

Metodologías activas y herramientas TIC para el aprendizaje de las normas de Codificación Clínica

Carmen M^a Marín Marín

Instituto de Educación Secundaria Ingeniero de la Cierva

Murcia-España

** EL CHAT

La ciudadanía en la mediación digital

22 al 26 de junio del 2020

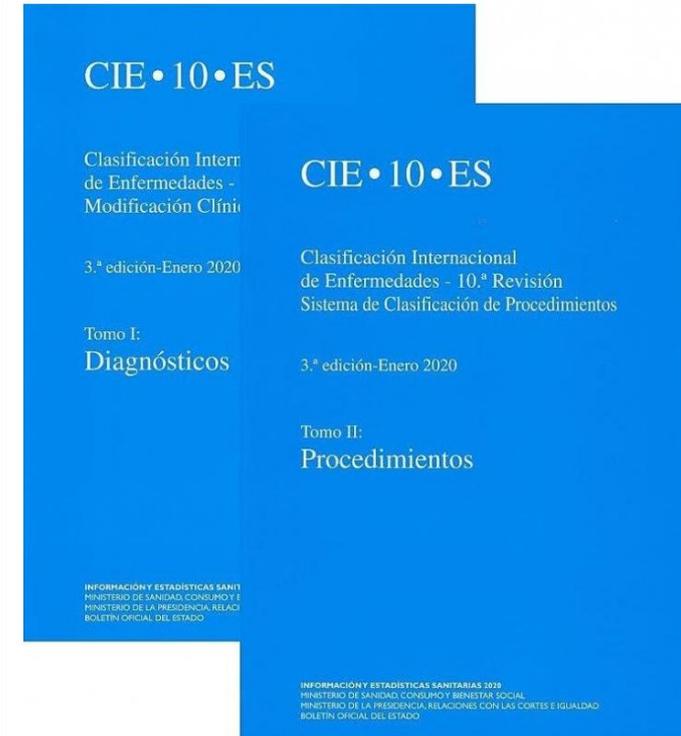


Introducción

- Clasificación de enfermedades

International Classification of Diseases, Tenth Revision, Clinical Modification (ICD-10-CM)

ICD-10 Procedure Coding System (ICD-10-PCS) (Gogorcena, 2017)





I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

- 10065** *Real Decreto 768/2014, de 12 de septiembre, por el que se establece el título de Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias y se fijan sus enseñanzas mínimas.*

Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias

Curso	Módulo Profesional	Horas totales
1	Gestión de pacientes	60
1	Terminología clínica y patología	145
1	Extracción de diagnósticos y procedimientos	145
1	Archivo y documentación sanitarios	95
1	Sistemas de información y clasificación sanitarios	115
1	Ofimática y proceso de la información	220
1	Formación y orientación laboral	90
1	Inglés técnico para documentación y administración sanitarias	90
2	Codificación sanitaria	200
2	Atención psicosocial al paciente-usuario	60
2	Validación y explotación de datos	120
2	Gestión administrativa sanitaria	170
2	Proyecto de documentación y administración sanitarias	30
2	Empresa e iniciativa emprendedora	60
2	Formación en centros de trabajo	400

