CENTROS CON CERTIFICADOS
DE PROFESIONALIDAD

Centro Europeo de Excelencia Vocacional en Microelectrónica



- Aglutina a centros de FP, politécnicos, asociaciones industriales e interlocutores sociales con el fin de establecer una plataforma de cooperación europea de excelencia profesional en microelectrónica, para abordar los desafíos de: digitalización, inteligencia artificial, tecnologías verdes, igualdad de género y tecnología e integración de migrantes.
- Contribuye a una gobernanza de la FP sostenible a nivel nacional y de la UE mediante la participación de los responsables políticos de la FP y el empleo, los interlocutores sociales, las asociaciones industriales y las empresas para:
 - formar a profesores a lo largo de la vida y estímulos para mejorar su cualificación.
 - implementar las mejores prácticas y enfoques de excelencia en la EFP de los países más avanzados en las regiones menos desarrolladas.
 - propiciar modelos financieros eficientes para la EFP, incluida la formación basada en el trabajo y el aprendizaje, para la inversión en EFP y en investigación aplicada.
 - aumentar el papel de la EFP en las Estrategias de Especialización Inteligente.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

<https://ecovem.eu/> 620101-EPP-1-2020-1-BG-EPPKA3-VET-COVE (2020 – 2024)

Centro Europeo de Excelencia Vocacional en Microelectrónica



Objetivos

- Trabajar con la red de CoVEs, socios industriales y sociales para compartir ideas y experiencias hacia una excelencia vocacional en microelectrónica.
- Desarrollar FP innovadora para EQF 3 a 8 en Microelectrónica en colaboración con empresas e interlocutores sociales.
- Difundir los logros de la microelectrónica en digitalización, energía verde, robótica, tecnologías espaciales y medicina para aumentar el atractivo de la FP y la microelectrónica a través de jornadas de puertas abiertas, escuelas internacionales y concursos.
- Garantizar una gobernanza sostenible nacional y de la UE.
- Abordar la no discriminación y la inclusión social en la EFP, con una dimensión de género de la empleabilidad en el sector y FP para inmigrantes.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

<https://ecovem.eu/> 620101-EPP-1-2020-1-BG-EPPKA3-VET-COVE (2020 – 2024)

Centro Europeo de Excelencia Vocacional en Microelectrónica



Miembros de la asociación ECoVEM

ECoVEM representa la excelencia en VET con 21 socios de 7 países que representan a CoVEs (Centros de Excelencia Vocacional) para EQF 3-8, a la industria con asociaciones industriales nacionales y de la UE, organismos reguladores en acreditación y certificación, así como organizaciones sociales de mujeres en tecnología e inmigrantes.

Proyecto ECoVEM



<https://canal.uned.es/video/magic/djqipts2ftc8sokowk0koo0cwsog0s8w>

CoVEs en FP (inicial y continua)



Socios industriales clave



Organizaciones de Inclusión social y reintegración



Autoridades nacionales y regionales



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

<https://ecovem.eu/>

Centro Europeo de Excelencia Vocacional en Microelectrónica



- Diseño y fabricación de PCB.
- Tecnologías de embalaje en microelectrónica.
- Diseño de circuitos integrados.
- Diseño de sistemas
- Fundamentos de la fabricación de microelectrónica.
- Microelectrónica para una economía más verde
- Competencias y habilidades clave

	horas	módulos	cursos
TODOS los cursos	5.201	227	42
cursos en línea + híbridos	2.393	166	30
cursos presenciales	2.808	61	12
PROPUESTA Esperada	1.250	40	20

