



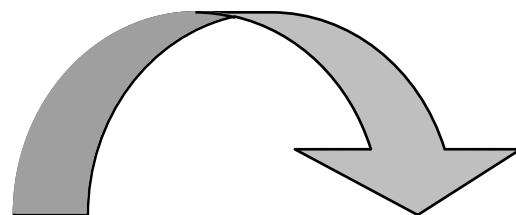
UNIVERSITAT
POLITECNICA
DE VALÈNCIA



EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

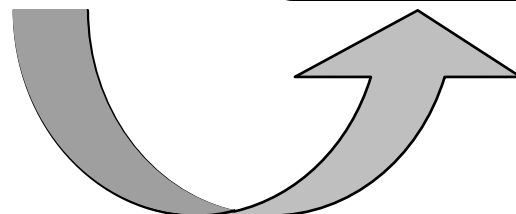
EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**creación y
desarrollo de una
Europa unida**



**Espacio Europeo
de Educación superior**

**tradición cultural
y universitaria**



EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PAÍSES FIRMANTES DE LA DECLARACIÓN DE BOLONIA



© Datastat

- RECONOCIMIENTO DE CUALIFICACIONES
- ESTRUCTURA DE TITULACIONES
- SISTEMA DE CRÉDITOS
- PROGRAMAS DE MOVILIDAD
- GARANTÍA DE CALIDAD
- APRENDIZAJE PERMANENTE

SISTEMA DE CRÉDITOS: EL ECTS

- El crédito europeo es la unidad de medida del haber académico que representa la cantidad de trabajo del estudiante para cumplir los objetivos del programa de estudios. (...) En esta unidad de medida se integran las enseñanzas teóricas y prácticas, así como otras actividades académicas dirigidas, con inclusión de las horas de estudio y de trabajo que el estudiante debe realizar para alcanzar los objetivos formativos propios de cada una de las materias del correspondiente plan de estudios.
- 60 créditos por curso académico (36-40 semanas)
- 25-30 horas por crédito

EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

ECTS: ENSEÑAR vs. APRENDER



Photo by NeONBRAND on Unsplash

1 ECTS = 10 horas presenciales

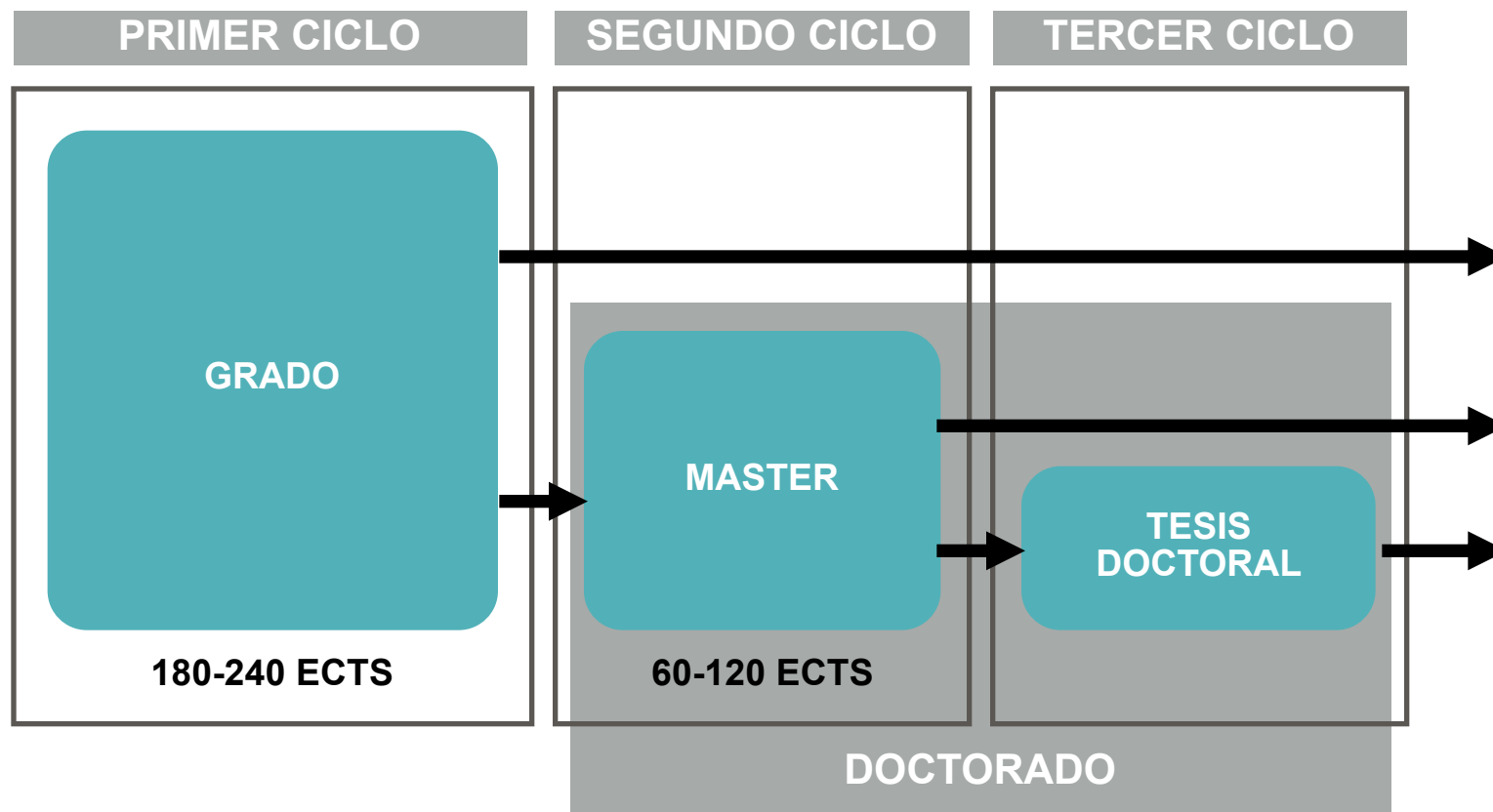


Photo by Štefan Štefančík on Unsplash

1 ECTS = 15-20 horas de aprendizaje

EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

ESTRUCTURA DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES





ESTUDIAR EN LA UPV

EL “SELLO” UPV

PRIMERA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
EN EL RANKING DE SHANGHAI

ALTA TASA DE EMPLEABILIDAD DE
NUESTROS EGRESADOS (90%)