Proceso de obtención del GRD

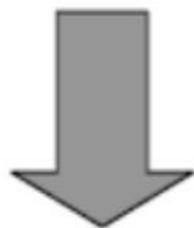
Historia
clínica

CMDB

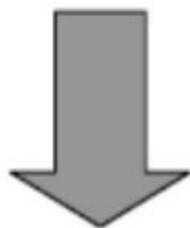
Codificación
diagnóstica

Codificación
de
procedimientos

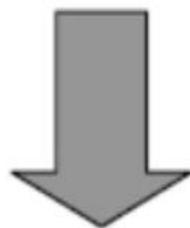
Agrup.
en GRD



Hoja
de alta



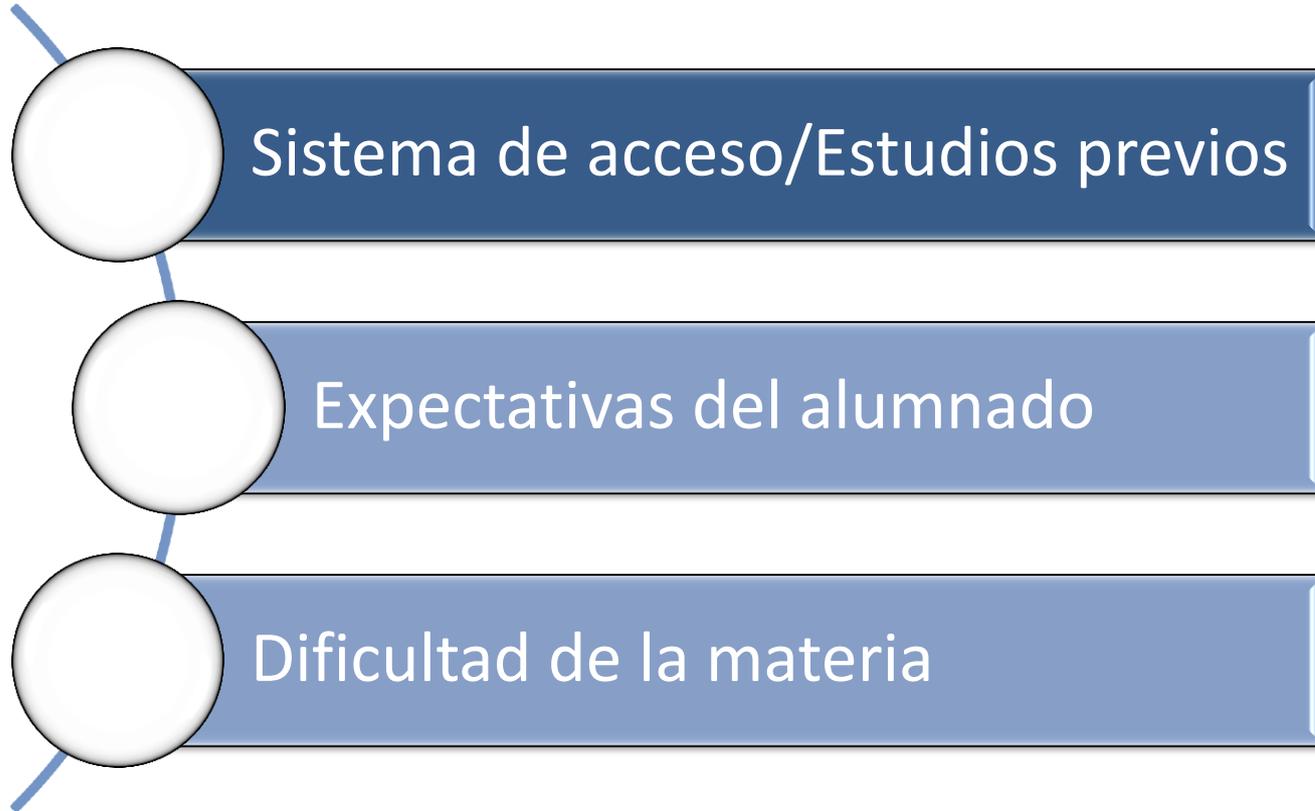
Nombre
Edad
Sexo
Fecha de ingreso
Fecha de egreso



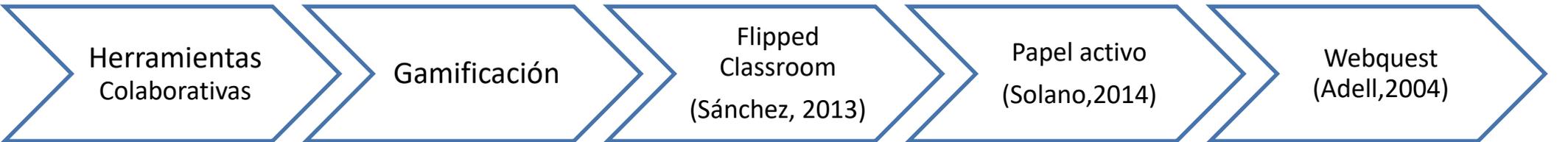
Principal
Secundario
Comorbilidad y
complicaciones
CIE 10



