

**Virtual Educa 2010**  
**Facultad de Ingenierías y Arquitectura en la Universidad Alas Peruanas en la**  
**Modalidad a distancia**

Jessica Calderón Távara (j\_calderon\_ta@uap.edu.pe)

Coordinadora Académica de las Escuelas de Ing. Sistemas e Informática – Ing. Industrial  
- Universidad Alas Peruanas

Área de Desarrollo: **La Universidad en la sociedad del Conocimiento.**

***Resumen***

La Educación a distancia apoyada en los medios tecnológicos pertinentes y arquitecturas tiene amplia práctica hoy en día y son varias las universidades que están optando por esta modalidad de manera alternativa y como una forma de acceso a la educación, ya que existen plataformas para automatizar los procesos de enseñanza- aprendizaje adecuados a los propósitos específicos para satisfacer demandas educativas.

La Universidad Alas Peruanas, no es ajena a los nuevos escenarios y contextos que se presentan en el mundo globalizado, es así que a través de la Dirección Universitaria de Educación a Distancia (DUED), ofrece desde el año 2002 estudios en la modalidad de Educación a Distancia en: 11 carreras profesionales a nivel nacional e internacional, programas académicos de actualización tales como Diplomados, Seminarios, postgrado virtual, titulación y actualmente desarrollando la experiencia de apertura de las nuevas carreras profesionales de Ingenierías en la modalidad a distancia , para las escuelas de Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Agronegocios.

**¿Por qué la necesidad de la Universidad Alas Peruanas de crear las carreras de Ingenierías a distancia?**

- Dentro de las necesidades que se han detectado en la población estudiantil del Perú está la de un gran número de personas que no pueden estudiar las carreras de Ingeniería en forma presencial, por demandar mucho tiempo de estudios.
- Así también las carreras de Ingeniería en sus diferentes especialidades son muy demandadas en el medio.
- Existe una gran población estudiantil que son técnicos en diferentes ramas, y para que puedan escalar laboralmente necesitan tener el título profesional universitario.

- Las carreras académico profesionales de Ing. Sistemas e Informática e Ing. Industrial se inició bajo la supervisión de la Dirección Universitaria de Educación a distancia y de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura, con 225 alumnos matriculados, ahora nuestra población es de 1300 alumnos, bajo este esquema y en base a nuestra experiencia ahora se están aperturando las carreras de Ing. Ambiental e Ing. De Agronegocios.
- Actualmente la Universidad Alas Peruanas también brinda los cursos de titulación para los alumnos de Ingeniería de Sistemas e Informática e Ingeniería Industrial con gran éxito.

### **BASE LEGAL**

Ley No. 28044, Ley General de Educación, Art. 27. "La Educación a Distancia es una modalidad del Sistema Educativo, teniendo como objetivo complementar, reforzar ó REEMPLAZAR la educación presencial, atendiendo las necesidades y requerimientos de las personas." Art. 8 de la misma ley, que refiere al Principio de la equidad de la educación. Ley 23733, Ley Universitaria. Art. 3. Principio: rechazo a toda forma de discriminación. Resolución Nro. 260-2004- ANR, constitución de la Comisión Nacional de Educación Abierta y a Distancia Resolución Nro. 1770-2003-R-UAP, Complementa la constitución y funciones de la DUED.

### **JUSTIFICACIÓN**

#### **¿Porque en la Universidad Alas Peruanas?**

Bajo la política de la Universidad Alas Peruanas de dar cobertura educativa a lo largo y ancho del país y del mundo, la Facultad de Ingenierías y Arquitectura y la Dirección Universitaria de Educación a Distancia han visto por conveniente la implementación de las carreras de Ingenierías:

- Amplia cobertura educativa ( todo el Perú y el mundo), con lo cual se beneficiaría el mercado objetivo antes mencionado.
- Alta calidad docente como Magíster y Doctores especializados en temas de Ingenierías y que trabajan en su rama.
- Campus virtual y Aulas virtuales diseñadas para tal fin.

- Presencia de la UAP a nivel nacional e internacional a través de sus unidades descentralizadas.

