

- Asignatura 1. Anatomía, ecografía y farmacología relacionada con el acceso vascular y la terapia intravenosa  
 Asignatura 2. Indicaciones y clasificación de los accesos vasculares. Métodos de confirmación de la punta del catéter central  
 Asignatura 3. Preparación para la elaboración del tfm  
 Asignatura 4. Gestión, manejo y cuidados del paciente con necesidad de acceso venoso. Complicaciones de los accesos vasculares.  
 Asignatura 5. Pacientes con necesidad de acceso vascular en situaciones especiales  
 Asignatura 6. Unidades de acceso vascular y rrrmm  
 Asignatura 7. El paciente: calidad y seguridad aplicadas al acceso vascular. Aspectos éticos  
 \*Cronograma sujeto a cambios

SEMANA 1				ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	27-9	16:00 21:00	5	1	MOD1. Tema 1. Anatomía, definiciones y generalidades	David Chaparro Pardo
S	28-9	09:00 13:00	4	1	MOD 1. Tema 3. La Sangre. Coagulación: Hemostasia y trombosis.	José Luis López Lorenzo
		13:00 15:00	2	1	MOD 1. Tema 2. Factores de riesgo cardiovascular. Lesión vascular	David Chaparro
		16:00 18:00	2	1	MOD 2. Tema 1. Principios básicos de ecografía	Paloma Ruiz
SEMANA 2				ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	4-10	16:00 18:00	2	1	MOD 2. Tema 1. Principios básicos de ecografía	Paloma Ruiz
		18:00 21:00	3	1	MOD 2. Tema 2. Ecografía aplicada al acceso vascular	Paloma Ruiz
S	5-10	09:00 10:00	1	3	Tema 4. Introducción al proceso de práctica basada en la evidencia	Esperanza Vélez
		10:00 14:00 - 15:00 18:00	7	1	Seminario1. Anatomía y ecografía (4h) Tema 3. Taller práctico: Aprendizaje sobre el aparato de ultrasonidos (3h)	Gloria Ortiz/ Paloma Ruiz
SEMANA 3				ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	11-10	16:00 21:00	5	1	MOD 3. Tema 1. Farmacocinética y farmacodinamia. Vías de administración. Interacciones farmacológicas	Alberto Tovar
SEMANA 4				ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	18-10	16:00 29:00	3	1	MOD 3. Tema 2. Características físico-químicas de los fármacos. Vías de administración. Interacciones farmacológicas	Jose Abad
		19:00- 21:00	2	1	MOD 3. Tema 3. Manejo y administración parenteral de fármacos irritantes, vesicantes y citostáticos. Extravasación e infiltración. Cuidados de enfermería. Contaminación medioambiental con citostáticos	Jose Abad

S	19-10	09:00 11:00	2	1	Seminario. Calculo de Dosis. C. matemática. R.Casos	Angela González
		11:00 13:00	2	3	Tema 4. Introducción al proceso de práctica basada en la evidencia	Esperanza Vélez
		13:00 15:00	2	2	MOD 1. Tema 1. Definiciones y nomenclatura del acceso venoso	Paloma Ruiz
		16:00 18:00	2	2	MOD 1. Tema 3. Indicaciones y contraindicaciones al acceso venoso	Paloma Ruiz

SEMANA 5		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	25-10	16:00 18:00	2	3	MOD 1. Tema 2. Algoritmo de definición y selección del acceso venoso	Paloma Ruiz
		18:00 21:00	3	2	MOD 1. Seminario 2 Casos Clínicos	Gloria Ortiz

S	26-10	09:00 12:00	3	2	MOD 2. Tema 1. Acceso venoso central	Gloria Ortiz
		12:00 14:00	2	2	Seminario 3: visualización de diferentes videos sobre inserción de PICC en adulto	Gloria Ortiz
		15:00 18:00	3	2	MOD 2. Tema 2. Acceso venoso central de inserción periférica(PICC)	Paloma Ruiz

SEMANA 6		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	8-11	16:00 21:00	1	2	MOD. 2. Tema 3. Acceso venoso central de inserción Central (CICC)	Gloria Ortiz
			4	2	MOD. 2. Tema 4. Catéteres periféricos versus catéteres centrales	Paloma Ruiz