ALTA TASA DE MOVILIDAD DE NUESTROS ESTUDIANTES

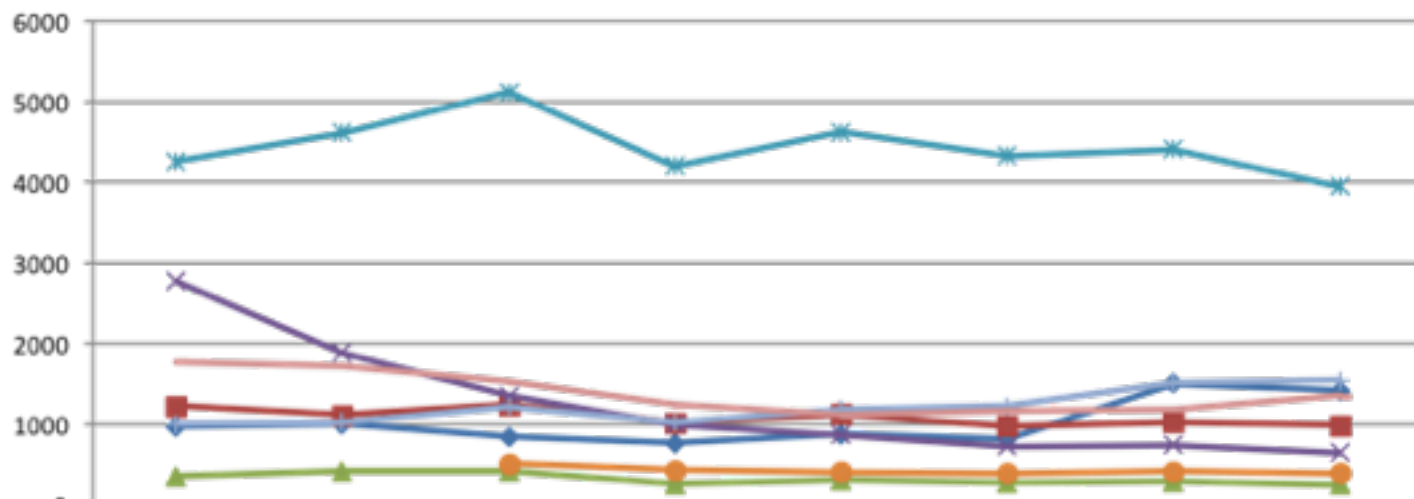
SEXTO DESTINO ERASMUS EUROPEO

UN LUGAR DONDE DESARROLLARSE

LA ADMISIÓN EN LA UPV

Evolución de la demanda por ámbitos

Plazas asignadas + Lista de Espera



	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
Arte y Humanidades	981	1010	851	769	886	819	1510	1426
Ciencias	1235	1121	1249	1027	1131	988	1036	996
IA. Agroalimentaria y Forestal	363	424	425	267	310	283	296	261
IA. Construcción	2781	1887	1358	1005	875	737	752	658
IA. Industrial y aeronáutica	4256	4612	5112	4206	4623	4330	4409	3948
IA. Salud			520	441	415	400	426	399
IA. TIC	1008	1036	1224	1030	1191	1232	1514	1549
Sociales	1779	1730	1532	1252	1119	1179	1195	1362

Curso académico

LA ADMISIÓN EN LA UPV

CURSO 2017/18			
GRADO	PLAZAS OFERTADAS	DEMANDA TOTAL	NOTA DE CORTE
A.D.E. + Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	40	104	9,884
A.D.E. + Ingeniería Informática (EPSA)	15	52	7,908
A.D.E. + Ingeniería Informática (Vera)	40	261	11,184
A.D.E. +Turismo (Alcoy)	15	23	8,756
A.D.E. + Turismo (Gandía)	15	45	7,608
Administración y Dirección de Empresas (EPSA)	75	100	8,114
Administración y Dirección de Empresas (FADE)	160	676	9,866
Arquitectura Técnica	100	123	7,706
Bellas Artes	340	701	9,069
Biotechnología	115	685	12,470
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	80	225	9,582
Ciencias Ambientales	50	86	6,471
Comunicación Audiovisual	80	364	9,894
Conservación y Restauración de Bienes Culturales	110	209	6,950
Diseño y Tecnologías Creativas	100	516	10,838
Fundamentos de la Arquitectura	310	301	5,285
Gestión y Administración Pública	80	137	6,218
Ingeniería Aeroespacial	120	530	12,816
Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	125	158	5,390
Ingeniería Biomédica	75	399	12,424
Ingeniería Civil	75	143	7,604
Ingeniería de la Energía	75	225	9,391
Ingeniería de Obras Públicas	75	51	5,614
Ingeniería de Organización Industrial	80	189	9,784
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen	50	67	7,388
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	165	339	7,667
Ingeniería Eléctrica (EPSA)	50	35	5,210
Ingeniería Eléctrica (ETSID)	75	231	8,710
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	150	433	9,780
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos (EPSA)	90	141	6,400
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos (ETSID)	140	494	10,324
Ingeniería en Geomática y Topografía	75	40	5,734
Ingeniería en Tecnologías Industriales	275	576	10,953
Ingeniería Forestal y del Medio Natural	75	103	5,550
Ingeniería Informática (EPSA)	65	150	6,400
Ingeniería Informática (ETSINF)	375	894	8,508
Ingeniería Mecánica (EPSA)	110	199	7,385
Ingeniería Mecánica (ETSID)	150	619	10,482
Ingeniería Química (EPSA)	50	66	5,000
Ingeniería Química (ETSII)	80	210	10,102
Tecnologías Interactivas	50	99	7,133
Turismo	65	85	8,018