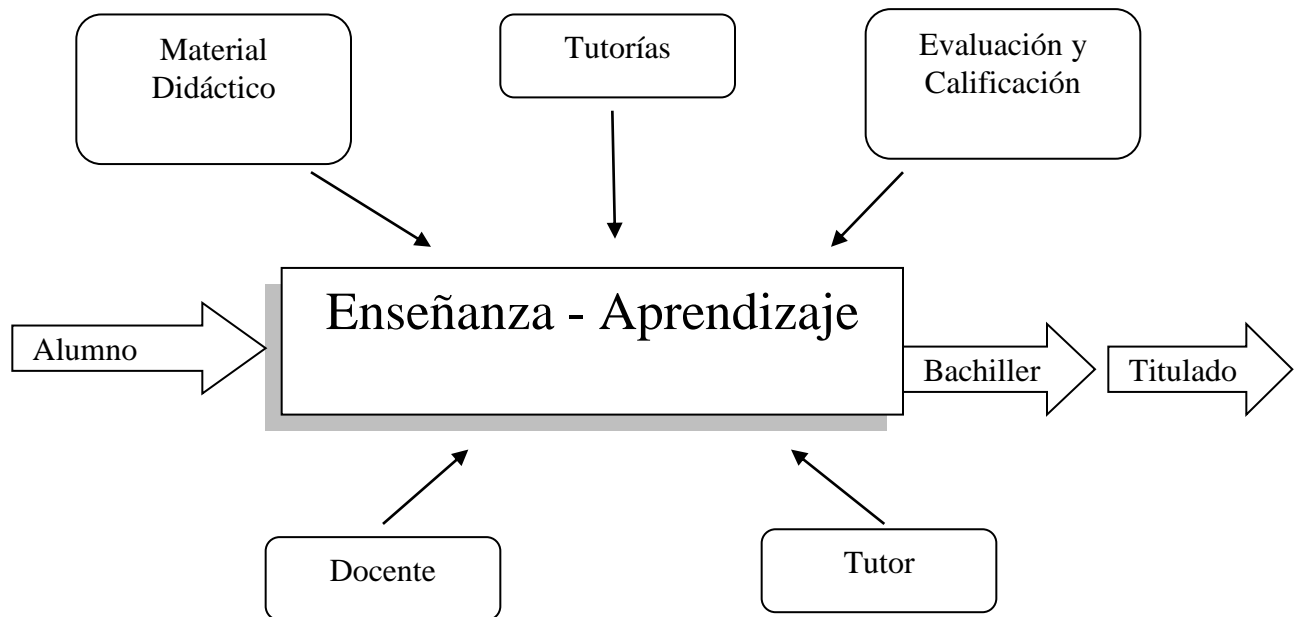
Así mismo porque nuestra universidad bajo la Dirección Universitaria de Educación a Distancia cuenta con una gran experiencia en este tipo de enseñanza

La metodología de enseñanza en la modalidad a distancia para las carreras de Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Industrial, es diferente a la de la modalidad presencial en ella el centro es el alumno ya que es el que administra su tiempo, los materiales del curso, los trabajos académicos, los exámenes tanto escritos como orales y el contacto con el docente tutor.

Así el alumno es encaminado hasta conseguir el título profesional que le permita desempeñarse en el mercado laboral competitivo.

### **METODOLOGÍA DE ESTUDIOS:**

- En la Facultad de Ingenierías y Arquitectura, esta enseñanza en la modalidad a distancia es 100% virtual, el alumno no asistirá a ninguna clase presencial, toda sus tutorías se llevan a cabo utilizando nuestra propia plataforma virtual.
- Dada la característica de los planes de estudios de las Ingenierías, los cuales son revisados periódicamente para que estén a la altura de la modernidad es factible que la enseñanza no tenga la necesidad de ser presencial, muy por el contrario se usarán toda la tecnología del medio.
- Todos nuestros cursos se desarrollan utilizando las salas de conferencia las cuales permiten una comunicación en línea con el alumno, y así los tutores puedan aclararle sus dudas en tiempo real, así también el medio de comunicación permanente es el correo electrónico.
- Si por diferentes motivos los alumnos están ubicados en diferentes partes del mundo al momento de sus evaluaciones escritas u orales éstos puedan rendirlos sin inconvenientes, así como escuchar y participar de sus tutorías.



Las clases se desarrollarán sobre la base de los siguientes ejes:

- EXPOSICIONES. Principalmente mediante el empleo de presentaciones en Power Point y Ms-Excel en las salas de conferencias. Estos también son explicados por el profesor utilizando los diferentes recursos de las salas y así pueden ejecutar los diferentes programas que requieran para el desarrollo del curso en el caso sean de programación, así como utilizar los software de simulación para los cursos de laboratorio.
- Los Estudiantes deben tener sus archivos de trabajos para que sean compartido en el momento que el docente lo requiera a través de las salas de conferencia y así ser expuesto.

TRABAJOS ACADÉMICOS. Consistirán en que cada alumno desarrollen trabajos de casos reales usando lo requerido por su profesor, los que deben ser entregados utilizando los recursos según indicado por el docente.

