

DATOS GENERALES

Curso académico	Curso 2018/2019
Tipo de curso	Master Propio
Número de créditos	60,03 Créditos ECTS
Matrícula	5.000 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Licenciados en Biología, Farmacia, Bioquímica, Veterinaria y titulaciones afines.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	A través del Aula Virtual de IVI
Horario	Aula Virtual

Dirección

Organizador	Institut Valenci d'Infertilitat. IVI
Patrocinador	Equipo IVI, S.L.
Dirección	Carlos Antonio Simón Vallés Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València Nicolás Garrido Puchalt Director de Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 14/11/2018
Fecha inicio	Noviembre 2018
Fecha fin	Marzo 2020

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

PROGRAMA

Bases Endocrinas y Fisiológicas de la Reproducción.

- 1 Anatomía de los órganos reproductivos femeninos
- 2 Hormonas esteroideas y proteicas del eje reproductor.
- 3 Neuroendocrinología del sistema reproductor femenino. Folliculogénesis, ovulación y fundición del cuerpo lúteo.
- 4 Análisis de indicadores bioquímicos y ecográficos de control del ciclo menstrual. Acción hormonal sobre el tracto genital.
- 5 El ciclo menstrual comparado con otros mamíferos
- 6 El ovario poliquístico
- 7 El efecto de la edad sobre el sistema reproductivo de la mujer
- 8 Otros ejes endocrinos y obesidad GH-IGF, tiroides, suprarrenal..)
- 9 Endocrinología del testículo y efecto de la edad sobre el sistema reproductivo del hombre

Gametogénesis. Ovogénesis, Espermatogénesis y sus Deficiencias.

- 1 Gametogénesis : Relevancia biológica de la meiosis. El ciclo gamético.
- 2 Ovogénesis; De la oogonia al oocito MII. Fases de la ovogénesis
- 3 Relación ovogénesis y folliculogénesis
- 4 Inducción de la ovulación
- 5 Espermatogénesis
- 6 Producción espermática en el testículo
- 7 Marcadores de calidad seminal.
- 8 Factores que afectan a la calidad seminal
- 9 Marcadores de calidad ovocitaria
- 10 Maduración ovocitaria in Vitro
- 11 Producción de gametos in vitro a partir de hsc cells: el ejemplo de células madre adultas en los testículos humanos
- 12 Mejora de la calidad ovocitaria: Citotransfer

Fecundación, Desarrollo Embrionario y Técnicas de Obtención de Embriones Producidos In Vivo.

1. TRANSPORTE DE GAMETOS

2. MADURACIÓN GAMÉTICA
- 2.1 Maduración gamética. Genómica del ovocito
3. FECUNDACIÓN
- 3.1 Penetración espermática de la zona pelúcida
- 3.2 Fusión de membranas plasmáticas: Espermatozoide-Ovocito
- 3.3 Cambios ovocitarios en respuesta al espermatozoide fecundante
- 3.4 Evaluación de la fecundación
- 3.5 Anomalías en la fecundación
- 3.6 Herencias uniparentales
- 4 INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS DE FECUNDACIÓN IN-VITRO
5. DESARROLLO EMBRIONARIO
6. PRINCIPALES HITOS EN EL DESARROLLO

Esterilidad

- 1 La esterilidad
- 2 La endometriosis
- 3 Esterilidad de causa uterina y tubárica .
- 4 Manejo de la inducción de la ovulación y de la estimulación ovárica
- 5 Inseminación artificial
- 6 Fecundación in vitro
- 7 Manipulación ovárica y del endometrio
- 8 Preservación de la fertilidad de causa oncológica y no oncológica
- 9 Donación de ovocitos
- 10 Aborto de repetición

Investigación Básica en Reproducción Humana.