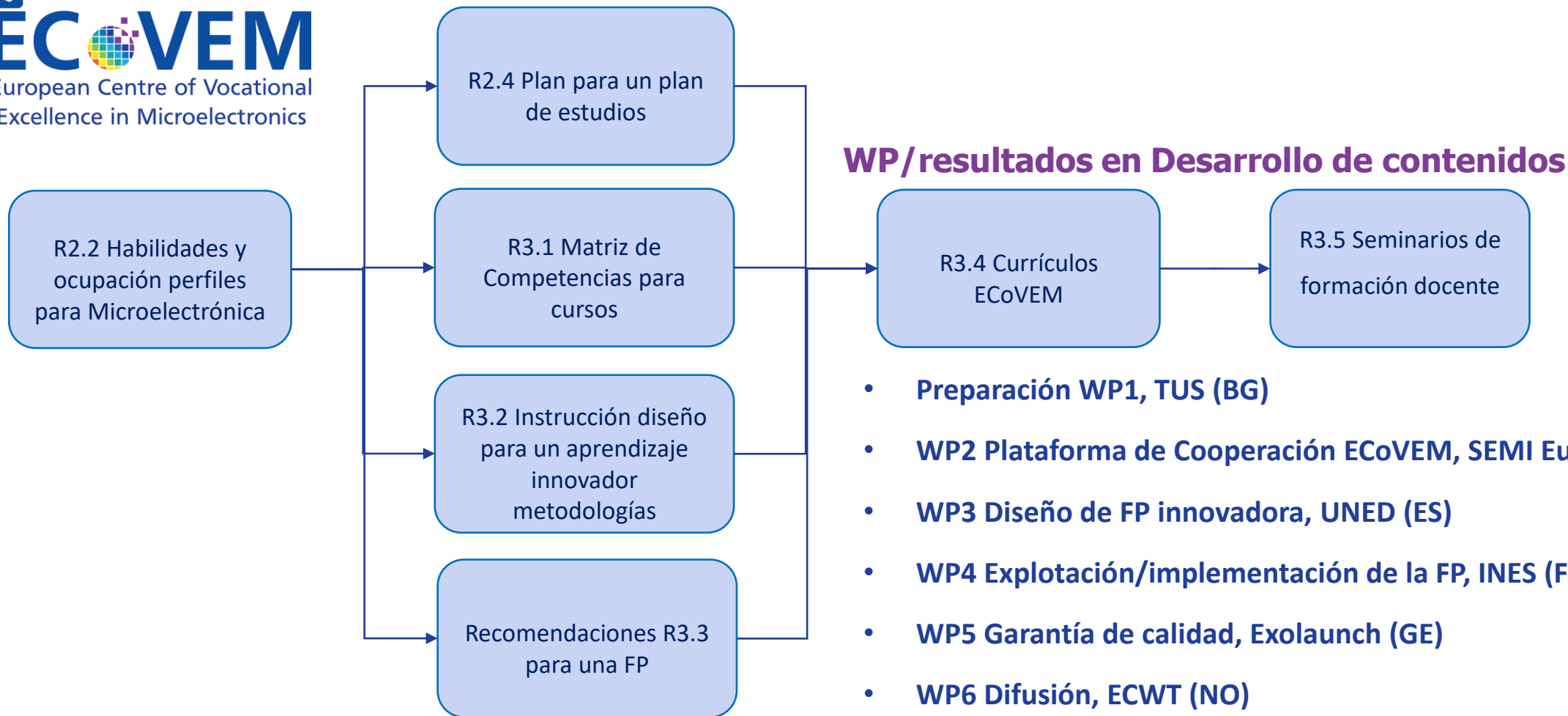
- MEC 3 ↔ 8 (FP 2, 3, 4 – B, M, Doctorado)
 - Puntos ECTS / ECVET
 - FP inicial y continua
- mín. 1.250 horas / 20 cursos / 40 módulos

• Diseño de apoyo al desempeño / Enfoque de aprendizaje basado en el trabajo



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Resultados del proyecto ECoVEM



WP/resultados en Desarrollo de contenidos

- Preparación WP1, TUS (BG)
- WP2 Plataforma de Cooperación ECoVEM, SEMI Europa (GE)
- WP3 Diseño de FP innovadora, UNED (ES)
- WP4 Explotación/implementación de la FP, INES (FR)
- WP5 Garantía de calidad, Exolaunch (GE)
- WP6 Difusión, ECWT (NO)
- Plan de acción de gobernanza del WP7, BIA (BG)
- Gestión del WP8, TUS (BG)