Finalmente, todas las presentaciones de trabajos y desarrollo de los mismos se

harán necesariamente utilizando un Procesador de Texto (preferentemente el MS Word), Hoja de Cálculo (preferentemente la Ms-Excel) y el Power Point para las presentaciones en clase.

En el campus virtual de las Ingenierías podemos encontrar los siguientes elementos:

## **CAMPUS VIRTUAL:**

Buenos Días: Ing. Jessica Calderón Távora  
Esc. Prof. de Ing. Industrial

**Plan # 1**

**SEMESTRE: 01**

**Sección: 01-1**

- 0201-02102 CASTELLANO I: ELOCUCIÓN (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: JOSE ALBERTO PERALTA PISFIL) F.Inicio: 15 Feb 2010 F.Fin: 18 Abr 2010 (Módulo 1)
- 0201-02117 OFIMÁTICA PARA INGENIEROS (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: ENRIQUE ELOY CHUMACERO GUZMAN) F.Inicio: 15 Feb 2010 F.Fin: 18 Abr 2010 (Módulo 1)
- 0201-02118 FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA - ALGORITMOS (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: MARGARET BETSABE BLAS SANCHEZ) F.Inicio: 15 Feb 2010 F.Fin: 09 May 2010 (Módulo 1)
- 0201-02121 MATEMÁTICA I (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: JOSE LUIS MIO PASCO) F.Inicio: 15 Feb 2010 F.Fin: 18 Abr 2010 (Módulo 1)
- 0201-02101 HISTORIA DE LA FILOSOFÍA (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: ERICK RAHANDOLFO HUAPAYA FAYO) F.Inicio: 12 Abr 2010 F.Fin: 06 Jun 2010 (Módulo 2)
- 0201-02106 CÁLCULO VECTORIAL (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: ROBERTO EDUARDO MIRANDA NORTH) F.Inicio: 12 Abr 2010 F.Fin: 06 Jun 2010 (Módulo 2)
- 0201-02115 INGLÉS I (sec: 01-1) U.A.P. Lima (DUED) y Anexos  
(Docente: JESSICA VERONICA RIOS SOSA) F.Inicio: 12 Abr 2010 F.Fin: 06 Jun 2010 (Módulo 2)

## **ELEMENTOS DE CAMPUS VIRTUAL**

**MATERIAL DEL CURSO**

**ESTRUCTURA DEL CURSO**

**MATERIAL DEL COORDINADOR**

- Presentación del Docente
- Modelo de Examen
- Trabajo Académico
- Ayudas
- Autoevaluaciones
- Enlaces Interesantes
- Enlaces Bibliográficos
- Blog del curso

## **ESTRUCTURA DEL CURSO:**

Donde el alumno visualiza los textos en pdf para su lectura, así puede estar en cualquier lugar y podrá tener acceso a sus materiales impresos, Ahí encontrará los contenidos del módulo, indicado por semana de estudios, éste es desarrollado por el docente, ahí también podrá revisar cual es la temática del curso, así como los diferentes programas a utilizar para su desarrollo.

Así también los docentes para poder llevar a cabo sus clases de los diferentes cursos, tienen el acceso a salas de conferencias las cuales le permiten compartir con sus alumnos las clases on line en donde pueden transmitir videos, audios y publicaciones para las exposiciones diarias, que como curso de Ingenierías lo que más resaltan son los videos en diversos formatos, en referencia a las experiencias en el mundo laboral.