- 1 La investigación básica en Reproducción Humana (RH). Tipos de Investigación. Creación de un Proyecto de Investigación en RH
- 2 Técnicas de aislamiento y estudio de los ácidos nucleicos. Estudio del ADN. PCR. Estudio del ARN. Genebank y Diseño de primers.
- 3 Técnicas de aislamiento y estudio de proteínas. Identificación de proteínas. Western Blot. Citometría de Flujo.
- 4 Técnicas de aislamiento y estudio de proteínas. Identificación de proteínas. HPLC y espectrometría de masas.
- 5 Localización morfológica. Inmunohistoquímica. Microscopía confocal y electrónica. Aplicaciones en Medicina Reproductiva
- 6 Cultivo celular. Cultivo de células epiteliales y estromales endometriales humanas.
- 7 Estudios in-vivo con animales de experimentación. Modelo para estudios de la endometriosis
- 8 Aplicación de las omicas como herramientas no invasivas de diagnóstico
- 9 Secuenciación masiva: Aplicaciones a la medicina reproductiva
- 10 ADN Mitocondrial, la energía del embrión preimplantacional
- 11 Introducción a la investigación y a las Buenas Prácticas Clínicas
- 12 Proceso de elaboración de un proyecto de investigación
- 13 Clasificación de los proyectos de investigación
- 14 Introducción al análisis estadístico I
- 15 Introducción al análisis estadístico II
- 16 Introducción al análisis estadístico III
- 17 Proceso de desarrollo de un medicamento
- 18 Funciones y responsabilidades de los intervinientes en un ensayo clínico
- 19 Uso de los resultados de Investigación: publicación de resultados
- 20 Redacción de artículos científicos
- 21 Ética en las publicaciones

Técnicas de Reproducción Asistida

- 1 Estructura de una clínica de reproducción asistida
- 2 Evolución Histórica de las técnicas de reproducción asistida (TRA)
- 3 Procedimientos Diagnósticos: el laboratorio de análisis clínicos en la clínica de reproducción
- 4 Procedimientos de baja complejidad: inseminaciones artificiales y congelación del semen
- 5 Procedimientos de alta complejidad
- 6 Donación de gametos: ovocitos y semen.
- 7 Técnicas de Biología molecular aplicadas
- 8 Desarrollo futuro: investigación en reproducción asistida
- 9 SESIÓN POWERPOINT
- 10 SESIÓN VPN y BUSQUEDA DE ARTICULOS CIENTIFICOS
- 11 Prevención de riesgos
- 12 Tratamiento de residuos generados en una clínica de Reproducción
- 13 ISO Management System and Quality Management
- 14 SESIÓN REFWORKS

El Laboratorio de Andrología

- 1 El testículo y la espermatogénesis
- 2 Análisis básico del semen. Espermograma. Situaciones especiales y pruebas adicionales
- 3 Preparación del semen para inseminación artificial homóloga. indicaciones y resultados
- 4 Análisis automatizado de movilidad, morfología, concentración y otros parámetros seminales
- 5 Técnicas de congelación del semen
- 6 Selección, control y uso de donantes de semen
- 7 Gestión y control del Banco de Semen

- 8 Lavado de semen para varones seropositivos al VIH, hepatitis B y hepatitis C
- 9 Citometría de flujo: cell sorting, aplicación para el estudio del semen y la separación de espermatozoides
- 10 La fragmentación del ADN del espermatozoide y la fertilidad masculina
- 11 Métodos de selección objetiva de espermatozoides competentes
- 12 Uso de la tecnología de los microarrays en el diagnóstico del semen
- 13 Otros marcadores moleculares de la calidad seminal

El Laboratorio de Fecundación in Vitro

- 1 El laboratorio de embriología Clínica: una habitación blanca
- 2 El laboratorio de fecundación in-vitro (FIV): Estructura, equipamiento y mantenimiento
- 3 Captación de ovocitos, capacitación y protocolos de recuperación espermática. Inseminación convencional
- 4 Técnicas de micromanipulación, fecundación asistida : SUZI, PZD, ICSI y técnicas asociadas
- 5 Evaluación de la fecundación. Score pronuclear y resultados reproductivos
- 6 Dismorfismos ovocitarios y repercusión clínica
- 7 Cultivo embrionario estándar: Criterios de selección de embriones para transferencia y congelación
- 8 Transferencia embrionaria
- 9 Congelación de ovocitos y embriones
- 10 Gestión de calidad de un laboratorio de Embriología Clínica

Técnicas de Determinación del Sexo.