Problemas encontrados



Marco teórico: Alternativas



Herramientas
Colaborativas

Gamificación

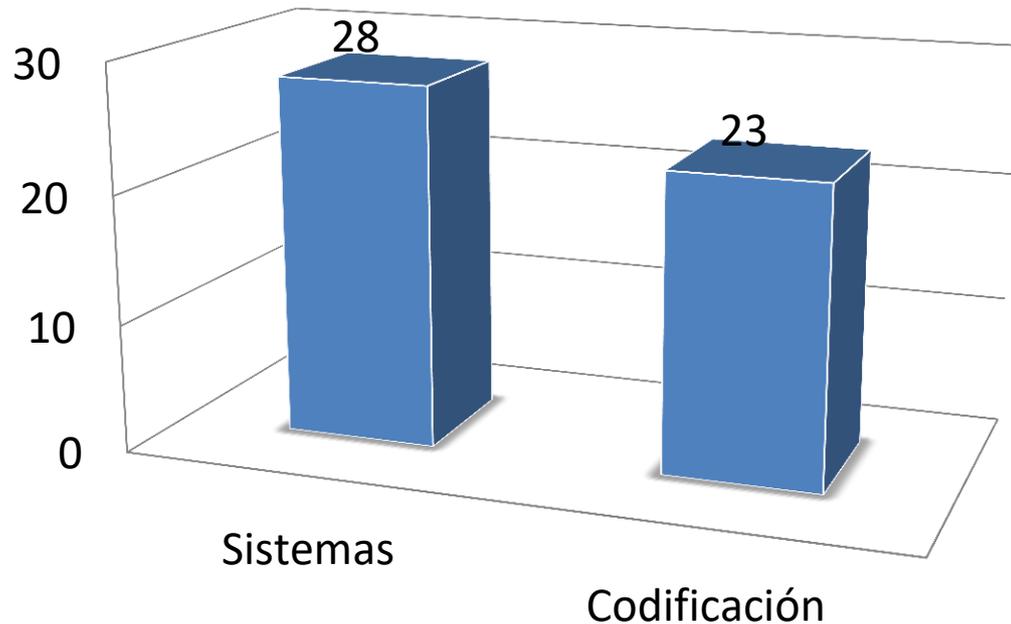
Flipped
Classroom
(Sánchez, 2013)

Papel activo
(Solano, 2014)

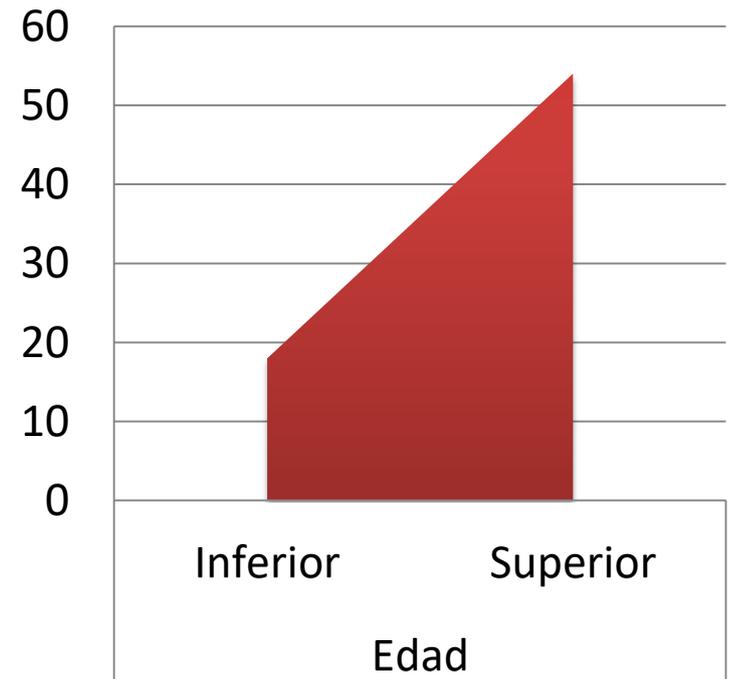
Webquest
(Adell, 2004)