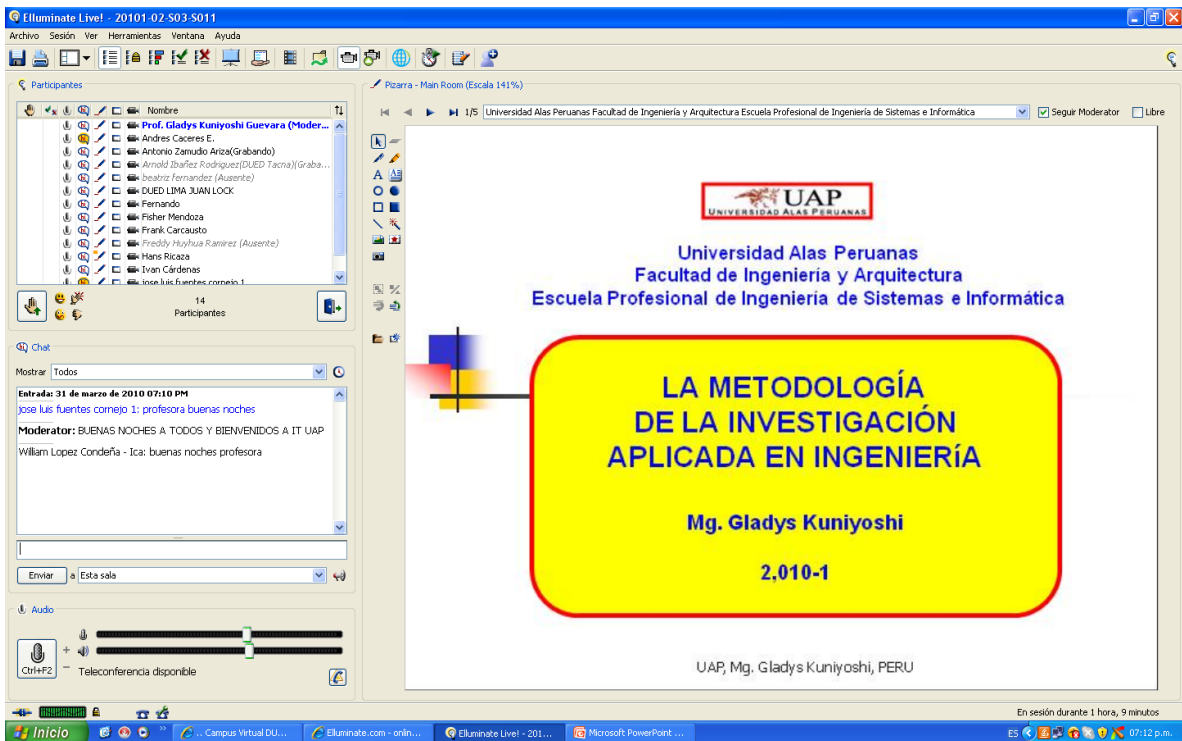
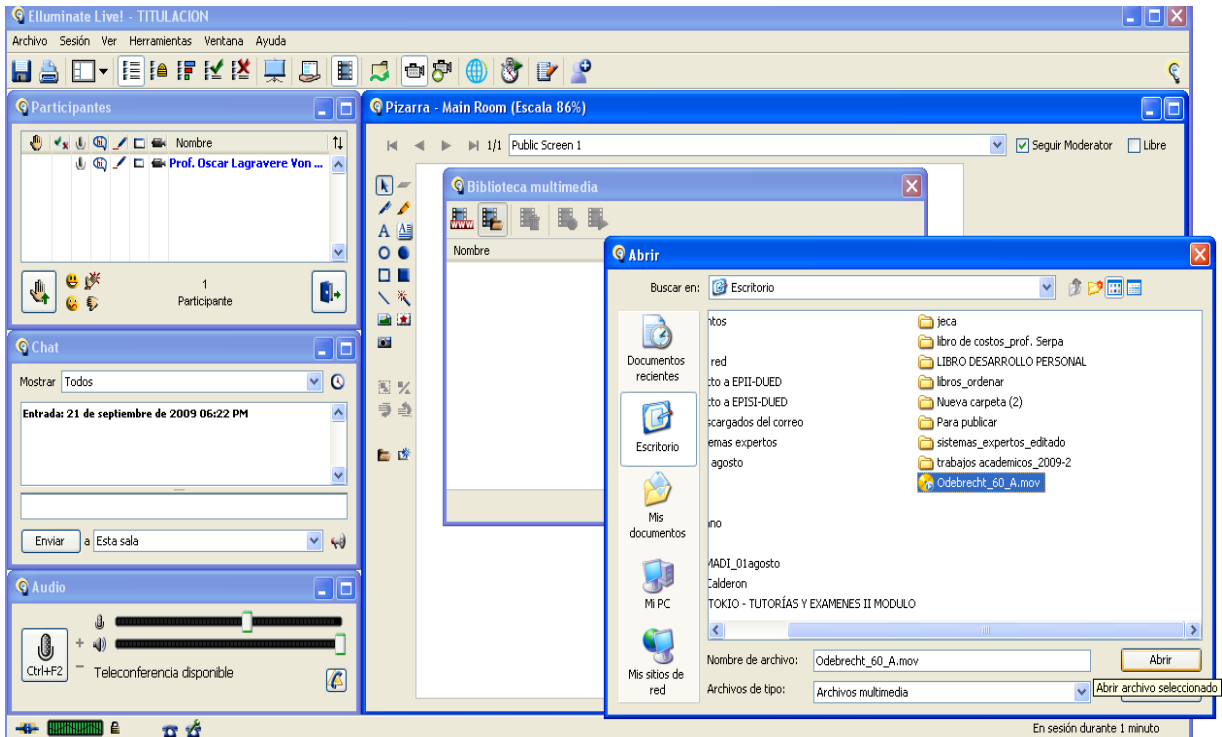
## **HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN**

Para el programa de titulación de Ingeniería de Sistemas e Informática, se ha previsto el uso de salas de conferencias para la comunicación online entre el alumno y profesor.