- 1 Importancia del sexaje preconcepcional y pre-implantacional en animales
- 2 Análisis del contenido en ADN espermático: las bases de la separación X/Y
- 3 Legislación Española Vigente, situación internacional
- 4 Bases Moleculares y Celulares del sexo
- 5 Diferenciación sexual en mamíferos
- 6 Determinación y diferenciación sexual en humanos; alteraciones asociadas
- 7 Las ventajas del sexo
- 8 Importancia clínica del sexaje preconcepcional y pre-implantacional en Humanos
- 9 Métodos de sexaje alternativos
- 10 Variaciones en el sex ratio; efecto de factores externos

Producción In Vitro de Embriones. Cultivo de Embriones

- 1 Cultivo celular. Generalidades. Aplicación a la clínica
- 2 Medios de cultivo
- 3 Desarrollo embrionario: De la fecundación al blastocisto. Correlación entre morfología y aneuploidías: de gameto a blastocisto
- 4 Tipos de cultivo prolongado. Cómo obtener embriones en estadio de blastocisto
- 5 El Blastocisto: tipos y morfología
- 6 Aplicación del cocultivo a la investigación

Criobiología. Preservación de la Herencia Materna y paterna. Preservación de Embriones

- 0 Principios de Física: Estados o fases y cambios de fases
- 1 Transición de Fase de Primer Orden (I). Dinámica del agua
- 2 Transición de Fase de Primer Orden (I). Dinámica del agua con solutos
- 3 Transición de Fase de Primer Orden (I). Dinámica de las soluciones acuosas con células
- 4 Agentes Crioprotectores (CP)
- 5 Métodos de Crioconservación: Equilibrio
- 6 Métodos de Crioconservación: No Equilibrio
- 7 Factores que afectan al rendimiento de un programa de crioconservación
- 8 Crioconservación de la herencia materna y paterna. Casos Clínicos
- 9 Crioconservación de la fertilidad en pacientes oncológicas

Mejora de la Calidad Embrionaria

- 1 Salud embrionaria. Parámetros morfológicos indicativos de la calidad embrionaria: tiempos de división mediante embryoscope®
- 2 Salud embrionaria. Introducción a los Parámetros no morfológicos
- 3 Salud embrionaria. Introducción a los Parámetros no morfológicos : Respirimetría
- 4 Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores intrínsecos: Causas de Infertilidad
- 5 Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores intrínsecos : Efecto del espermatozoide
- 6 Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores Intrínsecos : Efecto del ovocito
- 7 Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Respuesta a la estimulación ovárica
- 8 Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Condiciones de cultivo ex-vivo
- 9 Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: Transferencia de núcleo y citoplasma
- 10 Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: Eclosión asistida y eliminación de fragmentos

Multiplificación de Embriones y Gametos

- 1 Clonación embrionaria sin reprogramación
- 2 Clonación embrionaria con reprogramación: Transplante Nuclear
- 3 Metodología de Transplante Nuclear
- 4 Reversibilidad del status diferenciado
- 5 Aplicaciones. Eficiencia
- 6 Clonación Gamética

El Laboratorio de Diagnóstico Genético Pre-Implantacional.

- 1 Origen y etiología de las anomalías cromosómicas.

- 2 Anomalías cromosómicas de origen masculino: estudios en espermatozoides y meiosis
- 3 Asesoramiento genético reproductivo en la pareja estéril/infértil
- 4 Estudio genético preconcepcional: secuenciación masiva aplicada a la medicina reproductiva
- 5 Técnicas de biopsia embrionaria
- 6 Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP) para screening de aneuploidias
- 7 DGP en portadores de alteraciones estructurales
- 8 DGP en enfermedades monogénicas mediante PCR
- 9 Efecto de la exposición ambiental en la reproducción humana
- 10 Diagnóstico Prenatal No Invasivo (NIPT)
- 11 Genómica Reproductiva: conceptos básicos, consorcios, bases de datos y datasets genómicos
- 12 Técnicas de análisis Genómico: análisis preliminares, exploratorios y funcionales
- 13 Técnicas de análisis Genómico de sistemas: modelado de redes
- 14 Herramientas genómicas de predicción computacional y su aplicación en clínica
- 15 Análisis de variantes genómicas: priorización de biomarcadores clínicos y paneles de genes en el diagnóstico
- 16 Medicina Reproductiva de Sistemas: La era de la "Big Data"