SEMANA 7		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	15-11	16:00 19:00	3	2	Seminario 4: visualización de videos de las diferentes técnicas de inserción de cada tipo de catéter + Kahoot	Paloma Ruiz
		19:00 21:00	2	2	Seminario 5: Diferenciación de los materiales empleados en accesos vasculares, diferenciación	Gloria Ortíz/ Paloma Ruiz

S	16-11	09:00 13:00	4	2	Taller práctico 1: ¿Cómo usar los simuladores prácticos en ecografía?. ¿Cómo diseñar y fabricar mi propio simulador? Taller Plactico 2. Punción ecográfica en simuladores visualización de la aguja y planos MOD. 2 Tema 5	P. Ruiz / G. Ortíz
		13:00 15:00	2	3	Tema 1. Estrategias de búsqueda bibliográfica .	María García Puente
		16:00 18:00	2	3	Tema 2. Fuentes de información científica y manejo de gestores bibliográficos. I	María García Puente

SEMANA 8		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	29-11	16:00 17:00	1	2	Webinar: Vía Periférica, inserción cuidados, mantenimiento y complicaciones	Christian Dupont
		17:00 22:00	4	2	Taller práctico: Inserción de catéter PICC y Midline en maniqués- Mod.3 tema 1	Paloma Ruiz y Gloria Ortíz

S	30-11	09:00 11:00	2	1	<b>Examen Asignatura 1</b>	Gloria Ortíz
		11:00 14:00	3	3	Tema 5. Adquisición del conocimiento y paradigma cuantitativista. Bases metodológicas	M <sup>a</sup> Dolores Martín Ríos
		15:00 18:00	3	3	Tema 5. Adquisición del conocimiento y paradigma cuantitativista. Bases metodológicas	M <sup>a</sup> Dolores Martín Ríos

SEMANA 9		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	13-12	16:00 18:00	2	2	MOD. 3. Tema.2. Posición de la punta del catéter de los CICC	Gloria Ortíz
		18:00 21:00	3	2	MOD. 3. Tema.3. Métodos de confirmación de la punta de los catéteres centrales	Gloria Ortiz

S	14-12	09:00 11:00	2	2	Seminario 6. Ejercicios prácticos sobre lectura de radiografía de torax	Gloria Ortiz
		11:00 14:00	3	2	MOD 3. Tema 4. Electrocardiografía y método de ECG intracavitario	Paloma Ruiz
		15:00 18:00	3	2	Seminario 7. Ejercicios prácticos sobre reconocimiento de onda P intracavitaria con material audiovisual	Paloma Ruiz

SEMANA 10		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	20-12	16:00 18:00	2	3	Tema 3. Normativa de citación y referenciación	Oscar Lorenzo
		18:00 21:00	3	4	MOD 1. Tema 1. Valoración del paciente candidato a inserción de cateter venoso	Gloria Ortiz

S	21-12	09:00 11:00	2	3	Tema 6. Métodos cuantitativos. Diseños	Esperanza Vélez
		11:00 12:00	1	4	MOD 1, Tema 2. Herramientas de valoración, verificación y seguimiento	Gloria Ortiz
		12:00 14:00	2	4	Seminario 8. simulación rol playing de comunicación del procedimiento y gestión de la reacción del paciente	Paloma Ruiz y Gloria Ortiz
		15:00 18:00	3	4	MOD 2. Tema 1. Complicaciones relacionadas con la inserción de acceso venoso	Paloma Ruiz

SEMANA 11		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	10-1	16:00 21:00	5	3	Tema 9. Fundamentos de la Enfermería Basada en la Evidencia. Análisis estadístico de los datos (s. Informática)	Ignacio Mahillo

S	11-1	09:00 11:00	2	3	Tema 6. Metodos cuantitativos. Cont.	Esperanza Vélez
		11:00 13:00	2	3	Tema 7. Muestra y Muestreo	Esperanza Vélez
		14:00 18:00	4	3	Tema 9. Fundamentos de la Enfermería Basada en la Evidencia. Análisis estadístico de los datos (s. Informática)	Ignacio Mahillo