Para ello la sala utilizada es la illuminate, la cual permite:

- Comunicación por audio
- Transmisión de video
- Transmisión de archivos
- Transmisión de archivos multimedia
- Realizar evaluaciones
- Realizar encuestas
- Realizar recorridos web,

Con lo cual hace didáctica y participativa las clases de los cursos de Ingeniería a distancia



Eluminare I Nivel - 20092-02-S06-S011

Participantes

- Prof. Jaime Enrique Tasayco/Casas (M...)
- Carlos Martín García Arellano
- García León, Andy - Ayacucho (Asistente)

Chat

Mostrar: Todos

09:55 PM Caleb Centeno: hasta luego

09:55 PM José Luis Sotomayor G. - Tacna: buenas noches profesor

09:58 PM Moderador: Buenas noches

10:00 PM Moderador: Hasta el miércoles

Enviado

Esta sala

Audio

Teleferencia disponible

Pizarra - Main Room (Escala 119%)

Public Screen 3

Seguir Moderador

Libre

XML

XML

<http://www.servicio.com/miservicio.asmx>

- CalcularPago
- CrearCliente
- ConsultarCliente
- CancelarFactura

Cliente

IIS Web Service

MiServicio

CalcularPago()  
- CrearCliente()

En sesión durante 4 horas, 19 minutos

Java\_gui\_bd - NetBeans IDE 6.0.1

File Edit View Navigate Source Refactor Build Run Profile Versioning Tools Window Help

Main.java x FrmPrueba.java x FrmPais.java x Pais.java x AccesosDatos.java \* x Star...

```

/** Creates new form FrmPais */
public FrmPais() {
    initComponents();
}

/** This method is called from within the constructor to
 * initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
 * always regenerated by the Form Editor.
 */
Generated Code

private void btnAdicionarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    AccesosDatos oAD = new AccesosDatos();
    Pais oPais = new Pais(
        Integer.parseInt(txtIdPais.getText()),
        txtNomPais.getText()
    );
    int res = oAD.insertaPais(oPais);
    if (res==1) {
        System.out.println("Insercion OK");
    } else {
        System.out.println("No se pudo grabar el pais");
    }
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */

```

Participantes

- Americ...
- Jesus ...
- Jimmy ...
- Jorge E...
- José C...
- Juan C...
- Jannel ...
- luis\_alb...
- Manuel...
- Paola V...

11 Participantes

Chat

Mostrar: Todos

03 PM Manuel Esquen Ramirez 2008144056: k tal genio de mi compadre julio

Moderador: hasta la proxima

José Carlos Rázuri Osorio: esta con su periodo seguro jajaja

Enviado

Esta sala

Audio

Teleferencia disponible

Inicio

Herram... .. Cam... .. materia... .. MySQL ... .. Java\_g... .. Ellumin... .. ES

03:04 p.m.



## **TESTIMONIOS SOBRE LAS EXPERIENCIAS DE NUESTROS ALUMNOS**

A continuación compartimos las apreciaciones de 2 alumnos que actualmente estudian las carreras de Ingeniería de Sistemas e Informática e Ingeniería Industrial:

1.-

**De:** GINO HORNA LEON [mailto:2010127912@mail.uap.edu.pe]

**Enviado el:** Viernes, 23 de Abril de 2010 06:35 p.m.

**Para:** Jessica Calderón Távora

**Asunto:** Felicitaciones

Ing. Coordinadora:

Gracias por su atención.

Aprovecho para expresar mi satisfacción y felicitaciones por la excelente plana docente que UAP convoca.

Las clases virtuales de Ofimática con el Ing. Marco Sánchez son extraordinariamente didácticas y logramos una activa participación en clase con buenos resultados académicos; he aprendido un montón en poco tiempo.

Igual con Inglés con la Lic. Carmen Castañeda muy bien llevadas y usando herramientas modernas de autoevaluación.

En Matemática la Prof. Gladys Guevara con mucha paciencia y metodología nos introduce nuevamente a las ciencias matemáticas, luego de mucho tiempo de haberlas dejado.

Al finalizar el primer módulo hemos logrado familiarizarnos con el sistema y el campus.

Saludos cordiales,

Gino Horna León

2010127912

DUED Trujillo

Ing. Industrial