NORMATIVA DE RÉGIMEN ACADÉMICO Y EVALUACIÓN

- Comisiones Académicas y de Evaluación en ERTs
- Programación académica, calendario, tutorías, actas, matriculación...
- Evaluación
 - Actos de evaluación, resultados, reclamaciones...
 - Evaluación por currículum
- Régimen académico especial
 - Alumnos de intercambio, visitantes...

NORMATIVA DE PERMANENCIA Y PROGRESO

- Condiciones de **permanencia** en Grado y Master
- Condiciones de **progreso**
- Asistencia a clase obligatoria*
 - Metodologías activas
 - Seguimiento docente
- Evaluación continua
- Matrícula parcial justificada (15-30 ECTS)
- Primer curso selectivo (12 ECTS + 2 años)
- Progreso (superar 50% de créditos matriculados)
- Evaluación curricular

INFORMACIÓN BÁSICA RELATIVA AL ALUMNADO

GUÍAS DOCENTES



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

GUIA DOCENTE 2017-2018

1. **Código:** 11640 **Nombre:** Diseño y Fabricación 3D

2. **Créditos:** 4,50 **--Teoría:** 3,00 **--Prácticas:** 1,50 **Carácter:** Optativo

Titulación: 156-Grado en Ingeniería Informática

Módulo: 8-MATERIAS OPTATIVAS

Materia: 38-FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Centro: E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

3. **Coordinador:** Vendrell Vidal, Eduardo

Departamento: INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA

4. **Bibliografía**

5. **Descripción general de la asignatura**

La asignatura introduce en los conceptos básicos de diseño y fabricación de productos mediante ordenador, presentando la formación básica en modelado geométrico, formatos de datos y mecanizado/impresión 3D de objetos. La docencia está orientada al uso de software cad/cam, con casos prácticos y trabajos en grupo

6. **Conocimientos recomendados**

7. **Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje**

Competencia

CB4(G) Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB2(G) Saber aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Competencias transversales

(03) Análisis y resolución de problemas

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia

- Tareas asignadas

- Descripción detallada de las actividades

- Los alumnos resuelven pequeñas tareas asignadas a lo largo del cuatrimestre

- Criterios de evaluación

- Trabajo académico

(05) Diseño y proyecto

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia

- Proyecto de asignatura

- Descripción detallada de las actividades

- Los alumnos resuelven un trabajo asignado en el ámbito de la asignatura

- Criterios de evaluación

- Proyecto

(13) Instrumental específica

- Actividades desarrolladas relacionadas con la adquisición de la competencia

- Tareas asignadas

- Descripción detallada de las actividades

- Los alumnos resuelven pequeñas tareas asignadas a lo largo del cuatrimestre haciendo uso de técnicas y herramientas CAD/CAM

- Criterios de evaluación

- Trabajo académico

8. **Unidades didácticas**

1. Introducción al Diseño y la Fabricación 3D

1. Conceptos Básicos

2. CAD/CAM. Sistemas y Aplicaciones

2. Modelado Geométrico

1. Modelado Geométrico

Document signat electrònicament per Documento firmado electrònicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 24/07/2017	1 / 2
Autenticat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code		ALUE9AJYRRB https://sede.upv.es/e/verificador	