Destinatarios

nº Alumnos



Edad del alumnado



Metodología





UT 6 Procedimientos Clases grabadas

CLASE 25 de Marzo

▶ [DISPOSITIVOS_Parte_1](#)

▶ [DISPOSITIVOS_Parte_2](#)

Clase 1 de Abril

▶ [Inspección](#)

▶ [2 Ejemplos Control Alteración](#)

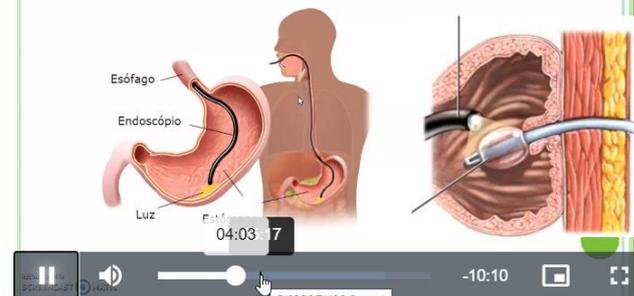
📺 [Aclaraciones del video Inspección](#)

DISPOSITIVOS_Parte_1

Inserción de tubo de gastrostomía endoscópica percutánea (PEG)

0DH63UZ Inserción en estómago, de dispositivo de alimentación, abordaje percutáneo

0DJ68ZZ Inspección de estómago, abordaje orificio natural o artificial, endoscópico



Contenidos teóricos



YouTube ES

ORDENAR POR



12:42

Capítulo 9. Enfermedades del Aparato Circulatorio | CIE-1...

459 visualizaciones •
Hace 2 años



12:31

Capítulo 1. Enfermedades Infecciosas | CIE-10-ES |...

1143 visualizaciones •
Hace 2 años



22:45

CIE-10-ES | Codificaci...
Capítulo 4. Enfermedades...

989 visualizaciones •
Hace 2 años



20:01

Capítulo 2. NEOPLASIAS | CIE-10-ES | Codificaci...

688 visualizaciones •
Hace 2 años



16:39

Capítulo 11. Enfermedades del Aparato Digestivo | CIE-...

732 visualizaciones •
Hace 2 años



23:10

Capítulo 19 (parte1). Lesiones traumáticas,...

291 visualizaciones •
Hace 2 años



13:24

Capítulo 19 (parte 2). Lesiones traumáticas,...

222 visualizaciones •
Hace 2 años



10:23

Capítulo 10. Enfermedades del Aparato Respiratorio |...

318 visualizaciones •
Hace 2 años



Metodología: contenidos prácticos



Aprendizaje
práctico
colaborativo



Casos clínicos

Codificación tradicional

	1º Apellido:	
	2º Apellido:	
INFORME CLÍNICO DE ALTA	Nombre:	Nº HISTORIA:
	Cama:	Servicio:
	Edad: Teléfono:	
UNIDAD	ITT/TLF	CAMA
Fecha comienzo	Hoja Nº ...	ALERGIA: <input type="checkbox"/> NO CONOC. <input type="checkbox"/> SI A
Paciente de 35 años de edad		
Motivo de ingreso: Intervención quirúrgica urgente.		
Antecedentes:		
Meningitis a los 18 meses. Tuberculosis en la niñez. IQ: Cesárea.		
Grupo sanguíneo y Rh: A+		
Enfermedad actual:		
Remitida por sospecha de gestación ectópica en trompa derecha		
Exploración física:		
Dolor a la palpación de abdomen, dolor a la movilización cervical		
Exploraciones complementarias:		
Eco TV: imagen ecográfica de unos 3 cm en trompa derecha, compatible con saco gestacional que alberga en su interior vesícula vitelina y embrión con actividad cardiaca detectable con Eco Doppler.		
Analítica: BhcG: 9.425 UI, Hb15, 12.100 leucocitos		
Tratamiento:		
Salpinguectomía derecha por laparoscopia. Liberación de adherencias firmes entre epiplón y pared abdominal y epiplón y anejo derecho		
Evolución: Favorable		

(Asensio Trancoso 2016)

Proceso de Codificación

INDIZACIÓN

- **Identificación:** DP, DS
- Procedimientos realizados

Fuentes

- **Informe clínico de alta** del episodio asistencial.
- Protocolo quirúrgico, anamnesis y evolutivo clínico, otros informes clínicos con diagnóstico firmado
- Documentación de enfermería etc.