Células Madre

- 1 Células Madre. Posibilidades Terapéuticas. Medicina Regenerativa
- 2 Trasplante de Útero
- 3 Celulas Multipotentes : Cordon Umbilical
- 4 Células Madre Adultas en los Testículos Humanos
- 5 Células Madre Adultas en el Endometrio Humano
- 6 Bioingeniería Tisular y Medicina Regenerativa en Reproducción
- 7 Celulas Madre Pluripotentes: Tipos y Generalidades
- 8 Rejuvenecimiento Ovárico y Células Madre: Aplicaciones y Futuras Perspectivas
- 9 Preservación de la Fertilidad
- 10 Generación de Gametos desde Células Madre: Reprogramación y Transdiferenciación
- 11 Legislación y Bioética de las Células Madre

Aspectos Éticos

- 1 Conceptos iniciales
- 2 Aspectos Éticos de la aplicación de las TRA: Bioética
- 3 Ley de autonomía del paciente
- 4 Ley 14/2006 sobre TRA
- 5 Investigación en Reproducción Asistida

Trabajo Fin de Máster

PROFESORADO

María Pilar Alamá Faubel

Ginecóloga. Directora del programa de Ovodonación en IVI Valencia. Gynecologist, director of the Ovodonation Programme at IVI Valencia

Carmen Albert Rodríguez

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

José Bellver Pradas

Ginecólogo Medicina reproductiva en IVI Valencia

Diana Beltran Torregrosa

Embrióloga. Lab FIV / IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Ernesto Bosch Aparicio

Ginecólogo, Director Médico en IVI Valencia. Gynecologist, Medical Director at IVI Valencia

María del Pilar Buendía Segura

IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Inmaculada Concepción Campos Galindo

Igenomix,S.L.

Damián Castelló Salom

Embriólogo, lab. FIV. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Paula Celada Merino

Ginecóloga. Especialista en Medicina Reproductiva IVI Valencia. Gynecologist. Reproductive Medicine Specialist at IVI Valencia

Irene Cervelló Alcaraz

Co-Lab Manager, Principal Researcher, Research Department

Ana Cristina Cervero Sanz

Directora Laboratorio de PGD. - IGENOMIX

Fábio de Castro Cruz

Ginecólogo. Especialista en Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist. Reproductive Medicine Specialist at IVI Valencia

José María de los Santos Molina

Embriólogo senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

María José de los Santos Molina

Embrióloga, Directora Laboratorio FIV en IVI Valencia. Embryologist, IVF Laboratory Director at IVI Valencia

Arantza Delgado Mendíbe

Embrióloga. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Francisco Manuel Delgado Rosas

Biólogo, Director de Laboratorio en IVIDA. Biologist, Laboratory Director at IVIDA

César Díaz García

Ginecólogo, Director Médico en IVI Londres. Gynecologist, Medical Director of IVI London

Patricia Díaz Gimeno

Doctora en Biología. Head of Functional Genomics & Bioinformatics- Fundación IVI

Antonio Díez Juan

Investigador, Igenomix

Francisco Domínguez Hernández

Co-Lab Manager, Principal Researcher, Research Department

Margarida Esbert Algam

Embrióloga. IVI Barcelona, S.L.

María José Escribá Pérez

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

Laura Escrich Albelda

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

María Hortensia Ferrero Cháfer

Investigadora post-doctoral / Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

Inmaculada Ferreros Villar

Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas

Jaime Hernando Ferro Camargo

Médico Cirujano - Especialista en Reproducción Humana Asistida.