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

GUIA DOCENTE 2017-2018

8. **Unidades didácticas**

2. Modelado Sólido

3. Fabricación 3D

1. Fabricación digital. Impresión 3D

4. Proyecto de Diseño y Fabricación 3D

9. **Método de enseñanza-aprendizaje**

UD	TA	SE	PA	PL	PC	PI	EVA	TP	TNP	TOTAL HORAS
1	6,00	--	--	3,00	--	--	--	9,00	2,00	11,00
2	6,00	--	--	9,00	--	--	8,00	23,00	15,00	38,00
3	3,00	3,00	--	3,00	--	--	8,00	17,00	8,00	25,00
4	--	12,00	--	--	--	--	--	12,00	30,00	42,00
TOTAL HORAS	15,00	15,00	--	15,00	--	--	16,00	61,00	55,00	116,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. **Evaluación**

Descripción	Nº Actos	Peso (%)
(05) Trabajo académico	5	30
(09) Proyecto	2	60
(07) Diario	1	10

- La asignatura se evaluará mediante tareas asociadas a las prácticas y conceptos teóricos adquiridos (trabajos académicos) y un trabajo (proyecto), así como con el seguimiento periódico de la asistencia y actitud en las sesiones de clase (diario).
- Las sesiones presenciales (principalmente prácticas y seminarios) se asociarán a un máximo de 5 actos de evaluación como "Trabajo académico", que computarán por un 30% de la nota final.
- Se asignará un proyecto de asignatura a realizarse individualmente o bien en grupo, cuya evaluación computará un 60% de la nota final. Este proyecto se entregará y evaluará mediante dos actos de evaluación, incluyendo en el segundo una presentación del mismo.
- La asistencia y actitud en clase se valorará con un 10% de la nota final.

Todos los actos de evaluación son recuperables, acordándose para ello un nuevo plazo de entrega.

En caso de dispensa de asistencia a clase, los alumnos deberán realizar igualmente las tareas asociadas a trabajos académicos, y deberán acordar con el profesor el proyecto a realizar.

11. **Porcentaje máximo de ausencia**

Actividad	Porcentaje	Observaciones
Teoría Aula	25	Asistencia regular a las sesiones de teoría de aula, salvo acuerdo con el profesor o dispensa de asistencia a clase
Teoría Seminario	25	Asistencia regular a las sesiones de teoría de aula, salvo acuerdo con el profesor o dispensa de asistencia a clase
Práctica Laboratorio	25	Asistencia y realización obligatoria de las tareas asociadas a las prácticas de laboratorio, salvo dispensa de asistencia a clase

Document signat electrònicament per Documento firmado electrònicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 24/07/2017	2 / 2
Autenticat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code		ALUE9AJYRRB https://sede.upv.es/e/verificador	

