

## DADES GENERALS

## Curs acadèmic

<b>Tipus de curs</b>	Màster Propi
<b>Nombre de crèdits</b>	60,03 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	5.000 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	Llicenciats en Biologia, Farmàcia, Bioquímica, Veterinària i titulacions afins.
<b>Modalitat</b>	On-line
<b>Lloc d'impartició</b>	A través del Aula Virtual de IVI
<b>Horari</b>	Aula Virtual,

## Direcció

<b>Organitzador</b>	Institut Valencià d'Infertilitat. IVI
<b>Patrocinador</b>	Equipo IVI, S.L.
<b>Direcció</b>	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

## Terminis

<b>Preinscripció al curs</b>	Fins a 14/11/2018
<b>Data inici</b>	Novembre 2018
<b>Data fi</b>	Març 2020

## Més informació

<b>Telèfon</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacio@adeituv.es">informacio@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

- 1 Anatomía de los órganos reproductivos femeninos
- 2 Hormonas esteroideas y proteicas del eje reproductor.
- 3 Neuroendocrinología del sistema reproductor femenino. Folliculogénesis, ovulación y fundión del cuerpo lúteo.
- 4 Análisis de indicsores 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 endoncrinos y obesidad GH-IGF, tiroides, suprarenal..)
- 9 Endocrinología del testículo y efecto de la edad sobre el sistema reproductivo del hombre

- 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 foliculogénesis
- 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 hes cells: el ejemplo de celulas madre adultas en los testículos humanos
- 12 Mejora de la calidad ovocitaria: Citotransfer

## 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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

- 
- 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"

- 
- 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

- 
- 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
- 

## PROFESSORAT

---

### 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

---

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

El postgrau provee de la formació necessària per a començar l'integració en els laboratoris de reproducció humana assistida, així como en centres d'investigació en l'àrea.

La eixida professional més habitual en els egresats és la de embrióleog clínic o especialista en laboratori de reproducció humana, si bé no està limitada a d'ella, ja que l'investigació, l'activitat científica o comercial en l'àmbit són possibilitats de contractació en aquestes circumstàncies.

Aquest programa d'estudis de màster té com objectiu assolir en els estudiants la comprensió dels mecanismes de la fertilitat, causes d'infertilitat i tècniques empleades per a combatre-la en reproducció assistida, així com les tècniques investigació aplicada a diferents situacions de l'estudi i tractament de l'esterilitat en humans.

Per a això, més de 50 experts de tots els àmbits, del prestigiós Institut Valencià de Infertilitat (IVIRMA), amb una experiència clínica, docent i d'investigació de més de 25 anys, on es realitzen més de 40000 tractaments de reproducció assistida anuals, posan els seus coneixements per proveir a l'alumne dels materials docents més actualitzats i útils, tant per a recien egresats de llicenciatures o graus biomèdics, com per a professionals de l'àrea que tinguen com a objectiu actualitzar-se, estar al corrent i poder proporcionar als seus pacients del millor servei i ajuda gràcies a aquests coneixements. El postgrau dona la formació necessària per començar l'integració en els laboratoris de reproducció humana assistida, així com en centres d'investigació en l'àrea.

## METODOLOGÍA

La metododogía online permet traslladar l'experiència formativa a l'AULA VIRTUAL d'ADEIT, on l'alumnat i el professorat podran adquirir i intercanviar coneixements independentment del moment i del lloc on es troben. L'Aula Virtual es constituïx com un entorn de trobada, intercanvi i aprenentatge dinàmic.

Els participants disposen d'una clau personalitzada que permet l'accés al curs des de qualsevol ordinador connectat a internet i des de qualsevol navegador web i sistema operatiu.

### MATERIALS I RECURSOS ADEQUATS

L'alumnat té a la seua disposició en l'Aula Virtual tot el material didàctic que compon el programa del curs.

A més comptarà, si és el cas, amb un conjunt de recursos addicionals que permetran al professorat complementar la seua docència: Materials multimèdia, vídeos a través d'un servici de videostreaming, arxius Powerpoint, arxius PDF, àudios, diapositives, galeries d'imatges, enllaços d'interés, bibliografia, etc. que seran ferramentes de suport per a aprofundir en els

coneixements del curs.

#### COMUNICACIÓ CONSTANT

Durant l'activitat formativa, els participants disposaran de diverses ferramentes de comunicació, com els fòrums, els xats i la missatgeria interna.

Els FÒRUMS de debat són espais compartits per tots els participants (alumnat i professorat) que permeten l'intercanvi d'idees, així com resoldre dubtes, proposar debats i respondre qüestions. També permeten intercanviar arxius per a realitzar activitats determinades en grup.

Els fòrums fomenten la participació, la col·laboració i el treball en equip. Estan sempre disponibles, l'alumne decidix quan realitza la seua aportació, triant el moment que millor s'adapta al seu horari.

S'ofereix també la possibilitat de comunicar-se en temps real a través d'un XAT. Este mecanisme és útil quan diversos participants desitgen debatre sobre un tema en concret d'una manera simultani i síncron.

L'Aula Virtual d'ADEIT disposa d'un sistema de VIDEOCONFERÈNCIA que permetrà aprofundir en distints continguts, discutir casos pràctics, i assistir a presentacions en què els alumnes poden realitzar preguntes i compartir experiències.

Un eix fonamental en la formació on line és el seguiment personal portat a terme pels tutors del curs, ajudant a aprofundir i refermar els conceptes clau i resolent els dubtes i consultes particulars a través d'un sistema de TUTORIA personal.

#### AVALUACIÓ CONTÍNUA

Per a garantir l'aprofitament del curs, s'aplica un sistema d'avaluació contínua, que servirà per a comprovar en quina mesura l'alumnat assimila els coneixements estudiats, i el seu rendiment en les distintes matèries.

Amb caràcter general es valorarà, a més de la participació i el treball en equip, la profunditat de les intervencions en els fòrums, així com el coneixement adquirit i demostrat a través de la realització de proves com ara qüestionaris tipus test, casos pràctics, activitats de desenvolupament, etc.

Els participants hauran de complir amb els requisits i estàndards d'aprenentatge i dedicació establits pels diferents docents del curs.

#### SUPORT PERSONALITZAT

L'alumnat està acompanyat per un conjunt de persones, servicis i recursos que li atenen i estan a la seua disposició per a facilitar-li l'aprenentatge.

Este col·lectiu inclou diverses figures, des del Responsable acadèmic del curs o Director del mateix, els autors de continguts, els tutors, coordinadors del desenvolupament del curs, dinamitzadors i fins a l'Equip Tècnic. Tots ells participen d'una manera relacionada en els processos docents en entorns virtuals.

Encara que és el propi alumne qui gestiona el seu temps i planifica el seu ritme d'estudi, tot este equip de suport li ajudarà a fer que aprofite amb èxit el curs.