Amparo Galán Albiñana

Doctora en farmacia. - CIPF

Arancha Galán Rivas

Embrióloga, Subdirectora Laboratorio FIV, Coordinadora Área. Embryologist, Assistant Director of IVF Laboratory, Laboratory Area Coordinator at IVI Valencia

Pilar Gámiz Izquierdo

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

Luz García Gómez

IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Sandra García Herrero

Doctora en biología / Igenomix, S.L.

Elena García Martín

Doctora en Farmacia. ISS La Fe

Empar García Roselló

Profesora titular en Facultad de Veterinaria, Universidad CEU San Pablo. Professor at the School of Veterinary Medicine, CEU San Pablo University

Virginia García-Laez Moreno

Embrióloga, lab FIV. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Tamara Garrido Gómez

Bióloga. IGENOMIX

Nicolás Garrido Puchalt

Director de Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

Juan Manuel Giles Jiménez

Ginecólogo, Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist, Reproductive Medicine at IVI Valencia

Noelia Grau Grau

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

Sonia Herraiz Raya

Investigadora, Líder de grupo de investigación en Rejuvenecimiento Ovárico y Preservación de la Fertilidad en Fundación IVI. Researcher, Research group leader in Ovarian Rejuvenation and Fertility Preservation with the IVI Foundation

María Elena Labarta Demur

Ginecóloga. Unidad de reproducción Humana. IVI Valencia, S.L. Instituto Valenciano de Infertilidad. Gynecologist. Human Reproduction Unit. IVI Valencia, S.L. - Valencian Infertility Institute

Victor Lozoya Garcia

Estadístico, Gestión y Exportación de Datos en Fundación IVI. Statistician, Data Management and Export with the IVI Foundation

Julio César Martín Rodríguez

CGT Lab Director & PGD Senior Advisor. Igenomix,S.L.

José Antonio Martínez Conejero

Investigador, Igenomix. Researcher, Igenomix

José María Martínez Jabaloyas

Urólogo, Unidad de Andrología en IVI Valencia. Urologist, Andrology Unit at IVI Valencia

Alicia Marzal Escrivá

Ginecóloga, Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist, Reproductive Medicine at IVI Valencia

Emilia Mateu Brull

Igenomix,S.L.

José Vicente Medrano Plaza

Investigador. Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

María Desamparados Mercader Bayarri

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

Marcos Meseguer Escrivá

Embriólogo, Supervisor Científico Laboratorio FIV en IVI Valencia. Embryologist, Scientific Supervisor of the IVF Laboratory at IVI Valencia

Amparo Mifsud Giner

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

Miguel Milán Sánchez

Biólogo. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Miguel Moreno Albiñana

Jurista. Especialista en Reproducción Humana Asistida.

Alfredo Tomás Navarro Muñoz

Estadístico, Gestión y Exportación de Datos en Fundación IVI. Statistician, Data Management and Export with the IVI Foundation

Davinia Oltra Noguera

Responsable de la Unidad de Apoyo y Gestión de la Investigación en Fundación IVI. Biologist, Head of the Research Management and Support Unit with the IVI Foundation

María Vanessa Peinado Cervera

Bióloga. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Antonio Pellicer Martínez

Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

María Sonia Pérez Albala

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

Silvia Pérez Debén

Licenciatura en Bioquímica

José Alejandro Remohí Giménez

Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

Rocío Rivera Egea

Directora de Laboratorio Andrología en IVI Valencia. Director of the Andrology Laboratory at IVI Valencia

Lorena Rodrigo Vivó

Dra. en Biología. Lab Manager PGS, Igenomix S.L. Doctor in Biology. Lab Manager PGS, Igenomix SL

Laura Romany Sevilla

Embrióloga. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

María del Carmen Rubio Lluesa

Investigadora. Laboratorio de DGP.. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

Patricia Sebastián León

Bioinformática en IVI Foundation. Bioinformatics Specialist with the IVI Foundation

Carlos Antonio Simón Vallés

Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

Alberto Tejera Pastor

Embriólogo en IVI Valencia. Embryologist at IVI Valencia

María del Carmen Vidal Martínez

Ginecólogo, Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist, Reproductive Medicine at IVI Valencia.

Thamara Viloria Samochin

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

El postgrado provee de la formación necesaria para comenzar la integración en los laboratorios de reproducción humana asistida, así como en centros de investigación en el área.

La salida profesional más habitual en los egresados es la de embriólogo clínico o especialista en laboratorio de reproducción humana, si bien no está limitada a ella, ya que la investigación, la actividad científica o comercial en el ámbito son posibilidades de contratación en estas circunstancias.

Este programa de estudios de master tiene como objetivo lograr en los estudiantes la comprensión de los mecanismos de la fertilidad, causas de infertilidad y técnicas empleadas para combatirla en reproducción asistida, así como las técnicas investigadas aplicadas a diferentes situaciones del estudio y tratamiento de la esterilidad en humanos.

Para ello, más de 50 expertos de todos los ámbitos, del prestigioso Instituto Valenciano de Infertilidad (IVIRMA), con una experiencia clínica, docente y de investigación de más de 25 años, donde se realizan más de 40000 tratamientos de reproducción asistida anuales, vierten sus conocimientos para proveer al alumno de los materiales docentes más actualizados y tiles, tanto para recién egresados de licenciaturas o grados biomédicos, como para profesionales del área que tengan como objetivo actualizarse, estar al día, y poder proporcionar a sus pacientes del mejor servicio y ayuda gracias a estos conocimientos.

El postgrado provee de la formación necesaria para comenzar la integración en los laboratorios de reproducción humana asistida, así como en centros de investigación en el área.

METODOLOGÍA

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE:

Los métodos de aprendizaje se basan en la asistencia virtual a clases mediante dispositivos locutados para mejorar su comprensión, complementado con diferentes materiales (El curso podrá contar, en su caso, con un conjunto de recursos adicionales que van a permitir al profesorado complementar su docencia: Materiales multimedia, vídeos a través de un servicio de videostreaming (también llamado vídeo bajo demanda), archivos Powerpoint, archivos PDF, audios, diapositivas, galerías de imágenes, Calendarios, etc. y tutorías, junto con un método de evaluación continuada, con pruebas de evaluación por tema, que servirán para comprobar en qué medida el alumnado asimila los conocimientos estudiados, mediante la realización de cuestionarios tipos test, casos prácticos, actividades de desarrollo, etc. entrelazados en los contenidos y relacionados con los aspectos más importantes.

Este conjunto de actividades estarán guiadas y valoradas por los tutores correspondientes.

Concluir con la realización de trabajos escritos de investigación bibliográfica y revisión al finalizar el master con temáticas que

permitir profundizar en los contenidos.

El AULA VIRTUAL es el espacio de relación del alumnado con sus compañeros y el profesorado. El Aula Virtual se constituye como un entorno de encuentro, intercambio y aprendizaje dinámico.

Para acceder, se dispone de una clave personalizada que permite el acceso al curso desde cualquier ordenador conectado a INTERNET y desde todos los navegadores web y sistemas operativos.

Este modelo pedagógico on line facilita el acceso a la formación a lo largo de la vida, rompiendo las barreras del tiempo y del espacio, haciendo compatible la actividad cotidiana y las circunstancias personales con los intereses formativos, y facilitando la formación desde cualquier lugar y a cualquier hora, al ritmo que el alumnado mismo decide.

MATERIALES Y RECURSOS

El alumnado tiene a su disposición todo el material didáctico y se lo podrá descargar en su ordenador o imprimirlo en papel, lo que facilitará su lectura y estudio sin estar conectado.

COMUNICACIÓN CONSTANTE

La comunicación entre los participantes del curso se realiza a través de FOROS que permiten intercambiar mensajes y archivos. El objetivo de los foros es el de servir de punto de encuentro de todos/as los/las participantes del curso, permitiendo debates sobre aspectos de actualidad relacionados con el contenido del curso o plantear dudas de carácter general, insertar noticias de la prensa relacionadas con la materia, etc.

El Aula Virtual dispone de un sistema de Videoconferencia que permitirá el desarrollo de reuniones, presentaciones y charlas online.

Además, se dispone de un sistema de TUTORIA personal para consultas particulares con el profesorado en privado."