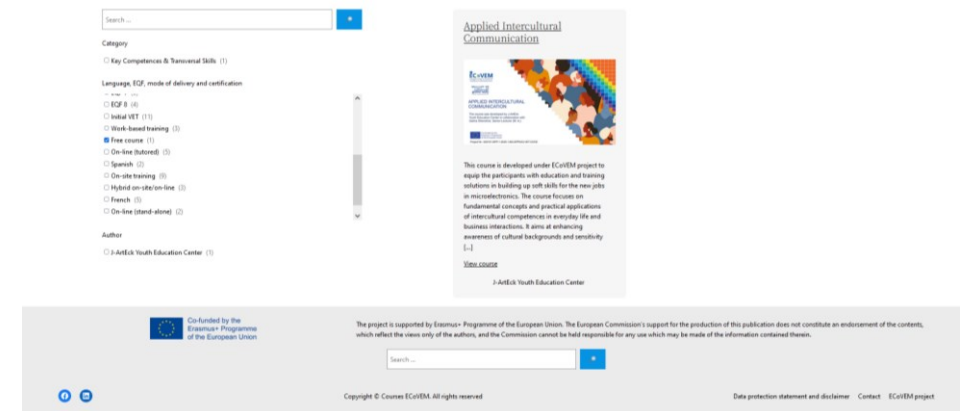
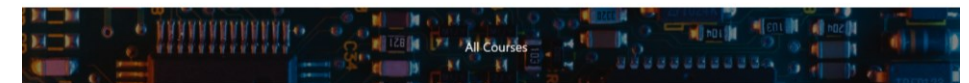
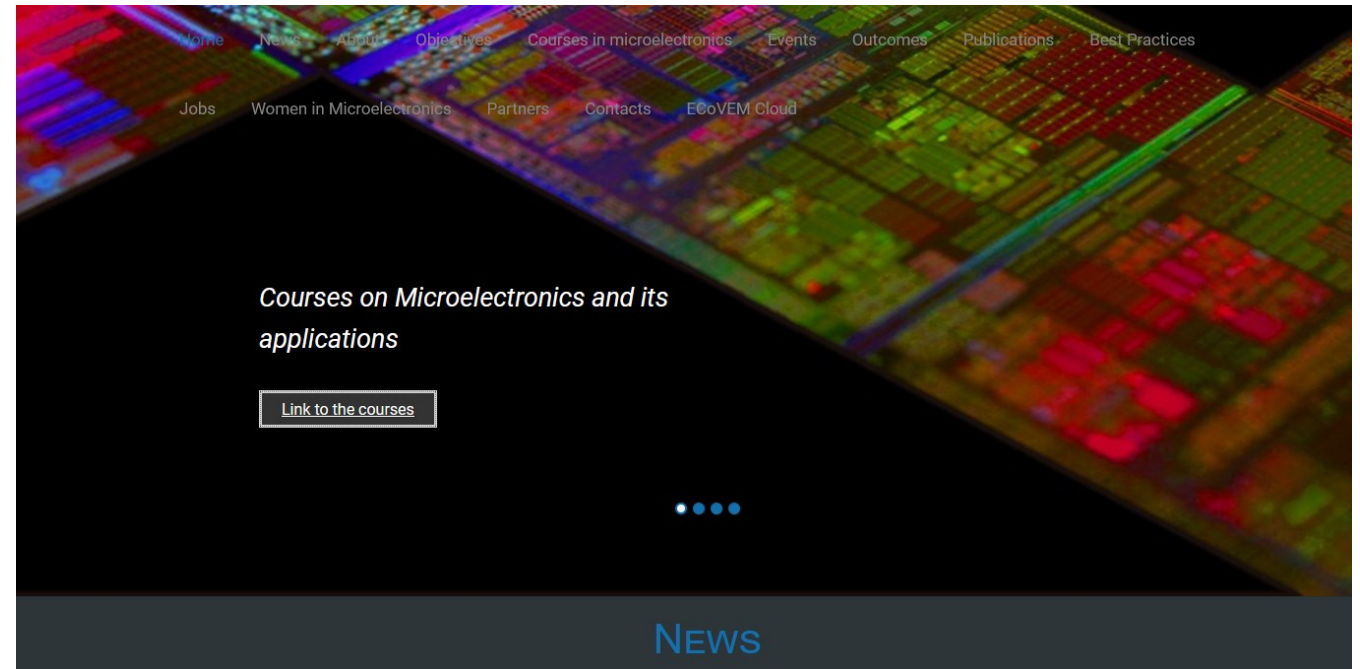


Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Soporte ECoVEM

- <https://cursos-ecovem.eu/>
- Cursos
- Filtro
- Categorías
- Idioma, EQF, modo de entrega y certificación
- Autor
- Análisis de llegada/salida



Cursos Asignaturas



Soporte ECoVEM – <https://courses-ecovem.eu/>

Microelectrónica Tecnologías de Embalaje _ tecnologías (4)

Diseño de circuitos integrados (9)

Diseño de sistemas (11)

Básico de fabricación en microelectrónica (7)

Microelectrónica para economía verdes y aplicaciones industriales (11)

Competencias clave y habilidades transversales (8)

Diseño y fabricación de PCB. (2)