SEMANA 12		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	17-1	16:00 19:00	3	4	MOD 2. Tema 2 Complicaciones inmediatas y tardías relacionadas con acceso venoso	Gloria Ortíz
		19:00 21:00	2	3	Seminaio Líneas de trabajo científico actuales sobre Accesos Vasculares y cuidados del portador.Desarrollo de la evidencia en este campo y líneas y tipología posibles en el TFM	Oscar Lorenzo

S	18-1	09:00 10:00	1	3	Tema 8. Recogida de datos: instrumentos y medición	Oscar Lorenzo
		10:00 11:00	1	3	Tema 7. Muestra y Muestreo (s. informática)	Esperanza Vélez
		11:00 13:00	2	3	Tema 10. Metodología cualitativa en EBE.	Eva García-Carpintero
		14:00 18:00	4	4	MOD 2. Tema 3. Prevención de complicaciones y correcta gestión de acceso venoso	Paloma Ortiz

SEMANA 13		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	24-1	16:00 17:00	1	2	Examen Asignatura 2	Paloma Ruiz
		17:00 19:00	2	4	MOD. 2 tema 5. Prevención y tratamiento de la trombosis relacionada con catéter central	Paloma Ruiz
		19:00 21:00	2	4	MOD. 2 tema 6. Prevención y manejo de la obstrucción de catéter venoso	Gloria Ortíz

S	25-1	09:00 11:00	2	4	MOD 2. Tema 7. Prención y tratamiento de la infección intraluminal relacionada con catéter venoso	Elizabeth Petkova
		11:00 14:00	3	4	Seminario 9. Casos clínicos . Reconocimiento por parte del alumno de los signos y síntomas de complicaciones en los accesos vasculares. Desarrollo de plan de acción por parejas	Paloma Ruiz
		15:00 18:00	3	4	MOD 2. Tema 6. Taller. curas y lavado correcto de catéteres centrales y periféricos. Punción de reservorio subcutáneo en maniquí	Gloria Ortiz

SEMANA 14		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	30-1	16:00 19:00	3	Tema 11. Métodos y técnicas cualitativa	Eva García Carpintero
		19:00 21:00	2	3	Tema 12. Datos cualitativos, Categorización y análisis

S	1-2	09:00 11:00	2	3	Seminario de análisis de datos cualitativos	Alberto Tovar
		11:00 13:00	2	5	MOD 1. Tema 3. Nuevo dispositivo venoso: PICC	Sergio Bertoglio
		14:00 18:00	4	5	MOD 1.Tema 2. Paciente oncológico y acceso venoso	Sergio Bertoglio

SEMANA 15		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	7-2	16:00 18:00	2	5	MOD 1. tema 1. Pacientes con acceso venoso periférico difícil (DIVA)	Paloma ruiz
		18:00 21:00	3	5	MOD1 Tema 4. Paciente onco-hematológico	J. L Lopez Lorenzo

S	8-2	09:00 10:00	1	5	MOD 1. Tema 6 WEBINAR. Port torácico en Grecia, aspectos enfermeros	Evangelos Konstantinou
		10:00 14:00 y de 15:00	2	5	MOD 2. Tema 3. Sellado Catéteres de hemodiálisis	Virginia López de la Manzanera
			3	5	MOD. 2 tema 1. Paciente nefrológico	Virginia López de la Manzanera
		2	5	MOD.2. Tema 2. Catéteres vasculares en paciente en hemodiálisis	Virginia López de la Manzanera	

SEMANA 16		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	14-2	16:00 19:00	3	5	MOD 1. Tema 5. Paciente en cuidados paliativos y acceso vascular	Elena Díaz Aroca
		19:00 21:00	2	5	MOD 4. Tema 1. Paciente en unidad de cuidados intensivos. Parte I	Joana Pirez

S	15-2	09:00 11:00	2	5	MOD 4. Tema 1. Paciente en unidad de cuidados intensivos. Parte II	Joana Pirez
		11:00 13:00	2	5	MOD 2. Tema 4. Cuidados específicos del paciente nefrológico portador de acceso Vascular. Ecografía y pte nefrológico. Parte I.	Alberto Sánchez Martín
		13:00 14:00	1	5	MOD 2. Tema 4. Cuidados específicos del paciente nefrológico portador de acceso Vascular. Ecografía y pte nefrológico. Parte II	Alberto Sánchez Martín
		15:00 18:00	3	5	MOD 2. Tema 4. Taller práctico. Aplicación práctica del uso de ecografía en pacientes nefrológicos	Alberto Sánchez y Paloma Ruiz

SEMANA 17		h		ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	21-2	16:00 21:00	5	6	MOD 1. Tema 3. VISITA GUIADA AL CENTRO DE INNOVACIÓN DE 3 M IBERIA	Gloria ORTIZ

S	22-2	09:00 10:00	1	3	<b>Examen Asignatura 3</b>	Esperanza Vélez
		10:00 12:00	2	5	MOD 3. Tema 1. Generalidades del paciente neonato y paciente pediátrico con necesidad de acceso vascular	Mauro Pittiruti
		12:00 14:00	2	5	MOD 3. Tema 2. Técnicas de imagen vascular	Mauro Pittiruti
		15:00 17:00	2	5	MOD 3. Tema3. Punción Ecoguiada central en el neonato y en el paciente pediátrico	Mauro Pittiruti
		17:00 18:00	1	5	MOD 3. Tema 4. Control de la punta del catéter centr en el neonato y paciente pediátrico	Mauro Pittiruti

SEMANA 18		h		ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	28-2	16:00 18:00	2	5	MOD 5 Tema 1. Acceso vascular en el paciente en situación de emergencia	Elena Partor Benito
		18:00 20:00	2	5	MOD 5. Tema 4. Taller . técnica de inserción de acceso intraoseo y flujos	Paloma Ruiz y Elena Pastor
		20:00 22:00	2	5	Seminario 11. caso clínicos reales de pacientes en situaciones de urgencia/emergencias	Elena Pastor Benito

S	29-2	09:00 11:00	2	5	MOD 5. Tema 3. Taller . técnica de inserción de PIVC y CICC ecoguiados	Gloria Ortíz y Jonatan Estrada
		11:00 13:00	2	5	MOD. 5 Tema 2. Acceso vascular en el paciente en situaciones de urgencia	David Chaparro
		14:00 16:00	2	5	MOD 6. Tema 1 El paciente con necesidad de Nutrición Parenteral	Clara Marcuello Foncillas
		16:00 18:00	2	5	MOD. 6. Tema 2. Nutrición parenteral a domicilio	Clara Marcuello Foncillas

SEMANA 19			h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	6-3	16:00 18:00	2	5	Seminario 12. elaboración por parte del alumno de un manual práctico para el paciente con NP en domicilio con diferentes tipos de acceso venoso	Teresea de la Huerga
		18:00 20:00	2	6	MOD 1. Tema 1 Definiciones y diferencias	Paloma Ruiz
		20:00 21:00	1	5	MOD 6. Tema3. WEBINAR. NP domiciliaria, una experiencia europea	Ton Van Boxtel

S	7-3	09:00 12:00	3	5	MOD 3. Tema 5. Cuidados específicos del paciente pediátrico y neonato portador de acceso vascular	Antonio Verdúo
		12:00 14:00	2	5	Seminario 10. visualización de las diferentes técnicas inserción de acceso vascular en el paciente neonato y pediátrico	Antonio Verdúo
		15:00 18:00	3	6	Seminario 13. Elaboración por parte del alumno de un plan de creación de una unidad de acceso vascular. Realización de memoria de proyecto, plan de formación o guía para paciente /familia y profesional	Paloma Ruiz

SEMANA 20			h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	13-3	16:00 17:00	1	4	<b>EXAMEN Asignatura 4</b>	Gloria Ortíz
		17:00 18:00	1	6	MOD 1. Tema 2 WEBINAR. Creación de una unidad de acceso vascular. Liderazgo y coordinación enfermera	Andrew Jackson
		18:00 21:00	3	6	MOD 2. Liderazgo. Tema 1. Habilidad y capacidad de liderar.	Paloma Rodriguez