Codificación tradicional

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL

CIE-10-ES CIE-10-ES Diagnósticos CIE-10-ES Procedimientos CIE-O-3 CIE-9-MC CIE-10 Documentación Normativa Preguntas

B97.21 **Buscar** Últimas búsquedas: [D27.1](#) | [tuberc...](#) | [corona...](#) | [B97.21](#)

D E F Búsqueda Libre

D **Coronavirus**, como causa de enfermedad clasificada en otro lugar [B97.29](#) [-]
- SARS, asociado a [B97.21](#)

Lista tabular **Tab.D** > **Cap.01** > **B95-B97**

B97.2 Coronavirus como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto

B97.21 **Coronavirus asociado al SARS como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto**

Excluye 1:
- neumonía debida a coronavirus asociado al SARS (J12.81)

B97.29 **Otros coronavirus como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto**

B97.3 Retrovirus como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto

Excluye 1:
- enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH] (B20)

B97.30 **Retrovirus no especificado como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto**

B97.31 **Lentivirus como causa de enfermedades clasificadas bajo otro concepto**

Codificación tradicional

	
INFORME CLÍNICO DE ALTA	
UNIDAD	ITT/TLF
Fecha comienzo	Hoja Nº ... ALERGIA <input type="checkbox"/> NO CONOC. <input type="checkbox"/> SI A <input type="checkbox"/>
Paciente de 35 años de edad	
Motivo de ingreso: Intervención quirúrgica urgente.	
Antecedentes:	
Meningitis a los 18 meses. Tuberculosis en la niñez. IQ: Cesárea.	
Grupo sanguíneo y Rh: A+	
Enfermedad actual:	
Remitida por sospecha de gestación ectópica en trompa derecha	
Exploración física:	
Dolor a la palpación de abdomen, dolor a la movilización cervical	
Exploraciones complementarias:	
Eco TV: imagen ecográfica de unos 3 cm en trompa derecha, compatible con saco gestacional que alberga en su interior vesícula vitelina y embrión con actividad cardiaca detectable con Eco Doppler.	
Analítica: BhcG: 9.425 UI, Hb15, 12.100 leucocitos	
Tratamiento:	
Salpingectomía derecha por laparoscopia. Liberación de adherencias firmes entre epiplón y pared abdominal y epiplón y anejo derecho	
Evolución: Favorable	

Secuencia de Codificación

DIAGNÓSTICOS

DP 000.1 Embarazo tubárico

DS N73.6 Adherencias de peritoneo pélvico femenino

DS D27.0 Neoplasia benigna de ovario derecho

CM 9000/09 Tumor de Brenner, SAI

DS Z67.21 Grupo sanguíneo B, Rh negativo

Z86.11 Historia personal de tuberculosis

PROCEDIMIENTOS

P 10T24ZZ Resección productos concepción laparoscópica

P 0UT54ZZ Salpingectomía derecha laparoscópica

P 0UT04ZZ Ooforectomía derecha Laparoscópica

P 0DNS4ZZ Adhesiolisis epiplón laparoscópica

P BY49ZZZ Ecografía fetal primer trimestre

(Asensio Trancoso 2016)

Webquest codificación



- Portada
- Introducción
- Tarea
- Proceso
- Evaluación
- Conclusión
- Guía didáctica
- Créditos

Tarea



La tarea que tenéis que llevar

eCIEMaps v3.3.7 CMBD MSCBS | PESTADISTICO | ICMBD | MSCBS | CAU | | Acceso

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE SANIDAD CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL

CIE-10-ES | CIE-10-ES Diagnósticos | CIE-10-ES Procedimientos | CIE-O-3 | CIE-9-MC | CIE-10 | Documentación | Normativa | Preguntas

Inicio | D23.39 | Búsqueda Libre | Últimas búsquedas: neopla... | D23.39

Lista tabular (Tab.D) > (Cap.02) > (D10-D36)

- abdomen, abdominal [C76.2](#) [C79.8](#)- [D09.8](#) [D36.7](#) [D48.7](#) [D49.89](#) [+]
- abdominopélvica [C76.8](#) [C79.8](#)- : [D36.7](#) [D48.7](#) [D49.89](#)
- acromion (proceso) [+]
- adenoides (faringe) (tejido) [C11.1](#) [C79.89](#) [D00.08](#) [D10.6](#) [D37.05](#) [D49.0](#)
- ala nasal (externa) [C44.301](#) [C79.2](#) [D04.39](#) [D23.39](#) [D48.5](#) [D49.2](#)
- alveolar [C03.9](#) [C79.89](#) [D00.03](#) [D10.39](#) [D37.09](#) [D49.0](#) [+]
- alveolo [C03.9](#) [C79.89](#) [D00.03](#) [D10.39](#) [D37.09](#) [D49.0](#) [+]
- amígdala [C09.9](#) [C79.89](#) [D00.08](#) [D10.4](#) [D37.05](#) [D49.0](#) [+]
- ampolla de Vater [C24.1](#) [C78.89](#) [D01.5](#) [D13.5](#) [D37.6](#) [D49.0](#)
- ancho, ligamento [C57.1](#)- [C79.82](#) [D07.39](#) [D26.2](#) [D39.8](#) [D49.59](#)
- anexo (uterino) [C57.4](#) [C79.89](#) [D07.39](#) [D28.7](#) [D39.8](#) [D49.59](#)
- ano, anal [C21.0](#) [C78.5](#) [D01.3](#) [D12.9](#) [D37.8](#) [D49.0](#) [+]
- anorrecto, anorrectal (unión) [C21.8](#) [C78.5](#) [D01.3](#) [D12.9](#) [D37.8](#) [D49.0](#)
- antebrazo NCOC [C76.4](#)- [C79.89](#) [D04.6](#)- [D36.7](#) [D48.7](#) [D49.89](#)
- antecubital, fosa o espacio [C76.4](#)- [C79.89](#) [D04.6](#)- [D36.7](#) [D48.7](#) [D49.89](#)
- antro (Highmore) (maxilar) [C31.0](#) [C78.39](#) [D02.3](#) [D14.0](#) [D38.5](#) [D49.1](#) [+]
- aorta (torácica) [C49.3](#) [C79.89](#) - [D21.3](#) [D48.1](#) [D49.2](#) [+]

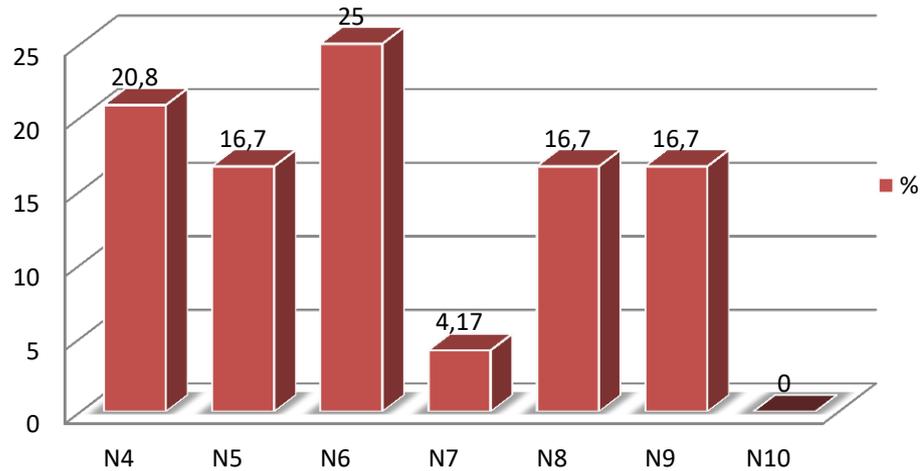
Lista tabular

- D23.30 Otras neoplasias benignas de piel de parte no especificada de la cara
- D23.39 Otras neoplasias benignas de piel de otras partes de la cara
- D23.4 Otras neoplasias benignas de piel de cuero cabelludo y cuello
- D23.5 Otras neoplasias benignas de piel de tronco
 - Otras neoplasias benignas de margen anal
 - Otras neoplasias benignas de piel de ano
 - Otras neoplasias benignas de piel de mama
 - Otras neoplasias benignas de piel perianal
 - Excluye 1:
 - neoplasia benigna de ano NEOM (D12.9)
- D23.6 Otras neoplasias benignas de piel de extremidad superior, incluyendo hombro
- D23.60 Otras neoplasias benignas de piel de extremidad superior no especificada, incluyendo hombro

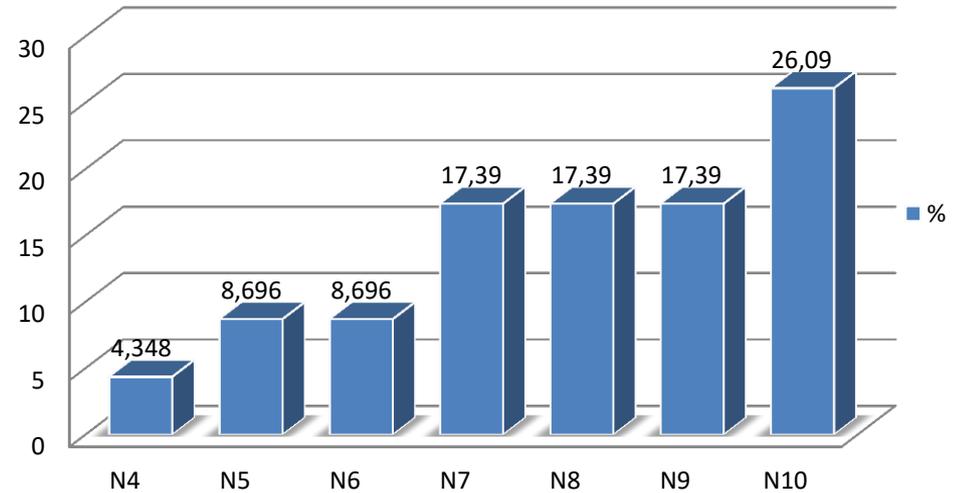
Comentarios

No tienes permiso para añadir comentarios.

Rendimiento académicos



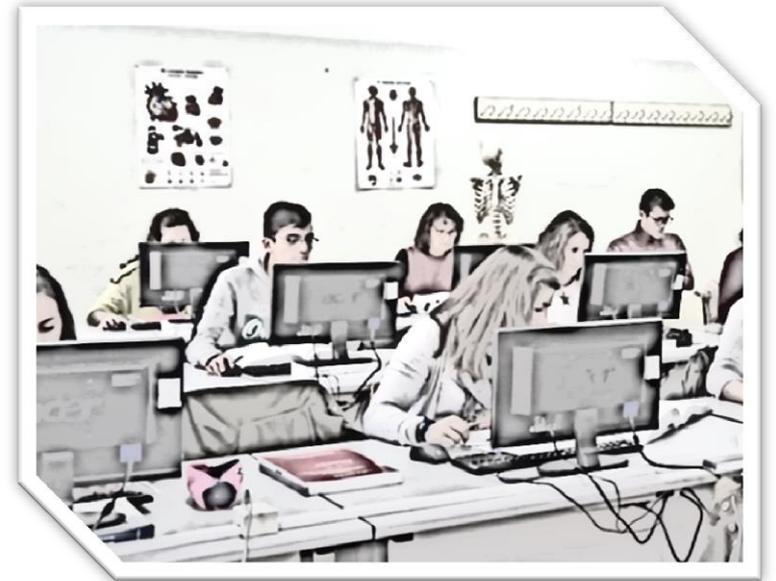
Curso 2017/2018



Curso 2019/2020

Conclusiones

- Ventajas tanto para el alumnado como para la docente
- Proceso de planificación de la acción educativa y de la combinación de diferentes metodologías
- Fomenta la atención, motivación y participación
- Mejora del rendimiento académico
- La valoración positiva por parte del alumnado
- Mayor implicación de la docente



Metodologías activas y herramientas TIC para el aprendizaje de las normas de Codificación Clínica