Cursos Contenido Diseño

Soporte ECoVEM – <https://courses-ecovem.eu/>

Author

- J-ArtEck Youth Education Center (1)
- Romit LTD (5)
- UNED (7)
- ANCCP (3)
- Technical University Sofia (5)
- INES Formation (3)
- CYPRUS PRODUCTIVITY CENTER (2)
- Exolaunch (4)
- Student Computer Art Society (2)
- SEMI (2)

Language, EQF, mode of delivery and certification

- English (30)
- Bulgarian (3)
- Spanish (2)
- French (5)
- Greek (2)

- EQF 3 (8)
- EQF 4 (20)
- EQF 5 (23)
- EQF 6 (19)
- EQF 7 (8)
- EQF 8 (4)

- Free course (33)
- On-line (tutored) (9)
- On-line (stand-alone) (14)
- E-learning in autonomy (13)
- Hybrid on-site/on-line (7)

- Continuous VET (31)
- Initial VET (11)
- Work-based training (9)





<http://ecovem.ieectqai.uned.es/moodle2/>

Moodle ECoVEM de la UNED

Todos los cursos en el sitio Moodle ECoVEM de la UNED:

- UNED 7
- ANCCP 3
- J - ArteEck 1

<p>Overview of Biotechnology and Microelectronics from the Point of View of Gender, Equality and People Integration</p> <p>Biotechnology and Microelectro...</p> <p>Course ></p>	<p>Task-oriented simulation with OrCAD Pspice</p> <p>Task-oriented simulation with O...</p> <p>Course ></p>	<p>Smart Industry and Circular Economy</p> <p>Smart Industry and Circular Ec...</p> <p>Course ></p>
<p>Foundations and Simulations on FPGAs</p> <p>Foundations and Simulations o...</p> <p>Course ></p>	<p>Bridge the Gap: Photovoltaic Systems</p> <p>Bridge the Gap: Photovoltaic S...</p> <p>Course ></p>	<p>Foundations on Microelectronics</p> <p>Foundations on Microelectronics.</p> <p>Course ></p>
<p>Basics of microelectronics manufacturing processes</p> <p>Basics of microelectronics man...</p> <p>Course ></p>	<p>Training in circuits with analog devices in direct current (CTAD - DC)</p> <p>Circuit Training with Analog De...</p> <p>Course ></p>	<p>Training in circuits with analog devices in alternating current (CTAD - AC)</p> <p>Circuit Training with Analog De...</p> <p>Course ></p>
<p>Training in Electronic Circuits with Analog Devices TECAD</p> <p>Training in Electronic Circuits w...</p> <p>Course ></p>	<p>Applied Intercultural Communication</p> <p>Introduction to Intercultural Co...</p> <p>Course ></p>	



TUS Moodle ECoVEM



Available courses

PCB Design, Assembling and Packaging EQF 3

PCB Design, Assembling and Packaging EQF 4

PCB Design, Assembling and Packaging EQF 5

PCB Design, Assembling and Packaging EQF 6

Microelectronics packaging technologies EQF 4



Microelectronics packaging technologies EQF 5



Microelectronics packaging technologies EQF 6



Microelectronics packaging technologies EQF 7



FPGA hardware and programming



Nanoelectronics CAD

Nanoelectronics for ICT

Nanomaterials for Electronics

Design, Prototype Fabrication and Challenging Applications of Silicon Microsystems with Piezoresistive Feedback

Microprocessor systems



The aim of this training course is to provide the necessary knowledge and skill subsystems and interfaces and ability to select the right processor according to perform practical tasks in the form of written tutorials have been prepared.

Design and fabrication of PCB



The aim of this training course is to provide the necessary knowledge and skill The free KiCad Electronic Design Automation software is used to design, check the task may be an test or practical like schematic draw, components placement The students are expected to solve the tests or to upload results file for practical

Introduction to Internet of Things (IoT)

Internet of Things is a general term used for devices talking over a network for As per the definition the students will learn the design for all three aspects of This course is based on hands on approach where students will be doing various

LoraWan technology

The LoraWan course offers a complete curriculum for VET students and provides understanding of the fundamentals that make Lora radio modulation and how standard called LoRaWAN. The course provides theoretical concepts along with

Computer modelling and simulation in Analogue electronics

The aim of this training course is to provide the necessary knowledge and skill simulate the circuits. The Performance-centered approach is used to implement circuits with LTSpice , and students are expected to upload for each task simulation transistors, electronic amplifiers with bipolar and field-effect transistors, as well as been prepared for each topic and task for performance.

Gracias

<https://ecovem.eu/>

imiralles@anccp.es

Tel. 651903946



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