S	14-3	09:00 14:00	5	6	MOD 2. Liderazgo. Tema 2. Liderazgo y trabajo en equipos de alto rendimiento	Paloma Rodriguez
		15:00 18:00	3	6	MOD 2. Liderazgo. Tema 3. Gestión de conflictos	Elena Martinez de Hoyo

SEMANA 21			h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	20-3	16:00 19:00	3	6	MOD 2. Liderazgo. Tema 3. Gestión de conflictos	Elena Martinez de Hoyo
		19:00 21:00	2	6	MOD 2. Liderazgo. Tema 4. Desarrollo personal y profesional. Toma de decisiones. Trabajo en equipo.	María Victoria Crespo

S	21-3	10:00 11:00	1	6	MOD 3. Tema 1. Introducción y fundamentos	Jesús Guinea
		11:00 12:00	1	6	MOD 3. Tema 2. Normativa reguladora de los productos sanitarios	Jesús Guinea
		12:00 14:00	2	6	MOD 3. Tema 3. Eventos adversos de los productos sanitarios	Jesús Guinea
		15:00 16:00	1	6	MOD 3. Tema 5. Innovación y desarrollo de productos I+D	Jesús Guinea
		16:00 18:00	2	6	MOD 3. Tema 4. Características y especificaciones técnicas de los productos sanitarios utilizados en la cateterización venosa y arterial y en su cuidado y mantenimiento	Jesús Guinea

SEMANA 22		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	27-3	16:00 17:00	1	5	EXAMEN Asignatura 5	Paloma Ruiz
		17:00 21:00	4	6	MOD 2. Liderazgo. Tema 5	M <sup>a</sup> Victoria Crespo

S	28-3	09:00 12:00	3	7	MOD 1. Tema 1. Calidad en el sistema nacional de salud.	Andrés Santiago
		12:00 15:00	3	7	MOD 1. Tema 2. Seguridad del paciente	Andrés Santiago
		16:00 18:00	2	7	MOD 1. Tema 3. Calidad y seguridad aplicadas al acceso vascular	Cristina Gómez

SEMANA 23		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	3-4	16:00 17:00	2	7	MOD 1. Tema 4. Bioseguridad en el ámbito profesional del acceso	Alberto Tovar
		17:00 21:00	2	7	MOD 2. Tema 2. El paciente como persona	Angela González

S	4-4	10:00 11:00	1	7	Seminario 15. casos prácticos	Angela González
		11:00 13:00	2	7	MOD 2. Tema 3. Seguridad del paciente. El paciente como sujeto de investigación clínica	Susana Álvarez Gómez
		14:00 16:00	2	7	MOD 2. Tema 4. Código deontológico	Susana Álvarez Gómez
		16:00 18:00	2	7	MOD 2. Tema 5. El Valor de la asistencia sanitaria	Susana Álvarez Gómez

SEMANA 24		h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE	
V	17-4	16:00 17:00	1	7	MOD 2. Tema 1. Definición y principios fundamentales	Susana Álvarez Gómez
		17:00 19:00	4	7	Seminario 16. Casos prácticos de errores producidos en la práctica diaria. Material audiovisual y sesión debate	Susana Álvarez Gómez

S	18-4	09:00 14:00	5	7	Taller de simulación avanzada	Alejandro Martínez
		15:00 18:00	3	7	Taller de simulación avanzada-Debriefing	Alejandro Martínez

SEMANA 25			h	ASIGNATURA	TEMA	DOCENTE
V	24-4	17:00 21:00	4	7	Seminario. Elaboración de un protocolo de inserción de un acceso vascular elegido por el alumno según las directrices dadas por las guías de evidencia y con las medidas de calidad y seguridad indicadas	Cristina Gómez

S	25-4	10:00 11:00	1	6	Examen Asignatura 6	Gloria Ortíz
		11:00 12:00	1	7	Examen Asignatura 7	Cristina Gomez