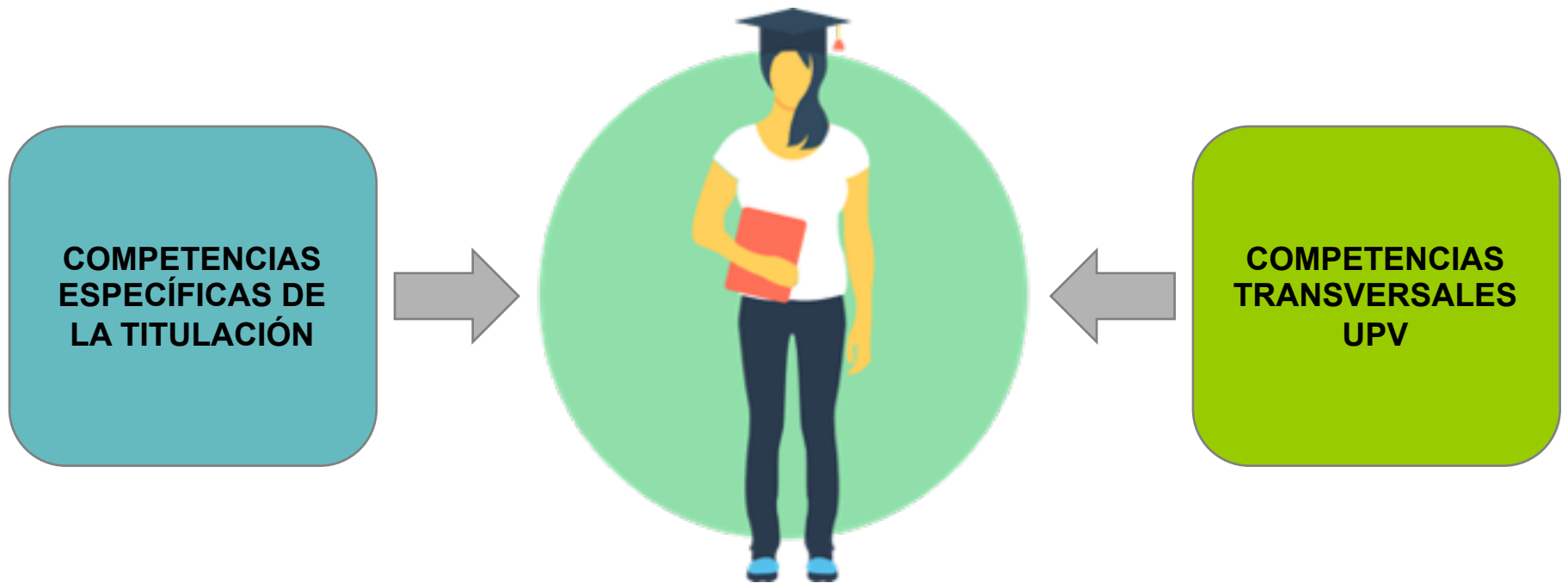


UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

EL MODELO DOCENTE UPV



LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES

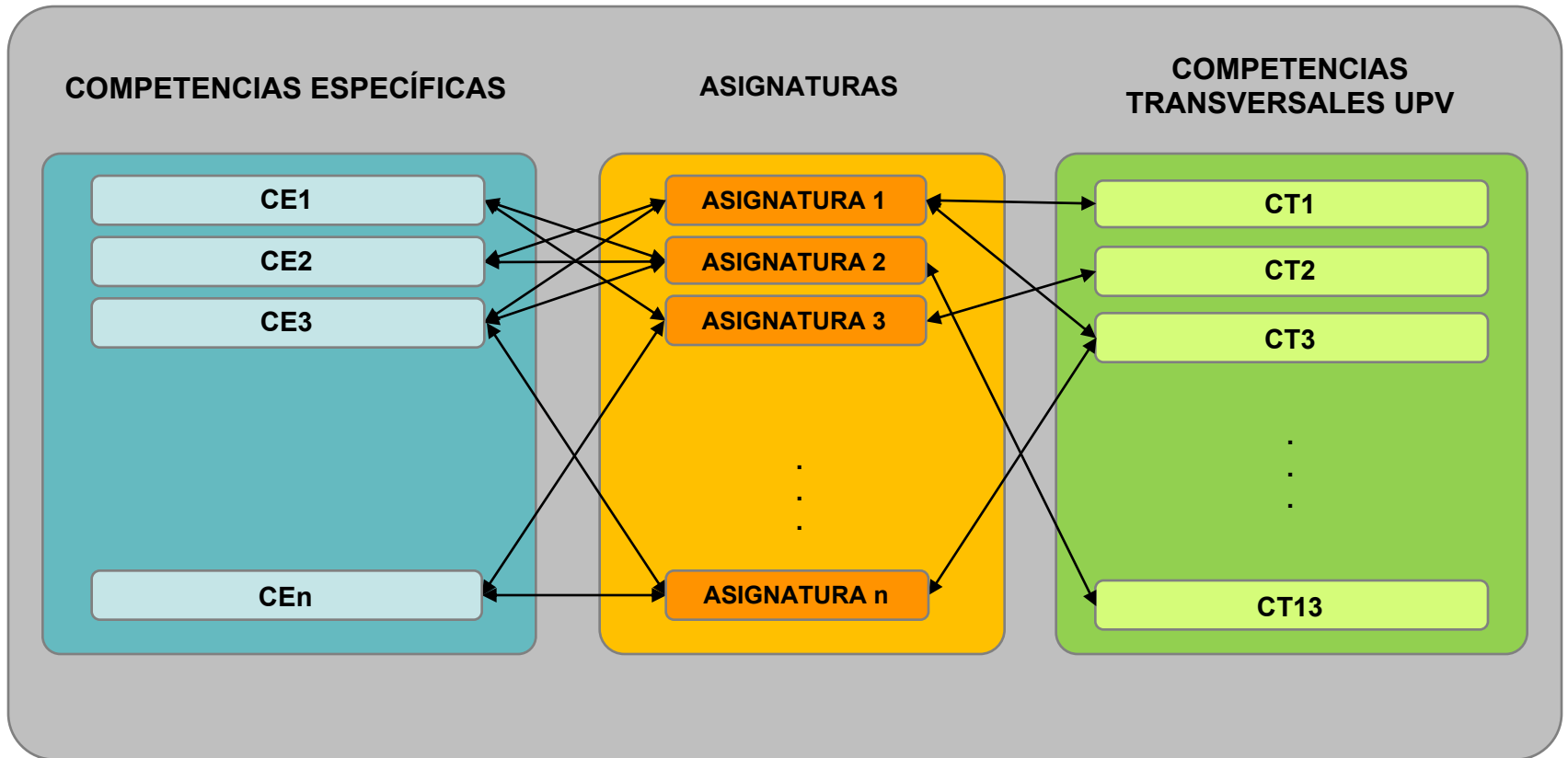


APRENDIZAJE INTEGRAL



LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES

PLAN DE ESTUDIOS




LAS COMPETENCIAS TRANSVERSALES



DRIP		
COLD BREW	3	350
ESPRESSO		350
AMERICANO		3
MACCHIATO		350
GIBRALTAR		375
CAPPUCCINO		4
DRY KAPP		4
LATTE		4
VANILLA LATTE		475
MOCHA		5
HOT CHOCOLATE		4
MATCHA		5
TEA		3
LEMONADE		350

LA OFERTA DE TÍTULOS EN LA UPV



Estudios de grado

Grados ordenados por:

Ramas

Centros

Campus

Dobles grados

Dobles titulaciones internacionales

Algunos grados habilitan para el ejercicio de profesiones reguladas o son grados de referencia para acceder a determinados másteres universitarios habilitantes.

• Folleto Tu Mejor Decisión Grados (PDF)  



PRIMERA
UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
QUE APARECE EN LOS
RANKINGS INTERNACIONALES

NUEVO GRADO EN CIENCIA DE DATOS

Los profesionales formados en Ciencia de Datos serán capaces de diseñar la **captura del dato** en cualquier entorno (industrial, sociológico, económico, político, empresarial, etc.), sabrán **procesar, analizar y combinar datos** provenientes de distintas fuentes, así como **extraer el conocimiento y comunicar de manera efectiva** cómo gestionar dicho conocimiento para facilitar la **toma de decisiones de carácter estratégico**.



NUEVO GRADO EN CIENCIA DE DATOS

Al finalizar los estudios, el titulado podrá **diseñar proyectos de análisis de datos de manera integral**. Desde la captura del dato y el diseño del modelo de datos para su almacenamiento, hasta la extracción de conocimiento a partir de los datos, pasando por las etapas intermedias para limpiar los datos, detectar anomalías, detectar datos faltantes, realizar procesos previos de transformación de los datos según se necesite en etapas posteriores, y **aplicar técnicas avanzadas de análisis de datos**, en particular **técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para implementar modelos descriptivos y predictivos**. También dominará las principales **técnicas de representación y visualización de datos** y resultados para **comunicar, de manera efectiva, el conocimiento extraído** y destacar lo más importante.





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA